

Ackerbauliche Landnutzungsänderungen durch die Biogaserzeugung in Deutschland

Eine quantitative, räumlich explizite Analyse der Wettbewerbsfähigkeit des
Silo- und Körnermaisbaus in Deutschland unter Anwendung des Modells
ProLand 2.0

Inauguraldissertation zur Erlangung des Grades Dr. agr.
am Fachbereich Agrarwissenschaften, Ökotropologie und
Umweltmanagement
der Justus-Liebig-Universität Gießen

(mit 6 Karten als Anhang)

Textteil

Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft
Prof. em. Dr. Dr. h. c. Friedrich Kuhlmann

Eingereicht von
Dipl. Geogr. Peter Kornatz aus Bad Nauheim
Gießen, 2016

Inhalt

| | | |
|-------|--|----|
| 1 | Einleitung..... | 1 |
| 1.1 | Problemstellung und Zielsetzung | 3 |
| 1.2 | Vorgehensweise und Aufbau der Arbeit | 5 |
| 2 | Theoretische Grundlagen..... | 6 |
| 2.1 | Landwirtschaftliche Landnutzungstheorien im Modellkontext..... | 6 |
| 2.2 | Auswirkung auf den Agrarmarkt | 12 |
| 3 | Forschungsmethoden | 14 |
| 3.1 | Das Modell ProLand 2.0 | 14 |
| 3.1.1 | Ertragspotentialschätzung und Leistungsberechnung | 16 |
| 3.1.2 | Kosten der Produktionsverfahren | 18 |
| 3.1.3 | Berechnung der Bruttobodenrente | 19 |
| 3.2 | Modifikation des Modells ProLand zur Version 2.1 | 19 |
| 3.2.1 | Berechnung der Angebotsmengen und der Bruttobodenrente einer räumlichen Einheit | 20 |
| 3.2.2 | Anpassung der Ertragspotentialschätzung | 22 |
| 3.2.3 | Aktualisierung der Produktionskosten..... | 23 |
| 3.2.4 | Benutzerdefinierte Fruchtfolgen..... | 31 |
| 3.3 | Untersuchungsgebiet | 45 |
| 3.3.1 | Geologische und klimatische Standortfaktoren | 45 |
| 3.3.2 | Landwirtschaftliche Struktur..... | 54 |
| 3.4 | Datengrundlage und Aufbereitung..... | 58 |
| 3.4.1 | Eingangsdaten..... | 58 |
| 3.4.2 | Aufbau der ProLand-Datenbank auf Deutschlandebene | 59 |
| 3.4.3 | Flächenkorrektur des Landnutzungsmodells CORINE-Landcover | 61 |
| 3.5 | Versuchsplan | 65 |
| 3.5.1 | Referenzzustand..... | 66 |
| 3.5.2 | Szenarienblock 1 | 67 |
| 3.5.3 | Szenarienblock 2 | 68 |
| 3.5.4 | Szenarienblock 3 | 70 |
| 3.5.5 | Szenarienblock 4 | 71 |
| 3.6 | Annahmen zu den landwirtschaftlichen Erzeugerpreisen für die Landnutzungsmodellierung..... | 72 |
| 3.7 | Annahmen zur Berücksichtigung von Direktzahlungen der EU-Agrarförderung | 74 |
| 4 | Ergebnisse | 76 |

| | | |
|-------|--|-----|
| 4.1 | Räumliche Verteilung, Flächenumfänge und Angebotsmenge der Anbausysteme..... | 77 |
| 4.1.1 | Referenzzustand..... | 79 |
| 4.1.2 | Szenario 1A – Begrenzter Silomaisabsatz..... | 95 |
| 4.1.3 | Szenario 1B – Flächendeckender Silomaisabsatz..... | 103 |
| 4.1.4 | Szenario 2A – Zwei Drittel Maisanteil mit Silomaisflächenbegrenzung..... | 108 |
| 4.1.5 | Szenario 2B – Drei Viertel Maisanteil mit Silomaisflächenbegrenzung | 114 |
| 4.1.6 | Szenario 3A – Zwei Drittel Maisanteil ohne Silomaisflächenbegrenzung | 117 |
| 4.1.7 | Szenario 3B – Drei Viertel Maisanteil ohne Silomaisflächenbegrenzung..... | 122 |
| 4.1.8 | Szenario 4A – Markt in Hochpreisphase..... | 126 |
| 4.1.9 | Szenario 4B – Markt in Tiefpreisphase | 130 |
| 4.2 | Grenzpreisbetrachtung des Silomaisanbaus..... | 134 |
| 4.2.1 | Szenario 1B - Standardfruchtfolgeninventar..... | 135 |
| 4.2.2 | Szenario 3A und 3B mit zusätzlichen Maisfruchtfolgen | 139 |
| 4.2.3 | Szenario 4A Markt in Hochpreisphase | 143 |
| 4.2.4 | Szenario 4B Markt in Tiefpreisphase..... | 146 |
| 5 | Diskussion | 149 |
| 5.1 | Gültigkeit und Plausibilität der Simulationsergebnisse | 149 |
| 5.2 | Die ökonomische Stellung von Silomais im Raum | 153 |
| 5.3 | Die ökonomische Stellung von Körnermais gegenüber Silomais | 156 |
| 5.4 | Der Maisanbau in Deutschland in Bezug zur Bioenergieförderung | 158 |
| 5.5 | Weiterführende Forschungsaufgaben | 160 |
| 5.6 | Weiterführende Verwendungsmöglichkeiten | 162 |
| 6 | Zusammenfassung | 164 |
| 7 | Literaturverzeichnis..... | 168 |
| 8 | Anhang..... | 175 |
| 8.1 | Detailergebnisse der Szenarien auf Bundeslandebene..... | 175 |
| 8.1.1 | Szenario 1A..... | 175 |
| 8.1.2 | Szenario 1B..... | 188 |
| 8.1.3 | Szenario 2A..... | 201 |
| 8.1.4 | Szenario 2B..... | 214 |
| 8.1.5 | Szenario 3A..... | 227 |
| 8.1.6 | Szenario 3B..... | 240 |
| 8.1.7 | Szenario 4A..... | 253 |
| 8.1.8 | Szenario 4B..... | 266 |
| 8.2 | Flächenveränderung der Kulturen im Vergleich der Szenarien..... | 279 |
| 8.3 | Auszug aus dem Atlas Agrarstatistik..... | 289 |

Abbildungsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Abb. 1: Anordnung von Landnutzungszonen in Abhängigkeit zu ihrer Lagerente nach THÜNEN (1875)..... | 7 |
| Abb. 2: Funktionsschema des Modells ProLand Version 2.0 mit nachgeschalteter GIS Datenvisualisierung..... | 15 |
| Abb. 3: Visualisierung der Auswirkung von differenzierten Kostenfunktionen für Triticale, Roggen und Wintergerste mit Hilfe einer vereinfachten Bodenrentenrechnung..... | 27 |
| Abb. 4: Funktionsdiagramm des Moduls für die automatisierte Flächenlimitierung und vollständige Berechnung einer abgegrenzten Fläche mit einheitlichen Limitierungen..... | 34 |
| Abb. 5: Beispiel zur Bestimmung des Silomaisgrenzpreises bei der Verwendung von vordefinierten Fruchtfolgen an einem Beispielstandort..... | 44 |
| Abb. 6: Beispiel für die Änderung der Anbaukonzentration bei Silomaisfruchtfolgen von 1/4 zu 2/3 Silomais bei einem Silomaispreis von 3,83 €/dt..... | 45 |
| Abb. 7: Hangneigung für den Großraum Deutschland, abgeleitet aus dem digitalen Geländemodell mit einer räumlichen Auflösung von 1 km ² | 49 |
| Abb. 8: Jahrestemperatursummen im Mittel der Jahre 1970-2006 und ihre räumliche Verteilung in Deutschland mit einer räumlichen Auflösung von 1 km ² | 50 |
| Abb. 9: Jahresdurchschnittsniederschläge im Mittel der Jahre 1970-2006 und ihre räumliche Verteilung in Deutschland mit einer räumlichen Auflösung von 1 km ² | 51 |
| Abb. 10: Nutzbare Feldkapazität und ihre räumliche Verteilung innerhalb Deutschlands, abgeleitet aus der Bodenübersichtskarte 1:1 Mio mit einer räumlichen Auflösung von 1 km ² | 52 |
| Abb. 11: Im Minimum vorliegende, ertragslimitierende Faktoren für Winterweizen als Referenzfrucht, abgeleitet mit dem Modell ProLand aus Temperatursummen, Niederschlägen, nFK und Ertragskoeffizienten für die Kulturart Winterweizen..... | 53 |
| Abb. 12: Relative Umfänge der Landnutzung und der Kulturpflanzen in Bezug zur Gesamtfläche Deutschlands sowie die absoluten Anbauumfänge der Kulturpflanzen mit Gültigkeit für das Jahr 2006..... | 56 |
| Abb. 13: Anteil der Ackerfläche der Flächenbundesländer an der Gesamtackerfläche Deutschlands und Anbauverhältnisse der wichtigen Kulturarten sowie deren absoluten Anbauumfänge für das Jahr 2006..... | 56 |
| Abb. 14: Landnutzung für den Großraum Deutschland, differenziert in Ackerflächen, Grünland und Forst an Hand des Landnutzungsmodells CORINE-Landcover mit einer räumlichen Auflösung von 1 km ² | 57 |
| Abb. 15: Überschätzung der Ackerfläche durch das satellitenbildgestützte Landnutzungsmodell CORINE-Landcover. Fehlklassifizierung von Siedlungsfläche als Ackerland durch Unterschreiten der Mindestkartierfläche von 25 ha..... | 63 |
| Abb. 16: Versuchsplan für die Berechnung der aufeinander aufbauenden Szenarien mit dem Modell ProLand..... | 66 |
| Abb. 17: Preisentwicklung der landwirtschaftlichen Erzeugerpreise von 2000 bis 2009 auf Basis von Jahresdurchschnittspreisen..... | 73 |
| Abb. 18: Referenzzustand gültig für das Jahr 2006, berechnet nach den Anbauverhältnissen der Landnutzungsstatistik des Bundes und definierten, praxisüblichen Fruchtfolgen..... | 80 |

| | |
|---|-----|
| Abb. 19: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 1A..... | 102 |
| Abb. 20: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 1B..... | 107 |
| Abb. 21: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 2A..... | 113 |
| Abb. 22: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 2B..... | 116 |
| Abb. 23: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 3A..... | 121 |
| Abb. 24: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 3B..... | 125 |
| Abb. 25: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 4A..... | 129 |
| Abb. 26: Räumliche Verteilung des Silo-und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 4B..... | 133 |
| Abb. 27: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 1B..... | 137 |
| Abb. 28: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 1B..... | 138 |
| Abb. 29: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 1B..... | 138 |
| Abb. 30: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 3A und 3B..... | 141 |
| Abb. 31: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 3A und 3B..... | 142 |
| Abb. 32: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 3A..... | 142 |
| Abb. 33: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 3B..... | 143 |
| Abb. 34: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 4A..... | 144 |
| Abb. 35: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 4A..... | 145 |
| Abb. 36: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 4A..... | 145 |
| Abb. 37: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 4B..... | 147 |
| Abb. 38: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 4B..... | 148 |
| Abb. 39: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 4B..... | 148 |
| Abb. 40: Räumliche Verteilung der normierten Bodenrente der Kultur Silomais für Deutschland..... | 154 |
| Abb. 41: Grenzpreisdifferenz für Silomais zwischen Szenario 3A und 1B..... | 158 |

Tabellenverzeichnis

| | |
|--|-----|
| Tab. 1: Standortfaktoren nach KUHLMANN (2015) und ihre Bedeutung für die Landnutzungsmodellierung in Bezug zu den Intensitätsfaktoren von BRINKMANN (1922)..... | 10 |
| Tab. 2: Koeffizienten der kulturartspezifischen Produktionsverfahren auf Grundlage der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft gültig für 120 kW Basismechanisierung und 5 km Hof-Feldentfernung..... | 24 |
| Tab. 3: Anpassung der KAS Düngermenge von Wintergerste, Roggen und Triticale an Hand der unterschiedlichen Stickstoffgehalte im Erntegut in Abhängigkeit von Winterweizen als Referenzkultur..... | 26 |
| Tab. 4: Neuberechnung der KAS-Düngeraufwändungen an Hand der unterschiedlichen Stickstoffgehalte im Erntegut..... | 26 |
| Tab. 5: Herleitung der Maschinen- und Lohnkosten für die Produktionsverfahren Triticale, Wintergerste und Roggen an Hand der Referenzkultur Winterweizen unter Berücksichtigung unterschiedlicher Schlaggrößen und Ertragsniveaus..... | 28 |
| Tab. 6: Räumliche Differenzierung der Trocknungskosten für das Produktionsverfahren Körnermais unter der Annahme, dass die Trocknung in Lohnarbeit durchgeführt wird..... | 30 |
| Tab. 7: Räumlich differenzierte Kostenfunktionen für das Produktionsverfahren Körnermais... | 30 |
| Tab. 8: Durch LP und Expertenwissen generierte Fruchtfolgen für die Landnutzungsmodellierung mit ProLand..... | 36 |
| Tab. 9: Allgemeine Form des für die LP verwendeten Excel-Tableaus. | 39 |
| Tab. 10: Beispiel für die Anwendung der Linearen Programmierung zur Verteilung der Anbauverhältnisse auf die Fruchtfolgen in Hessen..... | 40 |
| Tab. 11: Durchschnittliche Schlaggrößen für Ackerland der Bundesländer..... | 58 |
| Tab. 12: Attribute der Standortdatenbank und Herkunft der verwendeten Daten..... | 61 |
| Tab. 13: Flächendifferenz zwischen Landnutzungsstatistik des Bundes und CORINE-Landcover 2010 mit den daraus berechneten Flächenkorrekturen. | 64 |
| Tab. 14: Für die Landnutzungsmodellierung unterstellten Preise..... | 74 |
| Tab. 15: Flächenumfänge, relativer Anteil, erzeugte Mengen und resultierende Flächenerträge für den Referenzzustand nach Berechnungen mit ProLand..... | 93 |
| Tab. 16: Relative und absolute Fruchtfolgenumfänge der Bundesländer für den Referenzzustand | 94 |
| Tab. 17: Auf der Ebene der Bundesländer aggregierte Grenzpreise für die Kulturart Silomais der Szenarienblöcke ohne zusätzliche Silomaisfruchtfolgen zur Biogasproduktion und Szenarienpreisstufen, die erreicht werden müssen, um die Silomaisflächen des Referenzzustandes zu erreichen..... | 98 |
| Tab. 18: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 1A. | 99 |
| Tab. 19: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 1B. | 106 |
| Tab. 20: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 2A. | 111 |

| | |
|--|-----|
| Tab. 21: Auf Ebene der Bundesländer aggregierte Grenzpreise für die Kulturart Silomais des Szenarienblocks 2 mit zusätzlichen Silomaisfruchtfolgen zur Biogasproduktion und Szenarienpreisstufen, die erreicht werden müssen, um die Silomaisflächen des Referenzzustandes zu erreichen..... | 112 |
| Tab. 22: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 2B. | 115 |
| Tab. 23: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 3A. | 120 |
| Tab. 24: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 3B. | 124 |
| Tab. 25: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 4A. | 128 |
| Tab. 26: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 4B. | 132 |

Kartenverzeichnis (Karten als externer Anhang)

Kartenwerk I: Referenzzustand der ackerbauliche genutzten Flächen für das Jahr 2006 nach Landnutzungsstatistik des Bundes und bodenrentenmaximaler Verteilung mit ProLand

Zusatz zu Kartenwerk I: Naturräumliche Gliederung Deutschlands nach Meynen et al.

Kartenwerk II: Ausdehnung und Konzentration des Körner- und Silomaisanbaus auf Ackerstandorten, in Abhängigkeit zum Silomaispreis bei Szenarien Block 1, sowie Anbauverhältnisse der wichtigsten Kulturpflanzen in Bezug zum Gesamtackerland (Keine zusätzlichen Maisfruchtfolgen)

Kartenwerk III: Ausdehnung und Konzentration des Körner- und Silomaisanbaus auf Ackerstandorten, in Abhängigkeit zum Silomaispreis bei Szenarien Block 2, sowie Anbauverhältnisse der wichtigsten Kulturpflanzen in Bezug zum Gesamtackerland (Körnermais in Konkurrenz zu Silomais mit Silomaisflächenbeschränkung)

Kartenwerk IV: Ausdehnung und Konzentration des Körner- und Silomaisanbaus auf Ackerstandorten, in Abhängigkeit zum Silomaispreis bei Szenarien Block 3, sowie Anbauverhältnisse der wichtigsten Kulturpflanzen in Bezug zum Gesamtackerland (Körnermais in Konkurrenz zu Silomais ohne Silomaisflächenbeschränkung)

Kartenwerk IV: Ausdehnung und Konzentration des Körner- und Silomaisanbaus auf Ackerstandorten, in Abhängigkeit zum Silomaispreis bei Szenarien Block 4, sowie Anbauverhältnisse der wichtigsten Kulturpflanzen in Bezug zum Gesamtackerland (Berücksichtigung von Preisschwankungen)

Abkürzungsverzeichnis

Allgemeine Abkürzungen

| | |
|------------|---|
| AMI | Agrarmarkt Informations-Gesellschaft mbH |
| BGR | Bundesanstalt für Geologie und Rohstoffe |
| BMELV | Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz |
| BSA | Bundessortenamt |
| BÜK | Bodenübersichtskarte |
| BÜK 1000 N | Nutzungsdifferenzierte Bodenübersichtskarte 1:1Mio |
| CLC | CORINE Landcover |
| CORINE | Coordinated Information on the European Environment |
| dt | Dezitonne |
| dt/ha | Dezitonne pro Hektar |
| DLR | Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt |
| DWD | Deutscher Wetterdienst |
| EEG | Gesetz über den Vorrang Erneuerbarer Energien |
| €/ha | Euro pro Hektar |
| EVA | Entwicklung und Vergleich von optimierten Anbausystemen für die landwirtschaftliche Produktion von Energiepflanzen unter den verschiedenen Standortbedingungen Deutschlands |
| HLUG | Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie |
| FF | Fruchtfolge |
| ha | Hektar |
| InVeKoS | Integriertes Verwaltungs- und Kontrollsystem |
| KAS | Kalkammonsalpeter |
| KTBL | Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft |
| LP | Lineare Programmierung |
| nFK | Nutzbare Feldkapazität |
| ProLand | Landnutzungsmodell „Prognosis of Landuse“ |
| PSM | Pflanzenschutzmittel |
| RAUMIS | Regionalisiertes Agrar- und Umweltinformationssystem |
| TM | Trockenmasse |

Abkürzungen der administrativen Einheiten

| | |
|----|------------------------|
| BW | Baden-Württemberg |
| BY | Bayern |
| BB | Brandenburg |
| HE | Hessen |
| MV | Mecklenburg-Vorpommern |
| NI | Niedersachsen |
| NW | Nordrhein-Westfalen |
| RP | Rheinland-Pfalz |
| SL | Saarland |
| SN | Sachsen |
| ST | Sachsen-Anhalt |
| SH | Schleswig-Holstein |
| TH | Thüringen |

Abkürzungen der Kulturpflanzen

| | |
|----|--------------|
| FF | Feldfutter |
| KA | Kartoffel |
| KM | Körnermais |
| RA | Raps |
| RO | Roggen |
| SG | Sommergerste |
| SM | Silomais |
| TR | Triticale |
| WG | Wintergerste |
| WW | Winterweizen |
| ZR | Zuckerrübe |

Vorwort

Die vorliegende Arbeit ist im Rahmen der zweiten Projektphase des Teilprojekts 3 „Ökonomische Begleitforschung“ des Verbundvorhabens „Entwicklung und Vergleich von optimierten Anbausystemen für die landwirtschaftliche Produktion von Energiepflanzen unter den verschiedenen Standortbedingungen Deutschlands“ (kurz: EVA), welches von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. gefördert wurde, an der Justus-Liebig-Universität Gießen entstanden (Förderkennzeichen: 22013208).

Innerhalb des Teilprojektes 3 wurde die vorliegende Arbeit als eigenständiges Arbeitspaket des Teilprojektes definiert, mit dem Ziel, die ökonomische Stellung der Biogasproduktion deutschlandweit abzubilden. Zu diesem Zweck wurde auf das ökonomische Modell „Prognosis of Landuse“ (kurz: ProLand) zurückgegriffen, das im Rahmen des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Sonderforschungsbereiches 299 „Landnutzungskonzepte für periphere Regionen“ entwickelt und eingesetzt wurde.

In der vorliegenden Arbeit wird das Modell erstmalig auf die räumliche Ebene Deutschlands adaptiert. Die Ergebnisse sollen vor allem dazu dienen, die ökonomischen Potentiale der Biogaserzeugung regional differenziert darzustellen und die Folgen von politischen Maßnahmen abschätzen zu können.

Die in der vorliegenden Arbeit vorgestellten Forschungsergebnisse zeigen einerseits die räumlichen und mengenmäßigen Potentiale des Agrarstandortes Deutschland für die Biogaserzeugung, andererseits die aktuellen Grenzen, Möglichkeiten sowie die zukünftigen Potentiale des Modells ProLand.

1 Einleitung

Der 2011 beschlossene Atomausstieg bis zum Jahr 2022 hat in Deutschland zu einer Neuausrichtung der Energiepolitik geführt. Dem folgend ist die Regierung der Bundesrepublik Deutschland weiterhin bestrebt, den Anteil der erneuerbaren Energieträger zu erhöhen. Das Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) in der Fassung von 2014 legt hierfür die Zielgrößen von 40 bis 45 % bis zum Jahr 2025 und weiterführend 55 bis 60 % bis zum Jahr 2035 fest. Bis zum Jahr 2050 soll der Anteil des erzeugten Stromes aus Erneuerbaren Energien mindestens 80 % betragen (EEG, 2014, §1). Zu diesem Zweck regelt das EEG die vorrangige Abnahme von Energie aus erneuerbaren Quellen sowie die Vergütungssätze für die Einspeisung.

Speziell die Biogasproduktion hat auf Grund der gesetzlichen Fördermaßnahmen über das Erneuerbare Energien Gesetz (EEG) seit dem Jahr 2004 stetig an Bedeutung gewonnen. Besonders das EEG in der Fassung von 2009 führte hier zu einem massiven Zubau von Biogasanlagen. Im Zeitraum von 2009 bis 2012 hat sich die Anzahl der Deutschen Biogasanlagen von 3.891 auf 8.213 mehr als verdoppelt. Bei der elektrischen Leistung ist eine Steigerung von 1.337 auf 3.352 MW zu verzeichnen (FACHVERBAND BIOGAS, 2015). Wird die hieraus resultierende durchschnittliche elektrische Leistung von 475 kW pro Anlage sowie die vereinfachte Annahme zu Grunde gelegt, dass Biogasanlagen ausschließlich mit Gülle und Silomais als Gärsubstrat beschickt werden, ergibt sich ein deutschlandweiter Bedarf von 46,63 Mio. t Silomais¹ für das Jahr 2012. Über die durchschnittlichen Erträge lässt sich die notwendige Anbaufläche von ca. 1 Mio. ha Silomais ableiten². Dies entspricht nahezu der in der Statistik für das Jahr 2012 erfassten Anbaufläche von Energiemais, die ca. 800.000 ha umfasst (FNR, 2015). Auf Grund der Verwendung von weiteren Biogaskulturen im tatsächlichen Anbauspektrum ist die hergeleitete Fläche im Vergleich zur statistisch erfassten Fläche erwartungsgemäß höher. Die Bedeutung von Silomais als Biogassubstrat bleibt mit rund 7,4 % Anteil an der deutschen Ackerfläche, trotz des sogenannten „Maisdeckels“ des EEG (2012, §27 (5)1) und des Paradigmenwechsels in Form des EEG 2014 seitens der Bundesregierung in Bezug auf Biogas, nach wie vor bestehen. Hier ist vor allem der Bestandsschutz von Anlagen maßgebend, die vor Verabschiedung des EEG 2014 in Betrieb gingen.

¹ Unterstellt wird eine Biogasanlage mit 475 kW elektrischer Leistung, 30 % Gülle- und 70 % Silomaiseinsatz, 37 % elektrischem Wirkungsgrad sowie Gasausbeuten nach KTBL (2013)

² Hier wurde ein Flächenertrag von 464 dt/ha für das Jahr 2012 unterstellt (AMI, 2013)

Wie schon PLATA (2012, S. 2) folgerichtig feststellt, wird durch die staatliche Bioenergieförderung eine zusätzliche Biomassenachfrage induziert, die durch den begrenzt vorhandenen Produktionsfaktor Boden eine Wettbewerbssituation gegenüber anderen Kulturen wie z.B. Futter und Nahrungsmittel verursacht.

Es ist einsichtig, dass hierdurch, besonders in bestimmten Regionen Deutschlands, Einfluss auf das Anbauspektrum und die Zusammensetzung der Fruchtfolgen ausgeübt wird, der sich deutlich im Landschaftsbild und somit in der öffentlichen Wahrnehmung in Bezug auf ökologische und landschaftsästhetische Wirkungen widerspiegelt. ZSCHACHE ET AL (2010) greifen diese Diskussion in einer Medienanalyse auf und bestätigen die öffentliche Brisanz des Themas staatliche Bioenergieförderung unter Verdeutlichung der Interessen- sowie Zielkonflikte zwischen unterschiedlichen Akteuren. LINHART & DHUNGEL (2013) stellen weiterführend fest, dass speziell der Diskurs über die „Vermaisung“ durch die Bioenergieförderung stark von Interessengruppen mitgeprägt wird. Der Diskurs wird hier hauptsächlich über ökologische und ökonomische, jedoch weniger über gesellschaftlich-moralische oder ästhetische Argumente geführt.

Festzustellen ist jedoch, dass die Bioenergie als Hauptursache für den zunehmenden Maisanbau benannt wird. Körnermais wird auf Grund seiner momentan flächenmäßig eher geringen Bedeutung aus der Diskussion ausgeblendet. Hier stellt sich jedoch die Frage, ob aus ökonomischen Gesichtspunkten ein Zuwachs der Maisfläche unabhängig von einer Bioenergieförderung möglich ist. PLATA (2012, S. 121-123) bejaht diese Frage und weist explizit auf die relative Vorzüglichkeit von Körnermais in der Region Südhessen hin, betont jedoch, dass die tatsächlichen Anbauverhältnisse dies nicht widerspiegeln.

Im Folgenden werden die für den Raum Südhessen durchgeführten Untersuchungen von PLATA (2012) auf den Großraum Deutschland übertragen und auf ihre Gültigkeit für diesen überprüft. Es stellt sich insbesondere die Frage, in welchen Regionen Deutschlands besonders vorzügliche Bedingungen für den Maisanbau unter ökonomischen Gesichtspunkten zu finden sind und inwieweit ein Potential zur Flächenausdehnung von Mais in Deutschland auch ohne Bioenergieförderung besteht.

Für die unterschiedlichen Akteure ist es aus politischer wie auch aus Sicht des Umweltschutzes nützlich und sinnvoll, räumlich differenzierte Informationen über die Vorzüglichkeit des Maisanbaus im Vergleich zu konkurrierenden Anbausystemen zur

Verfügung zu haben, um zielgerichtete Maßnahmen und Entscheidungen treffen zu können.

1.1 Problemstellung und Zielsetzung

Die Landnutzung der Ackerfläche Deutschlands und die Veränderung über die Zeit sowie in Abhängigkeit von wirtschaftlichen oder politischen Rahmenbedingungen ist essentieller Bestandteil der Agrar- und Agrarfolgenforschung. Hierfür kommen zur Abschätzung von Anpassungsreaktionen auf die Änderung ökonomischer oder politischer Rahmenbedingungen, Änderungen von Umweltbedingungen oder Reaktionen auf ordnungspolitische Maßnahmen, Landnutzungsmodelle zum Einsatz, die je nach Fragestellung und fachlichem Schwerpunkt differenzierte Ansätze verfolgen. Für die Abbildung auf Deutschlandebene ist bisher das „Regionalisierte Agrar- und Umweltinformationssystem“ (RAUMIS) verfügbar (HENRICHSMEYER ET AL., 1996). GÖMANN (2013) verwendet RAUMIS, um die landwirtschaftliche Landnutzung in Bezug zur Biogasproduktion abzubilden. RAUMIS gibt dabei ein Betriebsaggregat bzw. Regionshöfe wieder (RÖDER, 2007, S. 24), die auf Grund der Datenverfügbarkeit der Eingangsdaten auf der administrativen Einheit des Landkreises basieren (GÖMANN ET AL., 2015). RAUMIS verfolgt hier nicht das Ziel, Standorteignung, explizite Lage im Raum oder Differenzierung nach Nutzungsbeschränkungen als Unterscheidung der Flächen im Bezug zu ihren qualitativen Eigenschaften abzubilden, wie RÖDER (2007, S. 25-27) in seinem Modellvergleich zeigt. Für die Erzeugung von landwirtschaftlichen Produkten spielen diese Eigenschaften mitunter eine tragende Rolle und führen zu einer kleinräumigen Differenzierung der Eignung für bestimmte Kulturen oder Produktionsprogramme. Die Erzeugung von Bioenergiesubstraten stellt ein solches Produktionsprogramm dar. Bisher gibt es hier keine wissenschaftliche Untersuchung auf der Ebene Deutschlands, die eine kleinräumige, räumlich explizite Aussage über die Änderung des Landnutzungsmusters unter Berücksichtigung der Bioenergieerzeugung anstrebt.

Primäres Ziel der Arbeit besteht daher darin, die Auswirkungen einer steigenden Nachfrage nach Bioenergiepflanzen, im Speziellen Silomais als Biogassubstrat, auf das Landnutzungsmuster und die Landnutzungsintensität Deutschlands quantitativ, räumlich explizit und unter der Berücksichtigung von alternativen Landnutzungsoptionen zu bestimmen. Hierin sowie in der angewendeten Methodik

besteht die Parallele zur Arbeit von PLATA (2012, S. 4). Jedoch sind die Teilziele im Detail davon abweichend angelegt.

Erstes Teilziel ist die Bestimmung der relativen Vorzüglichkeit des Anbaus von Mais zur energetischen Nutzung unter der Annahme, dass in Deutschland flächendeckend Nachfrage nach Biogassubstraten besteht.

Zweites Teilziel ist es, die relative Vorzüglichkeit des Anbaus von Marktfrüchten zur Nahrungs- und Futtermittelerzeugung ohne die Absatzmöglichkeit für Biogassubstrate in Deutschland abzubilden.

Drittes Teilziel ist es, die Vorzüglichkeit des Anbaus von Mais als Biogassubstrat unter differenzierten Marktbedingungen zu betrachten und hiermit Aussagen über die Konkurrenzfähigkeit gegenüber Marktfrüchten zur Nahrungs- und Futtermittelerzeugung zu generieren.

Als viertes Teilziel soll aus den ersten drei Teilzielen abgeleitet werden, ob die Maisfläche auch ohne staatliche Bioenergieförderung zunehmen kann, wobei hier Silo- und Körnermais als Einheit betrachtet werden, weil davon auszugehen ist, dass Mais an sich und nicht dessen Verwertung Auslöser des gesellschaftlichen Diskurses ist. Dieses Teilziel setzt die Arbeit in Kontext zur gesellschaftlichen und politischen Diskussion über den durch die Bioenergieförderung induzierten Landnutzungswandel.

Zur Realisierung der Arbeitsziele wird das ökonomische Modell ProLand eingesetzt, das im Rahmen des SFB 299 „Landnutzungskonzepte für periphere Regionen“ entwickelt wurde und hier auf Grundlage der Arbeiten von SHERIDAN (2010) und PLATA (2012) für die Verwendung auf den Großraum Deutschland erweitert wird. ProLand ist von betrieblichen und Marktrestriktionen entkoppelt. Die Notwendigkeit hierfür ergibt sich durch die besondere Marktstellung von Biogassubstraten, für die Preis-Angebotselastizitäten schwer bestimmbar sind. Darüber hinaus ist es mit ProLand möglich, bei entsprechender Datengrundlage die Standorteignung räumlich explizit, schlag- oder auch teilschlagspezifisch abzubilden, wodurch es sich in seiner Auslegung von RAUMIS unterscheidet. Für die deutschlandweite Abbildung wird hier jedoch auf Grund der Datenkomplexität von der Schlagebene abstrahiert und Berechnungseinheiten von 1x1 km Rasterweite verwendet, wobei ausschließlich das Ackerland Deutschlands Gegenstand der Betrachtung ist.

1.2 Vorgehensweise und Aufbau der Arbeit

Die vorliegende Arbeit ist im Folgenden in fünf aufeinander aufbauende Abschnitte gegliedert.

Im zweiten Kapitel werden die theoretischen Grundlagen hinsichtlich der Landnutzungstheorien nach VON THÜNEN (1875) und BRINKMANN (1922) erläutert, die für das Modell ProLand die Grundlage bilden. Darüber hinaus werden die Grundzüge der landwirtschaftlichen Marktlehre aufgegriffen, um die Bedingungen, unter denen die Ergebnisse gültig sind, verständlich zu machen.

Das dritte Kapitel beschreibt das Modell ProLand und dessen Modifikation zur hier eingesetzten Version sowie weiterführende methodische Grundlagen. Besonderes Augenmerk wird hier auf die von SHERIDAN (2010) abweichende Methode zur Grenzpreisberechnung sowie die erweiterte Methode der Flächenlimitierung nach PLATA (2012) gelegt. Ferner findet eine erweiterte, auf linearer Programmierung basierende Methode zur Fruchtfolgendefinition Verwendung. Der Charakterisierung des Untersuchungsgebietes und der Beschreibung der verwendeten Quelldaten folgt abschließend die Erläuterung des detaillierten Versuchsdesigns unter Bezugnahme auf die Zielsetzung.

Das vierte Kapitel stellt die Modellierungsergebnisse dar. Kartographisch wird die sich unter den Versuchsbedingungen langfristig einstellende Ausdehnung der Silo- und Körnermaisfruchtfolgen räumlich explizit in einer Auflösung von 1x1 km dargestellt. Die tabellarisch aufgearbeiteten Ergebnisse treffen darüber hinaus Aussagen über die absoluten und relativen Flächenumfänge, sowie über die Gesamterntemengen.

Hierbei wird auch auf die im Anhang enthaltenen Kartenwerke verwiesen, die die Ergebnisse bundeslandspezifisch abbilden und die modellierten Landnutzungsänderungen räumlich zuordnen. Die Aufteilung des Kapitels folgt hierbei strikt dem Versuchsdesign. Zusätzlich findet in der Grenzpreisbetrachtung die modifizierte Grenzpreisberechnung Anwendung, um die räumlich differenzierte wirtschaftliche Vorzüglichkeit von Silomais exakt bestimmen zu können.

Das fünfte Kapitel bildet die Bewertung der Ergebnisse. Hier wird vor allem auf die Gültigkeit der Ergebnisse in Hinsicht auf ihre Relevanz für die Preisbildung am Markt eingegangen.

Abschließend wird die Arbeit im sechsten Kapitel zusammengefasst.

2 Theoretische Grundlagen

Das Modell ProLand stützt sich maßgebend auf die landwirtschaftlichen Landnutzungstheorien von THÜNEN (1875) und BRINKMANN (1922). SHERIDAN (2010) gibt diese in Bezug zu ihrer Bedeutung für das Modell ProLand wieder. Im Folgenden werden die Ausführungen von SHERIDAN (2010) aufgegriffen und im Kontext zur vorliegenden Arbeit erläutert.

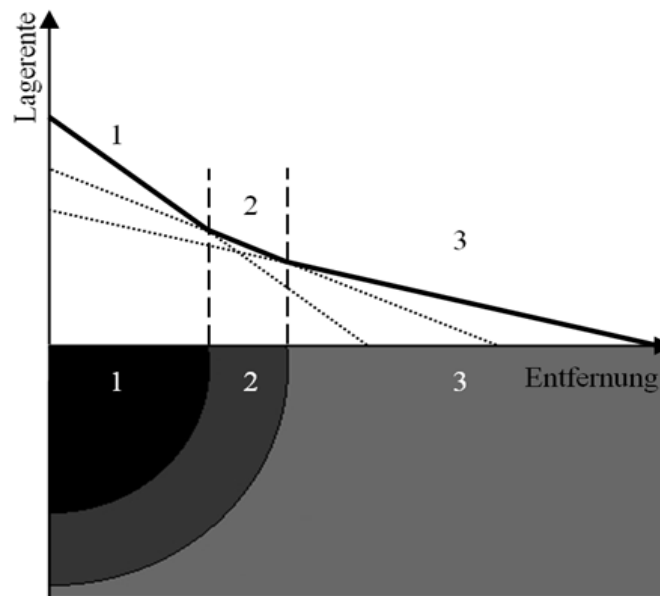
Die Dimension des gewählten Untersuchungsraumes macht es darüber hinaus nötig, Überlegungen zu den Markteinflüssen anzustellen. Preiseffekte können hier vor allem durch die Verschiebung der Anbauverhältnisse und somit der Angebotsmengen entstehen. Diese Überlegungen werden im vorliegenden Kapitel ebenfalls erläutert.

2.1 Landwirtschaftliche Landnutzungstheorien im Modellkontext

Das Modell ProLand vergleicht unterschiedliche Standorte und Produktionssysteme an Hand ihrer Bodenrente. Die Bodenrente berechnet sich aus den Leistungen je Nutzflächeneinheit abzüglich sämtlicher Kosten, mit Ausnahme der Kosten für die Nutzfläche an sich. Die Bodenrente (auch Grundrente) stellt die flächenbezogene Entlohnung für den Einsatz des eigenen Bodens dar (KUHLMANN, 2007, S. 257). Dies entspricht der Definition von RICARDO (1922, S. 66) der die Bodenrente *„[...]als jenen Teil des Bodenertrags, der dem Grundbesitzer für die Benutzung der ursprünglichen und unzerstörbaren Kräfte des Bodens gezahlt wird“* sieht, wobei von RICARDO (1922) nur der Teil der Bodenrente als Differentialrente erfasst wird, der ausschließlich durch Unterschiede in der Bodenqualität begründet ist (BARTHELT & GLÜCKLER, 2012, S. 113).

Eine der Grundannahmen von ProLand ist, dass der Landnutzer das Ziel der Bodenrentenmaximierung anstrebt (SHERIDAN, 2010). Diese Annahme basiert auf den landwirtschaftlichen Landnutzungstheorien von THÜNEN (1875) und darauf aufbauend von BRINKMANN (1922). THÜNEN (1875, Teil 1, §1) beschreibt einen isolierten Wirtschaftsraum, der homogene Standorteigenschaften aufweist. Die erzeugten Produkte können auf einem zentralen Markt unter vollständiger Konkurrenz abgesetzt werden. THÜNEN (1875, Teil 1, §2) legt dar, wie sich unter den genannten Bedingungen der Ackerbau entwickelt und inwiefern sich die Transportentfernung der Produkte und Produktionsfaktoren auf die Landnutzung auswirkt. Entscheidendes Kriterium ist hier nach THÜNEN (1875, Teil 1, §2) darüber hinaus, dass der *„[...]Landbau[...]mit der höchsten Konsequenz [...]“* folglich mit der höchst möglichen Intensität betrieben wird.

Es wird deutlich, dass sich die Produktionszonen, durch ihre ausschließliche Abhängigkeit von der Transportentfernung, ringförmig um den zentralen Markt anordnen. Produktionssysteme bilden sich in Form linearer Zusammenhänge ab, deren relative Vorzüglichkeit zueinander durch ihre Schnittpunkte abgegrenzt wird. PLATA (2012 S. 11) verdeutlicht diesen Zusammenhang in einem Schema, das in Abb. 1 wiedergegeben wird.



Quelle: Plata (2012, S. 11)

Abb. 1: Anordnung von Landnutzungszonen in Abhängigkeit zu ihrer Lagerrente nach THÜNEN (1875).

Es wird deutlich, dass es sich bei THÜNENS (1875) Konzept alleinig um den transportkostenabhängigen Anteil der Bodenrente, also korrekt um die Lagerrente handelt. BARTHELT & GLÜCKLER (2012, S. 113) erklären hierzu: „Unter Lagerrente versteht man *ceteris paribus* [...] den Mehrgewinn einer landwirtschaftlich genutzten Fläche aufgrund der geringeren Entfernung zum Markt im Vergleich zu einer anderen gleich großen Fläche, die so weit vom Markt entfernt ist, dass die höheren Transportkosten den Nettoerlös vollständig aufbrauchen.“

Es wird deutlich, dass die Ausführungen von THÜNEN (1875) und RICARDO (1922) alleine noch nicht zur Definition von KUHLMANN (2007) führt.

BRINKMANN (1922) führt den Ansatz von Thünen (1875) in Form der von ihm formulierten Intensitätslehre weiter. Zusätzlich zu den Transportkosten werden auch variierende Produkt- und Faktorpreise, heterogen verteilte naturräumliche Bedingungen, sowie die Befähigungen der Landnutzer mit berücksichtigt. SHERIDAN

(2010) stellt fest, dass nach BRINKMANN (1922) Rohertrag und Aufwand in der landwirtschaftlichen Produktion durch vier Intensitätsfaktoren bestimmt werden³:

Die Verkehrslage

Die Verkehrslage schließt nach BRINKMANN (1922, S.34 f.) alle „*Beziehungen zur wirtschaftlichen Außenwelt*“ ein und wird durch die Erreichbarkeit und die Nähe zu Märkten bzw. Produktionsstandorten und zwar sowohl zu Absatz- als auch zu Bezugszwecken bestimmt. Darüber hinaus wirkt die Verkehrslage nicht nur auf die Transportkosten bestimmend, sondern auch auf die Marktpreise und die Arbeitskosten. In verkehrsgünstig gelegenen Gebieten und in Marktnähe stellt sich dem folgend eine hohe Betriebsintensität ein. Im Umkehrschluss geht die Betriebsintensität an peripheren Standorten zurück. Auf die angebauten Kulturpflanzen übertragen, bewirkt dieser Zusammenhang, dass es außer zu Aufwandserhöhung bei derselben Kulturpflanze auch zu einem Übergang hin zu einer intensiveren Kultur kommen kann.

Die natürliche Lage

Klima und Boden bilden die Grundlage für das Wachstum von landwirtschaftlich genutzten Pflanzen (BRINKMANN, 1922, S. 44). Der Intensitätsfaktor der natürlichen Lage wird durch die Menge und Verteilung der Niederschläge sowie der Temperatur, dem Relief, den Nährstoffgehalten, den Grundwasserverhältnissen und den Bodeneigenschaften bestimmt. Generell ist festzustellen, dass die natürliche Lage in Bezug zur Betriebsintensität keine Gesetzmäßigkeit aufweist, wie sie z.B. bei der Verkehrslage zu finden ist. Dennoch beeinflusst die natürliche Lage den Grad der Intensität. So kommt es vor allem an Standorten mit ungünstigen Bedingungen für die Landwirtschaft zu extensiven Produktionsverfahren, auch wenn eine günstige Verkehrslage besteht. Umgekehrt können intensive Produktionsverfahren vorzüglich sein, obwohl die Verkehrslage ungünstig ist. BRINKMANN (1922, S. 46 f.) kommt hier zu der Schlussfolgerung, dass die Eigenschaften der natürlichen Standorte in der Landwirtschaft eine höhere Bedeutung einnehmen als die Verkehrslage.

Die Entwicklungsstufe der Volkswirtschaft

Es ist einsichtig, dass die Entwicklungsstufe der Volkswirtschaft einen direkten Einfluss auf die Betriebsintensität hat. Einerseits ist der Bedarf einer weiter entwickelten Volkswirtschaft an landwirtschaftlichen Produkten größer, andererseits findet auf Grund der Ausdifferenzierung der arbeitsteiligen Gesellschaft ein Wandel in der

³ Die folgenden Erläuterungen finden sich ähnlich in PLATA (2012, S. 13-15) sowie SHERIDAN (2010, S. 17-18).

Produktionstechnik statt. Die höhere Nachfrage nach Nahrungsmitteln in Form von landwirtschaftlichen Produkten bewirkt eine Preissteigerung, die sich auf die landwirtschaftliche Intensität, besonders auf die Kapitalintensität auswirkt. Die Ausdifferenzierung der Arbeitsteilung führt darüber hinaus über Spezialisierung ebenfalls zu einer Steigerung der Intensität.

Mit fortschreitender Entwicklung einer Volkswirtschaft führen Innovationen zu technologischem Fortschritt, die in der Regel mit Ertragssteigerungen verbunden sind und Senkung der Produktionskosten zur Folge haben. Ertragssteigerungen sind gleichbedeutend mit erhöhten Aufwendungen für den Transport, womit marktnahe Standorte konkurrenzfähiger werden. Die Rationalisierung von Arbeitsprozessen lässt hingegen marktferne Standorte konkurrenzfähiger werden. Gleichzeitig finden jedoch technologische Fortschritte im Transportwesen statt, die über ihre ausgleichende Wirkung auf lokale Preise Intensitätsdifferenzen nivellieren. Unter diesen Aspekten rückt die natürliche Lage als Intensitätsfaktor in den Vordergrund. Jedoch kann der technologische Fortschritt bei Maßnahmen der Standortmelioration und Agrochemie die Differenzen, die aus der natürlichen Lage resultieren, wieder relativieren.

Die Wirkungen des Entwicklungsstandes der Volkswirtschaft auf den Intensitätsgrad der Landwirtschaft sind vielfältig. Darüber hinaus können ebenfalls politische Rahmenbedingungen als Faktor auf die landwirtschaftliche Intensität wirken, wie von BRINKMANN (1922) bemerkt wird.

Die Persönlichkeit des Unternehmers

BRINKMANN (1922, S. 58 f.) definiert die Persönlichkeit des Unternehmers als Intensitätsfaktor. Es ist einsichtig, dass die persönliche Befähigung, der fehlenden Konkurrenzdruck oder bestimmte Wertevorstellungen, die ökonomische Grundauffassung, die Adaptionsgeschwindigkeit in Bezug zu politischen oder ökonomischen Rahmenbedingungen, sowie die persönliche Urbarmachung technischer Fortschritte als Intensitätsfaktor wirkt. Somit ist das Streben nach Gewinnmaximierung bei Landwirten nicht zwangsläufig gegeben. Wichtig festzustellen ist, dass die Unternehmerpersönlichkeit die Wirkung natürlicher Standortfaktoren und/oder der Verkehrslage überschreiten kann (BRINKMANN, 1922).

KUHLMANN ET AL. (2002) stellen fest, dass die Landnutzungsmodellierungen von zahlreichen Standortfaktoren abhängen, die als exogene Variablen Einfluss auf die Art und Intensität der Landnutzung haben. Aufbauend auf den Landnutzungstheorien von

THÜNEN (1875) und BRINKMANN (1922) beschreibt KUHLMANN (2015, S. 29) Standortfaktoren, die in natürliche, technologische, strukturelle und marktliche Standortfaktoren gruppiert sind. Diese lassen sich zu den Intensitätsfaktoren von BRINKMANN (1922) in Bezug setzen, wie in Tab. 1 dargestellt. SHERIDAN (2010) und PLATA (2012, S) beziehen sich in ihren Ausführungen zu den berücksichtigten Standortfaktoren und ihrer Bedeutung für die Modellierung auf die Intensitätsfaktoren von Brinkmann (1922). Hier wird an dieser Stelle an Hand der Standortfaktorgruppen, wie von KUHLMANN (2015, S. 29) definiert, vorgegangen (siehe Tab. 1).

Tab. 1: Standortfaktoren nach KUHLMANN (2015) und ihre Bedeutung für die Landnutzungsmodellierung in Bezug zu den Intensitätsfaktoren von BRINKMANN (1922).

| Standortfaktorengruppe | Intensitätsfaktor nach Brinkmann | | Standortfaktoren | Berücksichtigung in ProLand | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|---|--|--|
| | In Bezug zu den Standortfaktoren | Übergeordnet | | | |
| Natürliche | Natürliche Lage | Entwicklungsstufe der Volkswirtschaft | Höhe der jährlichen Niederschläge | Ja | |
| | | | Verteilung der Niederschläge innerhalb des Jahres | Ja | |
| | | | Höhe der jährlichen Sonnenenergiezufuhr | Ja | |
| | | | Länge der jährlichen Vegetationsperiode | ja | |
| | | | Bodenart | Ja | |
| | | | Wasserspeichervermögen des Bodens | Ja | |
| | | | Geländere relief | Ja | |
| Steinigke it des Bodens | Nein | | | | |
| Technische | nicht definiert | | Unternehmerpersönlichkeit | Genetische Potentiale der Nutzpflanzen | Ja |
| | | | | Genetische Potentiale der Nutztiere | Nein |
| | | | | Arten der Roh- und Hilfsstoffe (Dünge- und Pflanzenschutzmittel) | Ja |
| Strukturelle | Verkehrslage | | | Arten der Betriebsmittel (Maschinen u. technische Anlagen) | Ja |
| | nicht definiert | | | | Äussere Verkehrslage (Erreichbarkeit der Produkt- u. Faktormärkte) |
| Marktliche | Entwicklungsstufe der Volkswirtschaft | | | Innere Verkehrslage (Hof-Feld Entfernung) | Ja |
| | | Größen und Formen der Feldstücke | | Ja | |
| | | Produktpreis-Relationen | | Ja | |
| | | Faktorpreis-Relationen | | Nein | |
| | | Produktpreis-Faktorpreis-Relationen | | Nein | |
| | | Außerlandwirtschaftlicher Arbeitsmarkt | | Nein | |

Quelle: Eigene Darstellung nach Kuhlmann (2015, S. 29) und Brinkmann (1922)

Die **natürlichen Standortfaktoren** als weitestgehend nicht kontrollierbare, raumvariante Variablen wirken sich direkt auf die Landnutzungsaktivitäten aus. Hierzu gehören die in Tab. 1 aufgeführten Faktoren in der Gruppe „natürliche Standortfaktoren“. Die Steinigkeit des Bodens wird nicht berücksichtigt. Es werden zwar Bodenkarten als Datenbasis eingespeist, jedoch sind hier keine Informationen über den Skelettanteil des Bodens hinterlegt.

Technische Standortfaktoren werden bei der Modellierung in Form von kulturartspezifischen Wachstumskoeffizienten verwendet (siehe Abschnitt 3.1.1 und 3.2.2). Sie geben das genetische Potential der betrachteten Kulturen unter der Annahme der vollständigen und ausreichenden Versorgung von Nährstoffen wieder. Es wird unterstellt, dass Roh- und Hilfsstoffe sowie Betriebsmittel unbegrenzt zur Verfügung stehen, so dass ausschließlich natürliche Standortfaktoren als wachstumslimitierend wirken.

Im Gegensatz zu THÜNEN (1875) berücksichtigen die **strukturellen Standortfaktoren** nicht nur die äußere Verkehrslage, sondern auch die innere Verkehrslage und die landwirtschaftliche Struktur auf Schlagenebene. Produkt- und Faktorpreise sind in Abhängigkeit zur äußeren Verkehrslage variabel. PLATA (2012) stellt diesbezüglich fest, dass dies „Für die Modellierung der Landnutzung bedeutet [...], dass sowohl die Lage der Märkte als auch die Entfernung aller landwirtschaftlichen Produktionsflächen zu den Bezugs- und Absatzmärkten bekannt sein müssen. Diese Informationen ermöglichen eine Berechnung der Lagerrenten, die Auswirkungen auf die absoluten Höhen und Relationen der Bodenrenten haben.“ Für die Landnutzungsmodellierung auf der Ebene Deutschlands ist jedoch die umfassende Verortung von Märkten nicht erschöpfend möglich, weshalb auf durchschnittliche Produkt- und Faktorpreise zurückgegriffen wird. In Bezug auf die innere Verkehrslage in Form der Hof-Feld Entfernung können jedoch Annahmen getroffen werden. Für die Biogaserzeugung ist die innere Verkehrslage darüber hinaus von höherer Bedeutung, da die Abnahmestelle in Form der Biogasanlage gleichzeitig Endabnehmer ist. Die landwirtschaftliche Struktur in Form der Schlaggröße spielt vor allem für die Arbeitserledigungskosten eine Rolle. Klein strukturierte Schläge verursachen in Relation zur effektiven Arbeitszeit mehr Anfahr-, Umsetz- und Rüstzeiten. Schlaggrößen können aus Statistiken entnommen werden.

Die **marktlichen Standortfaktoren** sind BRINKMANN'S (1922) Intensitätsfaktor der Entwicklungsstufe der Volkswirtschaft zuzuordnen. Die Berücksichtigung im Modell erfolgt über definierte Produktionsverfahren sowie über szenarioabhängige Produkt- und Faktorpreise. Vor allem die Fruchtfolgegestaltung bezogen auf die Biogaserzeugung ist maßgeblich diesem Punkt, vor allem den angedeuteten politischen Rahmenbedingungen, zuzuordnen.

Der Intensitätsfaktor der **Unternehmerpersönlichkeit** ist den Standortfaktoren übergeordnet (siehe Tab. 1). Auf Grund der hohen räumlichen und zeitlichen Varianz dieses Faktors ist es nicht möglich, diesen in der Modellierung zu berücksichtigen. Die räumliche und vor allem die zeitliche Entwicklung der Unternehmerpersönlichkeit sind Größen, die sich vor allem auf der Ebene Gesamtdeutschlands der Erfassung entziehen. Für die Modellierung wird deshalb, den Annahmen von THÜNEN (1875) und BRINKMANN (1922) folgend, räumliche Homogenität der Unternehmerpersönlichkeit, sowie der Unternehmer als risikoneutraler und bodenrentenmaximierender Landnutzer beibehalten.

2.2 Auswirkung auf den Agrarmarkt

Die bisherigen Modellierungen (z.B. STRÖDE 2003, SCHROERS 2006, PLATA 2012) bezogen sich auf kleinräumige Untersuchungsgebiete. Preiseffekte sind hier auf Grund des hierdurch eingeschränkten Einflusses auf das Angebot nicht zu erwarten. SHERIDAN (2012, S 83 f.) zeigt im Unterschied dazu in einer Modellanwendung zur standortspezifischen Analyse der Wettbewerbsfähigkeit von Kurzumtriebspappeln die deutschlandweite Anwendung des Modells ProLand. Tendenziell ist davon auszugehen, dass es bei einer deutschlandweiten Modellierung zu einer Verschiebung der Anbauverhältnisse kommt. Dadurch entstehen wegen der Verschiebung von Angebot und Nachfrage Preiseffekte, die es zu berücksichtigen gilt. Hierzu merkt SHERIDAN (2012, S. 83) an, dass die „Grundlegende[...]“ Annahme „[...] die flächendeckende Absatzmöglichkeit von Pappelhackschnitzeln und allen anderen Produkten zu gegebenen Preisen bei beliebiger Teilbarkeit von Faktoren und Produkten [...]“ ist. *„Veränderungen des Anbauverhältnisses der Kulturpflanzen in Deutschland haben deshalb annahmegemäß keinen Einfluss auf die Produktpreise.“*

Diese Grundannahme wird für die vorliegende Arbeit übernommen. Die Änderung des Preises für Silomais ceteris paribus, wie in dieser Arbeit durchgeführt, ist somit nur unter den genannten Grundannahmen gültig.

SHERIDAN (2012, S. 88) relativiert diese Grundannahme jedoch, indem er anmerkt, dass für transportwürdige Produkte zwar unterstellt werden kann, dass die verdrängten Mengen durch Importe ersetzt werden, doch nicht davon auszugehen ist, dass es zu keinerlei Preiseffekten kommen würde. Deshalb weist SHERIDAN (2010, S. 88) darauf hin, dass die von ihm genannten Grenzpreise und Transfers tendenziell nach oben korrigiert werden müssen. Jedoch geht die Bestimmung von Preis-Mengen-Effekten über die momentane Auslegung des Modells hinaus (SHERIDAN, 2010).

Trotzdem soll hier kurz die Statthaftigkeit der getroffenen Grundannahme erläutert werden. SHERIDAN (2010) weist darauf hin, dass verdrängte Produkte durch Importe ersetzt werden können. Hierfür ist es notwendig, den betrachteten Untersuchungsraum in Kontext seines wirtschaftlichen Umfeldes, in diesem Fall des Weltmarktes, zu stellen. Wird die durchschnittliche Weltproduktionsmenge für Weizen im Mittel der Jahre 2009 bis 2013 herangezogen, ergibt sich eine Produktionsmenge von 684 Mio. t (FAO, 2015). Für Deutschland ergibt sich unter denselben Ausgangsvoraussetzungen eine Produktionsmenge von 23,9 Mio. t. entsprechend 3,5 % der Weltproduktionsmenge von

Weizen. Für Körnermais beträgt die jährliche Weltproduktionsmenge ca. 891 Mio. t, wovon eine Menge von ca. 4 Mio. t jährlich und ca. 0,5 % der Weltproduktion auf Deutschland entfällt. Die Bedeutung Deutschlands ist für den Weltmarkt auf Grund der Produktionsmengen als gering einzuschätzen. Betrachtet man Deutschland dem folgend als relativ kleines Land, das die durch Landnutzungsänderungen möglicherweise induzierten Verdrängungsprozesse durch Importe zu Weltmarktpreisen kompensieren kann und davon ausgeht, dass die Transportkosten auf globaler Ebene zu vernachlässigen sind, kann die getroffene Grundannahme beibehalten werden. Wird Deutschland als isolierter Wirtschaftsraum betrachtet, trifft dieses jedoch nicht zu.

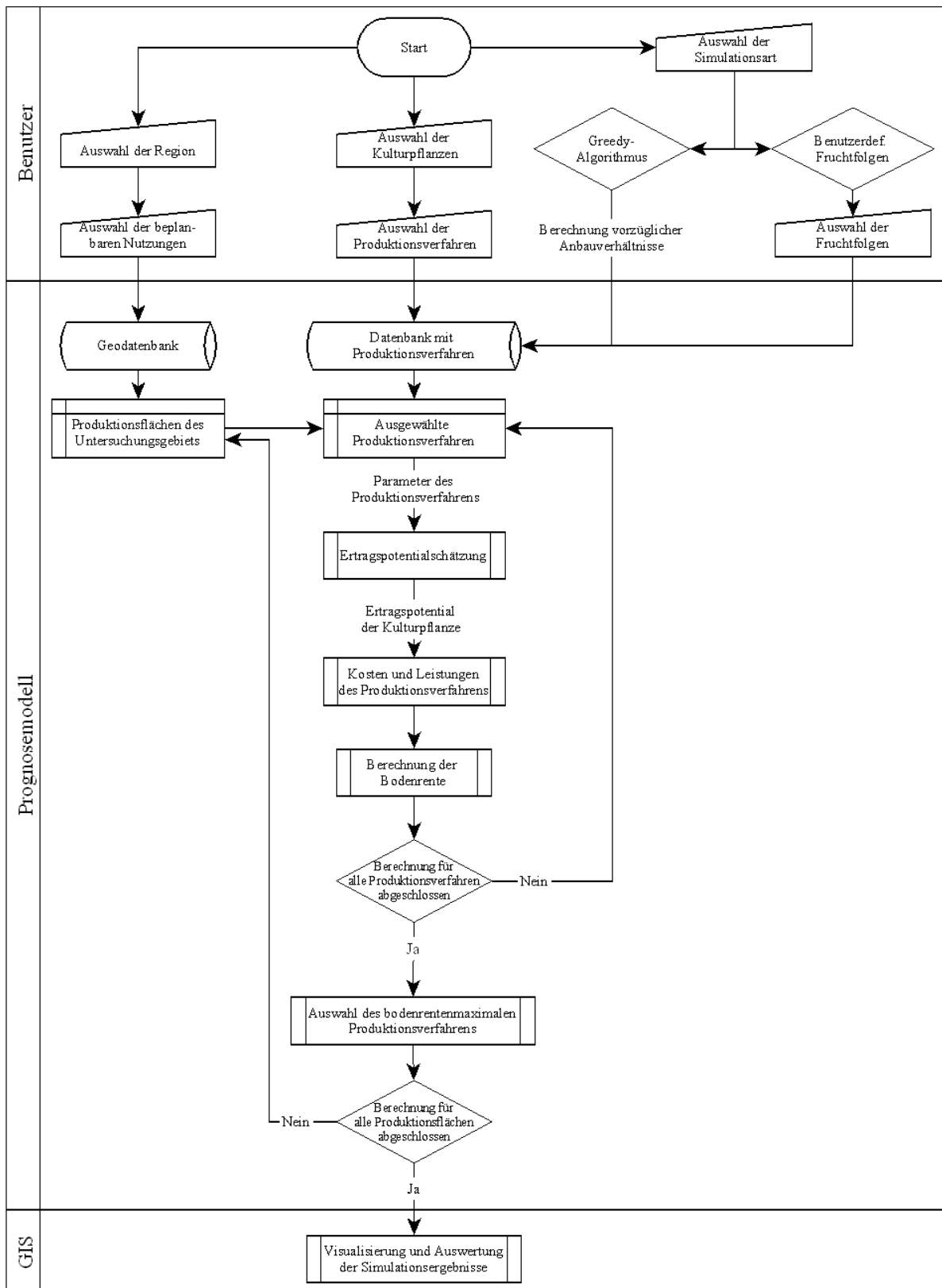
3 Forschungsmethoden

Im folgenden Abschnitt wird die methodische Grundlage der Arbeit gelegt. Im Einzelnen werden das verwendete Modell, die daran durchgeführten Anpassungen, die exogenen Modellannahmen sowie die Eingangsdaten und deren Aufarbeitung beschrieben.

3.1 Das Modell ProLand 2.0

Die erste Version des Modells ProLand wurde von WEINMANN (2002) im Rahmen des Sonderforschungsbereiches 299 „Landnutzungskonzepte für periphere Regionen“ konzipiert und folgend für verschiedene Fragestellungen von STRÖDE (2003) und SCHROERS (2006) angepasst. Zuletzt wurde das Modell auf die hier verwendete Version 2.0 von SHERIDAN (2010) hin überarbeitet und in Microsoft Access implementiert. PLATA (2012) wendete das Modell kleinräumig auf den Bereich Südhessen an und verknüpfte es mit dem von ihm entwickelten Modell ProSite. Die weiterführenden Anpassungen des Modells ProLand von PLATA (2012) bilden zusammen mit der Arbeit von SHERIDAN (2010) die Grundlage dieser Arbeit. Auf Grundlage von PLATA (2012) wird die Definition von Fruchtfolgen erweitert und für die Anwendung auf den Großraum Deutschland angepasst. Das Modell ProSite wird hier jedoch nicht implementiert, da es zur Standortbestimmung von Biogasanlagen in Abhängigkeit von den Erfordernissen entsprechender Anlagen ausgelegt ist und die Eingangsdaten für Deutschland nicht in einheitlicher Form verfügbar sind.

ProLand verfolgt einen deterministischen komparativ-statischen Ansatz. Durch ProLand wird räumlich explizit der längerfristig eintretende Endzustand der Verteilung von zur Auswahl gestellten Landnutzungssystemen bei unterstellten Preiskostengerüsten modelliert. Hierbei wird der Landnutzer als risikoneutraler Akteur definiert, der ausschließlich das Ziel der Bodenrentenmaximierung verfolgt (SHERIDAN, 2010, S. 18). Es wird unterstellt, dass alle Produkte vollständig absetzbar sind. ProLand berechnet die Bodenrenten von Anbausystemen eines Standortes und weist die bodenrentenmaximale Anbauoption als Anbauprogramm für den Standort aus. Hierbei nutzt ProLand eine Ertragspotentialschätzung auf Grundlage klimatischer Parameter sowie eine standortspezifische Berechnung der Produktionskosten in Abhängigkeit von den potentiellen Ertragsmengen und der Landschaftsstruktur. PLATA (2012, S. 28) gibt hierzu eine schematische Übersicht der Funktion des Modells ProLand, die in Abb. 2 unverändert wiedergegeben wird. Folgend werden die Berechnungsschritte erläutert.



Quelle: PLATA (2012, S. 28)

Abb. 2: Funktionsschema des Modells ProLand Version 2.0 mit nachgeschalteter GIS Datenvisualisierung.

3.1.1 Ertragspotentialschätzung und Leistungsberechnung

Die Schätzung räumlich expliziter Biomasseerträge ist das Kernmodul des Modells ProLand. Die Qualität der Schätzungsergebnisse wirkt sich über die erzielten Leistungen und den ertragsabhängigen Anteil der Produktionskosten direkt auf die Vorzüglichkeit eines Anbausystems und somit auf die räumliche Verteilung aller Landnutzungssysteme aus. Die Ertragsschätzung folgt nach SHERIDAN (2010, S. 24) einer linear-limitationalen Ertragsfunktion. Es wird hierbei angenommen, dass der Ertrag durch den im Minimum befindlichen Wachstumsfaktor bestimmt wird. Die Ertragspotentialschätzung der ersten ProLand Version von WEINMANN (2002) sowie die Version 2.0 von SHERIDAN (2010) folgen dementsprechend Liebig's Gesetz des Minimums (LIEBIG, 1840). Werden alle kontrollierbaren Wachstumsfaktoren von den Landnutzern in optimaler Menge zur Verfügung gestellt, sind ausschließlich die nicht kontrollierbaren Wachstumsfaktoren ertragsbestimmend (SHERIDAN 2010, S.23). SHERIDAN (2010, S. 23) arbeitet hierzu die Faktoren pflanzenverfügbares Wasser, Temperatursumme und Globalstrahlung heraus, wobei der Faktor Globalstrahlung zur Vereinfachung und auf Grund der räumlich gering aufgelösten Datenbasis nicht weiter berücksichtigt wird. Davon ausgehend, dass ein zweifaktorielles Modell die Ertragsbildung hinreichend beschreibt, entwickelt SHERIDAN (2010) auf der Grundlage der Ertragsschätzung von WEINMANN (2002) folgendes erweitertes Gleichungssystem:

$$E = \min \left\{ c_{nFk} * \min \left\{ \sum_{i=1}^{12} a_i * N_i ; nFk \right\} + c_{NS} * \sum_{i=1}^{12} b_i * N_i ; c_T * \sum_{i=1}^{12} c_i * T_i \right\}$$

Darin sind

| | | |
|-----------|---|---|
| E | = | Ertragserwartungswert |
| c_{nFk} | = | Ertragskoeffizient nutzbare Feldkapazität in dt/mm |
| a_i | = | Gewichtungsvariable der i Monate in der Berechnung des Füllstands der nFK |
| N_i | = | Niederschlagssumme des Monats i |
| nFk | = | nutzbare Feldkapazität in mm bis 100 cm Tiefe |
| c_{NS} | = | Ertragskoeffizient der Niederschlagssumme in dt/mm |
| b_i | = | Gewichtungsvariable der i Monate in der Berechnung der Niederschlagssumme |

| | | |
|-------|---|--|
| c_T | = | Ertragskoeffizient der Temperatursumme in dt/°C |
| c_i | = | Gewichtungsvariable der i Monate in der Berechnung der Temperatursumme |
| T_i | = | Temperatursumme des Monats i |

Hierbei sind c_{nFK} , c_{NS} und c_T kulturpflanzenabhängige Variablen, während die standortbeschreibenden Parameter N_i , nFK und T_i am gegebenen Standort erhoben oder durch Datenmaterial abgeleitet werden und innerhalb der kleinsten zu betrachtenden räumlichen Einheit konstant sind. Die Gewichtungsvariablen sind hingegen durch pflanzenbauliche Restriktionen vorgegeben. Sind über Versuchsreihen einer Kulturart der Ertrag, die naturräumlichen Parameter eines Standorts und die pflanzenbaulichen Restriktionen bekannt, können die Ertragskoeffizienten geschätzt werden. SHERIDAN (2010, S. 25) verwendet zur Schätzung den Ansatz der Quadratischen Programmierung. Unter Verwendung der Software „Premium Solver Plattform“ (FRONTLINE SYSTEMS, 2007) mit dem Algorithmus „Standard Interval Global“ wird von SHERIDAN (2010) das globale Optimum unter Berücksichtigung aller Kombinationsmöglichkeiten der drei Koeffizienten bestimmt.

Dieser Algorithmus identifiziert das globale Optimum, unter Berücksichtigung aller Kombinationsmöglichkeiten der drei Koeffizienten. Als Zielfunktion wird definiert:

$$\min \left\{ \sum_{i=1}^n (\hat{E}_i - E_i)^2 \right\}$$

Darin sind:

| | | |
|-------------|---|---|
| \hat{E}_i | = | geschätzter Ertragserwartungswert der Kulturpflanze auf Standort i in dt/ha |
| E_i | = | realer Ertragserwartungswert der Kulturpflanze auf Standort i in dt/ha |
| n | = | Anzahl Standorte |

Ziel der Funktion ist es, die Abweichung des geschätzten Ertrags zum Realertrag zu minimieren.

Auf Grundlage des Ertragspotentials wird über die Verrechnung des Ertrags mit einem Marktpreis der entsprechenden Kulturart eine monetäre Leistung generiert. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, Transferzahlungen mit einzuberechnen. ProLand bietet bei Bedarf die Möglichkeit, diese räumlich und kulturartspezifisch zu berechnen, indem Regionen und Kulturen über die Eingangsdaten differenzierte Transfersätze zugewiesen

werden. Für die Berechnung der Leistung eines Landnutzungssystems in Abhängigkeit zur Ertragspotentialschätzung wird hiermit folgende Gleichung nach SHERIDAN (2010, S.20) notiert:

$$L_i = (E_i * p_i) + T_i$$

| | | |
|-------|---|---|
| L_i | = | Leistung des Landnutzungssystems i in €/ha |
| E_i | = | Naturalertrag des Landnutzungssystems i in dt/ha |
| P_i | = | Produktpreis des Landnutzungssystems i in €/dt |
| T_i | = | Transferzahlung des Landnutzungssystems i in €/ha |

3.1.2 Kosten der Produktionsverfahren

Für die Produktionsverfahren fallen jeweils Kosten an, die im Wesentlichen von standortabhängigen Faktoren abhängig sind. Die Menge des Ertrags beeinflusst maßgeblich den monetären Ernteaufwand. Hier gilt ein linearer Zusammenhang. Je höher der Ertrag eines Standortes ist, desto höher sind folglich auch die ertragsabhängigen Kosten. Im Gegensatz dazu sinken die flächenabhängigen Kosten durch Skaleneffekte mit steigender Schlaggröße. Größere Schläge verringern die Aufwendungen für Rüst- und Wendezeiten erheblich. Zusätzlich werden Kosten der Bearbeitungserschweren in Form von hangneigungsabhängigen und bodenbearbeitungswiderstandsabhängigen Kosten eines Produktionsverfahrens berücksichtigt.

In ProLand werden Produktionsverfahren definiert und mit den jeweiligen Koeffizienten für Flächen- und Ertragsabhängigkeit hinterlegt. Die Koeffizienten werden aus den Kalkulationsdaten des KTBL generiert. Die zusätzlichen Kosten für Hangneigung und Bodenwiderstand werden mit Hilfe der KTBL Bearbeitungsklassen direkt aus den Geoeingangsdaten abgeleitet. Durch Einsetzen der Koeffizienten und Variablen ergibt sich die Funktion zur Berechnung der Kosten für die Produktionsverfahren. Die Funktion ist wie folgt notiert (verändert nach SHERIDAN 2010, S. 48):

$$K_i = K_C + \frac{K_S}{A_S} + K_E * E_i + K_h + K_b$$

Darin sind:

| | | |
|-------|---|--|
| K_i | = | Gesamtkosten des Produktionsverfahrens in €/ha |
| K_C | = | Konstante Kosten für das Produktionsverfahren in €/ha |
| K_S | = | Koeffizient der flächenabhängigen Kosten des Produktionsverfahrens in €/ha |

| | | |
|-------|---|--|
| K_E | = | Koeffizient der ertragsabhängigen Kosten des Produktionsverfahrens in €/ha |
| A_S | = | Größe des Schlages, auf dem das Produktionsverfahren angewendet wird, in ha |
| E_i | = | Ertragserwartungswert der räumlichen Einheit i, auf der das Produktionsverfahren angewendet wird, in dt/ha |
| K_h | = | Hangneigungsabhängige Kosten in €/ha |
| K_b | = | Bodenbearbeitungswiderstandsabhängige Kosten in €/ha |

3.1.3 Berechnung der Bruttobodenrente

Zusammenfassend wird aus Kosten und Leistungen die Bruttobodenrente als Vergleichskriterium der Wirtschaftlichkeit von Produktionssystemen berechnet. Generell ist die Grundrente oder auch Bodenrente in Anlehnung an KUHLMANN (2007, S. 257) von der Betriebsebene abstrahiert und auf ein einzelnes, kulturartspezifisches Produktionsverfahren bezogen. Sie ist definiert als arbeits- und kapitalkostenfreie Leistung je Flächeneinheit. Die Bodenrente stellt somit das Faktoreinkommen des Bodens dar.

Werden die Berechnungen der Kosten und Leistungen vereinfacht und in der Berechnung der Bodenrente als Formel dargestellt, kann die Berechnung der Bodenrente im Modell ProLand wie folgt notiert werden:

$$B_i = L_i - K_i$$

| | | |
|-------|---|---|
| B_i | = | Bodenrente des Landnutzungssystems i in €/ha |
| L_i | = | Leistung des Landnutzungssystems i in €/ha |
| K_i | = | Gesamtproduktionskosten des Landnutzungssystems i in €/ha |

Aus der Gesamtheit der Bodenrenten aller Nutzungssysteme wird im Anschluss an die Bodenrentenberechnung das optimale Landnutzungssystem für den einzelnen Standort bestimmt und ausgewiesen. Über die Verknüpfung der Berechnungen mit den zugehörigen Geodaten können die Berechnungen kartographisch visualisiert werden.

3.2 Modifikation des Modells ProLand zur Version 2.1

In der vorliegenden Arbeit wird grundsätzlich die von SHERIDAN (2010) weiterentwickelte Version des Modells ProLand verwendet. Für eine Modellierung auf der Ebene des Großraumes Deutschland und unter Verwendung vordefinierter Fruchtfolgen ergibt sich jedoch fragestellungsspezifischer Anpassungsbedarf. Dies betrifft einerseits die Methodik und die Rechenanweisungen, andererseits die

Rekalibrierung der Eingangsparameter für die Ertragsschätzung und den Grad der Automatisierung, um die höheren Datenvolumina zu handhaben.

3.2.1 Berechnung der Angebotsmengen und der Bruttobodenrente einer räumlichen Einheit

Die Kenntnis der Angebotsmenge des Produkts einer bestimmten Kulturart ist von essentieller Wichtigkeit. Bedeutung hat die Angebotsmenge für Aussagen über den Versorgungsstatus der nachgelagerten Nutzer einer Kulturart und den Grad der Befriedigung deren Nachfrage. Erst hiermit ist die grundlegende Möglichkeit gegeben Diskrepanzen von Angebot und Nachfrage festzustellen und die daraus folgenden Preisreaktionen über nachgelagerte Modelle abzuleiten. Die vorliegende Arbeit befasst sich jedoch nicht mit der Implementierung von Modellen zur Reaktion des Marktpreises in Bezug auf die verfügbare Angebotsmenge, sondern widmet sich ausschließlich der Ableitung der räumlich expliziten Landnutzung und der daraus resultierenden Angebotsmenge.

Aus der Fläche einer räumlichen Einheit und deren Ertragspotential lässt sich durch Multiplikation des Ertragspotentials in dt/ha mit der Fläche in ha das absolute Flächenpotential bzw. die Angebotsmenge berechnen. ProLand berechnet diesen Wert selbstständig, solange schlagspezifische Eingangsdaten verwendet werden. Die deutschlandweite Modellierung macht wegen der besonderen Eigenheiten der verwendeten Eingangsdaten (siehe Abschnitt 3.4.3) ein geändertes Vorgehen nötig. ProLand wurde dahingehend erweitert, dass die Angebotsmenge mit den korrekten Flächenumfängen unter Berücksichtigung von Fruchtfolgen berechnet wird (siehe Abschnitt 3.2.4). Soll die Angebotsmenge einer Frucht innerhalb einer räumlichen Einheit bestimmt werden, so gilt hier Folgendes:

$$MA_{ix} = TA_i * V_{xi} * E_i$$

Darin sind:

| | | |
|-----------|---|---|
| MA_{ix} | = | Angebotsmenge der Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in dt/ha |
| TA_i | = | Korrigierte Ackerfläche der räumlichen Einheit i in ha |
| V_{xi} | = | Relativer Anteil der Kulturart x an TA_i |
| E_i | = | Ertragserwartungswert der räumlichen Einheit i in dt/ha |

Statt der durch die Geometrie vorgegebenen Fläche muss die tatsächliche Ackerfläche TA_i eines räumlichen Objekts als Berechnungsgrundlage verwendet werden. Zusätzlich

muss der Anteil der entsprechenden Kulturart an TA_i berücksichtigt werden, um die korrekte Angebotsmenge MA_{ix} in dt für eine räumliche Einheit zu erhalten (siehe Abschnitt 3.4.3). Werden einzelne räumliche Einheiten einer hierarchisch höher stehenden Einheit (z.B. Bundesland) zugeordnet, kann für diese durch Aufsummieren die Gesamtangebotsmenge in dt bestimmt werden.

Die Bodenrente einer bestimmten Kulturart einer räumlichen Einheit wird in der Ausgangsversion von ProLand ebenfalls berechnet. Wie bei der Angebotsmenge muss hier die tatsächliche Ackerfläche TA_i Anwendung finden. Die Berechnung wird wie folgt durchgeführt:

$$B_{ix} = (TA_i * V_{xi} * L_{xi}) - (TA_i * V_{xi} * K_{xi})$$

vereinfacht notiert:

$$B_{ix} = L_{ixTA} - K_{ixTA}$$

Darin sind:

| | | |
|------------|---|--|
| B_{ix} | = | Bruttobodenrente einer Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in € |
| TA_i | = | Korrigierte Ackerfläche der räumlichen Einheit i in ha |
| V_{xi} | = | Relativer Anteil der Kulturart x an TA_i |
| L_{xi} | = | Leistung der Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in €/ha |
| K_{xi} | = | Kosten der Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in €/ha |
| L_{xiTA} | = | Leistung der Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in € für die tatsächliche Ackerfläche TA_i |
| K_{xiTA} | = | Kosten der Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in € für die tatsächliche Ackerfläche TA_i |

Die Gesamtbruttobodenrente der Fruchtfolge einer räumlichen Einheit ergibt sich aus der Summe der einzelnen Bruttobodenrenten der enthaltenen Kulturarten. Für die Berechnung gilt folglich:

$$B_{iF} = \sum_{l=B_{ix}}^{B_{ix}n} B_{ix}$$

Darin sind:

| | | |
|----------|---|--|
| B_{iF} | = | Bruttobodenrente einer Fruchtfolge F innerhalb der räumlichen Einheit i in € |
| B_{ix} | = | Bruttobodenrente einer zur Fruchtfolge F zugehörigen Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in € |

B_{ixn} = Bruttobodenrente der n-ten zur Fruchtfolge F zugehörigen Kulturart x innerhalb der räumlichen Einheit i in €

3.2.2 Anpassung der Ertragspotentialschätzung

Die Methodik zur Ermittlung der Biomasseertragsfunktionen hat sich im Vergleich zu ProLand V 2.0 nicht geändert. Darüber hinaus stellt SHERIDAN (2010, S. 25 u. 76) für Deutschland Ertragskoeffizienten von allgemeiner Gültigkeit auf Basis der Versuchsreihen des Bundessortenamtes (BSA, 2007) zur Verfügung. Hier zeigen sich jedoch im Vergleich zum länderspezifischen 10jährigen Mittelwert der Jahre 2000 bis 2009 aus der Statistik der Agrarmarkt Informations-Gesellschaft mbH (AMI, 2010) nicht plausible Ertragsniveaus und Ertragsrelationen. Die Biomasseertragsfunktionen geben durchgehend zu hohe Biomasseerträge wieder. Ausnahmen bilden hier Triticale mit einer deutlichen Unterschätzung des Ertragsniveaus sowie Zuckerrüben und Kartoffeln, die im Rahmen der Schätzfehler als folgerichtig wiedergegeben angesehen werden können. Die Überschätzung von Silomais hat in der Simulation mit ProLand auf Grund der Auswahl der vorzüglicheren Maisfruchtfolgen einen übermäßigen Anstieg der Silomaisflächen zur Folge. Daher ist eine Anpassung der Wirkungskoeffizienten vonnöten. SHERIDAN (2010, S. 23) betont hierzu: *„Die Wirkungskoeffizienten bilden also die ertragsrelevanten, naturräumlichen Verhältnisse und deren Ertragswirkungen eines Raumes ab und sind nicht ohne weiteres auf Räume übertragbar, in denen abweichende Verteilungen und Intensitäten der Faktorinteraktionen wirken.“*

Die Wachstumskoeffizienten der Ertragspotentialschätzungen der zu untersuchenden Kulturpflanzen Winterweizen, Wintergerste, Roggen, Triticale, Sommergerste, Silomais, Körnermais, Winterraps, Zuckerrübe und Speisekartoffel, bedürfen daher einer Neukalibrierung. Da die bisherige Kalibrierung für die deutschlandweite Ertragsschätzung auf Landessortenversuchen basiert, sind die Daten der Landessortenversuche als Kalibrierungsgrundlage weitgehend ausgereizt. Eine weitere Optimierung der Ertragskoeffizienten auf Grundlage des in Abschnitt 3.1.1 beschriebenen Algorithmus ist mangels einer höher aufgelösten und flächendeckenden Datengrundlage nicht möglich.

Auf Grund dieser Erkenntnis werden zusätzlich statistische Daten der AMI Ertragsstatistik auf Bundeslandebene für die Neukalibrierung verwendet. Hierbei wird der in Bezug auf die Flächenausdehnung statistisch korrekte Referenzzustand 2006 (siehe Abschnitt 3.5) zuerst mit den bundesweit gültigen Ertragskoeffizienten von

SHERIDAN (2010) mit ProLand berechnet und die Durchschnittserträge der relevanten Kulturarten auf Bundeslandebene festgestellt. Die Verwendung des Referenzzustandes 2006 ist hierbei insofern von Wichtigkeit, als nur dadurch die korrekten Ertragsmittelwerte im Bezug zur belegten Fläche und zu den zur Korrektur verwendeten Daten wiedergegeben werden.

Die im Referenzzustand ermittelten Durchschnittserträge auf Bundeslandebene werden daraufhin mit den statistischen Daten abgeglichen, woraus sich nach folgender Formel die korrigierten Ertragskoeffizienten ergeben:

$$c_{xk} = c_{xp} * \left(\frac{E_{pl}}{E_{stat}} \right)$$

Darin sind:

| | | |
|------------|---|---|
| C_{xk} | = | Korrigierter Ertragskoeffizient einer Kulturart |
| C_{xp} | = | Ertragskoeffizient einer Kulturart basierend auf den Landessortenversuchen (SHERIDAN, 2010) |
| E_{pl} | = | Mittlerer Ertrag einer Kulturart des Referenzzustandes auf Bundeslandebene in dt/ha der ProLand Berechnungen unter Verwendung der Ertragskoeffizienten C_{xp} |
| E_{stat} | = | 10jähriges Ertragsmittel einer Kulturart auf Bundelandebene in dt/ha auf Basis der AMI Statistik |

Die Korrekturberechnung wird auf die drei Ertragskoeffizienten C_{nFk} , C_{NS} und C_T , wie sie in oben aufgeführter Formel ersichtlich sind, angewendet. Für jedes Bundesland ergibt sich so eine korrigierte, spezifische Ertragspotentialmatrix der relevanten Kulturarten, die in die Kulturpflanzentabelle von ProLand übertragen wird. Unter Verwendung der korrigierten Ertragskoeffizienten wird eine erneute Berechnung durchgeführt, und die Durchschnittserträge der Kulturarten auf Bundeslandebene werden erneut mit der statistischen Datenbasis abgeglichen.

Erst nach der Anpassung bildet das Modell die Ertragshöhen und Relationen dieser Kulturen im Bezug zur statistischen Korrekturbasis, mit einem Fehler von 2 % korrekt ab. Die Ergebnisse wurden zusätzlich mit Expertenwissen validiert, so dass im Rahmen der Fehlergrenzen plausible räumliche Verteilungen der Ertragsniveaus zu Stande kommen.

3.2.3 Aktualisierung der Produktionskosten

SHERIDAN (2010, S. 48) stellt verfahrensspezifische Produktionskostenfunktionen auf. Als Datengrundlage wurde die KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2008/09 (KTBL,

2008) verwendet. Mittlerweile ist mit der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2010/2011 eine aktualisierte Version des Datenbestandes verfügbar. Die Koeffizienten der Produktionskostenfunktion für ertrags- und flächenabhängige Kosten müssen daher aktualisiert werden. Als Basisdaten werden die vom KTBL bereitgestellten Produktionsverfahren mit einer Basismechanisierung von 120 kW und einer Hof-Feld-Entfernung von 5 km mit Schlaggrößen von 1 bis 80 ha und niedriger bis hoher Ertragsstufe bei wendender-konventioneller Bodenbearbeitung verwendet. Mit der von ProLand verwendeten Produktionskostenfunktion (siehe Abschnitt 3.1.2) werden die Koeffizienten auf dieser Datengrundlage mittels einer zweigliedrigen Regression bestimmt.

Tab. 2: Koeffizienten der kulturartspezifischen Produktionsverfahren auf Grundlage der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft gültig für 120 kW Basismechanisierung und 5 km Hof-Feldentfernung. Das Produktionsverfahren Körnermais wird in Abschnitt 3.2.3.2 gesondert dargestellt.

| Produktionsverfahren | Konstante Kosten K_C [€/ha] | Flächenabhängige Kosten K_S [€/ha] | Ertragsabhängige Kosten K_E [€/(dt*ha)] | Bestimmtheitsmaß R^2 |
|----------------------|-------------------------------------|--|---|---------------------------|
| Silomais | 566,08 | 239,58 € | 1,59 € | 0,953 |
| Winterweizen | 303,97 | 342,83 € | 8,68 € | 0,998 |
| Kartoffeln | 1456,65 | 501,00 € | 5,06 € | 0,998 |
| Zuckerrüben | 372,77 | 258,33 € | 1,50 € | 0,998 |
| Winterraps | 104,20 | 278,16 € | 21,38 € | 0,987 |
| Sommergerste | 345,83 | 265,73 € | 7,74 € | 0,998 |
| Kleegras | 100,65 | 283,93 € | 2,50 € | 0,998 |
| Wintergerste | 239,58 | 342,99 € | 8,48 € | 0,996 |
| Roggen | 285,76 | 341,25 € | 8,11 € | 0,999 |
| Triticale | 172,22 | 335,50 € | 9,37 € | 0,999 |

Quelle: Eigene Berechnung nach KTBL (2010)

Für jedes Produktionsverfahren ergibt sich ein Satz aus drei das Produktionsverfahren beschreibende Koeffizienten, wie sie in Tab. 2 aufgeführt sind. Jedem Produktionsverfahren ist somit eine charakteristische Funktion zugeordnet, die der Grundfunktion für die Kostenberechnung gemäß eine Ebene beschreibt.

Die von SHERIDAN (2010) bestimmten Werte zur Berücksichtigung der hangneigungs- und bearbeitungswiderstandsabhängigen Kosten werden ohne Aktualisierung übernommen. Hier liegen keine aktuelleren Datenbestände zu deren Überarbeitung vor.

3.2.3.1 Herleitung der Produktionskosten für Roggen, Triticale und Wintergerste

Vorteil der Verwendung der KTBL Betriebsplanung ist es, belastbares, nachvollziehbares Zahlenmaterial vorliegen zu haben. Es besteht jedoch der gravierende Nachteil, dass für die Kulturarten Roggen, Triticale und Wintergerste keine Produktionsverfahren ausgewiesen werden. SHERIDAN (2010, S. 48) bildete auf Grund

dessen die Klassen „Sommergetreide“ und „Wintergetreide“. Wird auf diese Weise vorgegangen, ergeben sich für die in der KTBL Betriebsplanung nicht abgebildeten Produktionsverfahren identische Kostenfunktionen. In Bezug auf die Bodenbearbeitung und Ernteverfahren kann dies als richtig erachtet werden. Werden jedoch die Aufwendungen für Pflanzenschutz und Düngung betrachtet, muss hier differenziert werden. Unter pflanzenbaulichen Aspekten ergibt sich für Winterweizen ein in der Regel höheres Dünge- und Pflanzenschutzniveau, während Triticale, Wintergerste und Roggen geringere Ansprüche an die Düngung stellen (ZIMMERMANN, 1998; DOLESCHEL, 1998; BAUMER, 1998; MÜNZER, 1998). Differenzen können darüber hinaus durch die Sortenwahl entstehen (ZIMMERMANN, 1998; DOLESCHEL, 1998; BAUMER, 1998; MÜNZER, 1998). Eine Berücksichtigung einzelner Sorten verbietet sich jedoch auf Grund der mangelnden Datengrundlage.

Es besteht die Problematik, die kulturartspezifischen Differenzen ökonomisch zu quantifizieren. Das KTBL (2009, S. 212) gibt die Nährstoffgehalte des Ernteguts nach Kulturpflanzen differenziert an. Wird unterstellt, dass die Nährstoffgehalte des Ernteguts durch unterschiedliche Düngeansprüche entstehen, ist es möglich das Düngenniveau von Triticale, Roggen und Wintergerste an Hand von Winterweizen als Referenzkultur zu berechnen. Nach KTBL (2009, S. 212) bestehen die maßgeblichen Unterschiede bei den Stickstoffgehalten. Phosphor und Kalium bedarf daher keiner Anpassung. Tab. 3 zeigt die Differenzen der Stickstoffgehalte des Ernteguts und den daraus berechneten relativen Anpassungswert für Kalkammonsalpeter (KAS). Es wird vereinfacht davon ausgegangen, dass relative Differenzen im N-Gehalt des Erntegutes gleichläufige Differenzen im Düngenniveau begründen.

Im Folgenden werden in Tab. 4 die relativen Anpassungswerte auf die konkreten Düngemengen der Produktionsverfahren Triticale, Roggen und Wintergerste unter Berücksichtigung der in der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft (2010) unterstellten Ertragsniveaus angewendet. Für KAS wird nach KTBL (2010) ein Preis von 0,23 €/kg unterstellt. Mit den berechneten Aufwendungen wird aus dem Referenzdatensatz Winterweizen für die Kulturarten Triticale, Roggen und Wintergerste jeweils ein neuer Datensatz generiert.

Tab. 3: Anpassung der KAS Düngermenge von Wintergerste, Roggen und Triticale an Hand der unterschiedlichen Stickstoffgehalte im Erntegut in Abhängigkeit von Winterweizen als Referenzkultur.

| | Spanne des Stickstoffgehalts des Ernteguts laut KTBL 2009 [%] | Mittelwert der Spanne [%] | Absolute Differenz zu Weizen | Relative Differenz zu Weizen [%] | Anpassung der KAS Düngermenge in Relation zu Winterweizen [%] |
|--------------|---|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|---|
| Winterweizen | 1,5-2,5 | 2 | - | - | - |
| Wintergerste | 1,30-2,10 | 1,7 | 0,3 | 15 | -15 |
| Roggen | 1,40-1,80 | 1,6 | 0,4 | 20 | -20 |
| Triticale | 1,50-2,10 | 1,8 | 0,2 | 10 | -10 |

Quelle: Eigene Berechnungen nach KTBL (2009, S. 212)

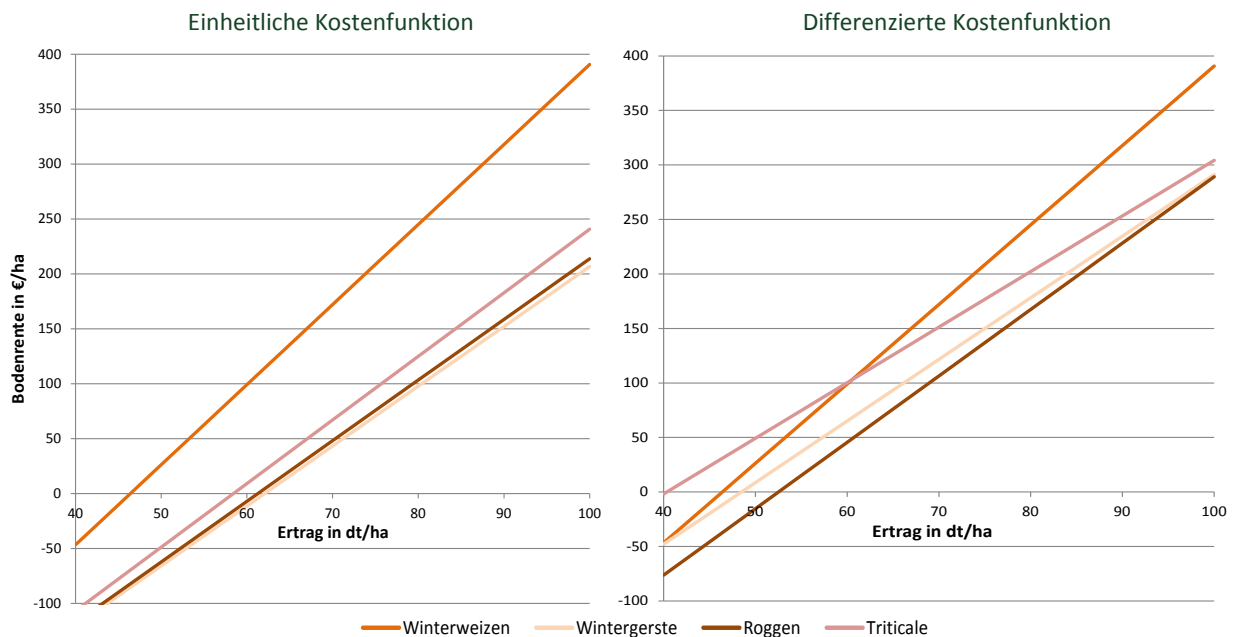
Tab. 4: Neuberechnung der KAS-Düngeraufwändungen an Hand der unterschiedlichen Stickstoffgehalte im Erntegut.

| | Niedriger Ertrag, leichter Boden | | Mittlerer Ertrag, mittlerer Boden | | Hoher Ertrag, mittlerer Boden | |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| | Menge | Kosten KAS (Preis aus KTBL 0,23 €/kg) | Menge | Kosten KAS (Preis aus KTBL 0,23 €/kg) | Menge | Kosten KAS (Preis aus KTBL 0,23 €/kg) |
| | [kg/ha] | [€/ha] | [kg/ha] | [€/ha] | [kg/ha] | [€/ha] |
| Winterweizen (Referenz) | 480 | 110,4 | 640 | 147,2 | 800 | 184 |
| Wintergerste | 408 | 93,84 | 544 | 125,12 | 680 | 156,4 |
| Roggen | 384 | 88,32 | 512 | 117,76 | 640 | 147,2 |
| Triticale | 432 | 99,36 | 576 | 132,48 | 720 | 165,6 |

Quelle: Eigene Berechnung nach KTBL (2009, S. 212) und KTBL (2010)

Weitere Unterschiede zwischen den Produktionsverfahren finden sich bei den Maschinen- und Lohnkosten. Dabei ist nicht nur das Düngenniveau, sondern auch die Anzahl der Dünger- sowie der Pflanzenschutzgaben und somit der nötigen Überfahrten zu beachten. Für die Pflanzenschutzgaben lässt sich aus den EVA-Versuchen ableiten, dass für Triticale und Wintergerste in der Regel mit geringerem Pflanzenschutzaufwand zu rechnen ist (TOEWS & KUHLMANN, 2009). Winterweizen und Roggen hingegen unterscheiden sich in Hinsicht des PSM-Aufwandes nicht. Folglich werden die Pflanzenschutzüberfahrten bei Winterweizen auf drei und bei Triticale und Wintergerste auf zwei Überfahrten reduziert. Für die Düngerüberfahrten wurde unterstellt, dass bei den Kulturarten Triticale, Roggen und Wintergerste jeweils eine Überfahrt im Vergleich zu Winterweizen eingespart werden kann (TOEWS & KUHLMANN, 2009). In Tab. 5 sind die jeweiligen Auswirkungen auf die Maschinen- und Lohnkosten für die einzelnen Produktionsverfahren abgebildet.

Die neu generierten Datensätze für Triticale, Roggen und Wintergerste werden durch die Maschinen- und Lohnkosten ergänzt und darauf folgend die entsprechenden Koeffizienten für die Kostenfunktion geschätzt (siehe Tab. 2). Die Differenzen zwischen den Funktionen scheinen marginal. Wird jedoch eine vereinfachte Bodenrentenrechnung durchgeführt, werden die Auswirkungen deutlich. In Abb. 3 sind die Ergebnisse der vereinfachten Bodenrentenrechnung dargestellt. Werden für die Getreidearten einheitliche Kostenfunktionen verwendet, sind Differenzen der Bodenrenten zwischen den Kulturarten bei gleichem Ertrag lediglich durch den unterstellten Verkaufspreis bedingt (siehe Abb. 3). Erst mit Nutzung der differenzierten Kostenfunktionen können die kostenspezifischen Unterschiede zwischen den Kulturarten abgebildet werden. Auch dieser Lösungsweg muss als Näherungsverfahren angesehen werden. Er bietet jedoch wegen der Verwendung der allgemein zugänglichen KTBL-Daten die beste Nachvollziehbarkeit bei plausiblen Kostenfunktionen.



Quelle: Eigene Darstellung; Datengrundlage KTBL (2009 & 2010)

Abb. 3: Visualisierung der Auswirkung von differenzierten Kostenfunktionen für Triticale, Roggen und Wintergerste mit Hilfe einer vereinfachten Bodenrentenrechnung. Nicht berücksichtigt wurden Transferzahlungen und hangneigungs- sowie bearbeitungswiderstandsabhängige Kosten. Unterstellte Verkaufspreise: Winterweizen: 15,97 €/dt; Triticale: 14,47 €/dt; Roggen: 14,20 €/dt; Wintergerste: 14,13 €/dt. Unterstellte Schlaggröße: 10 ha.

Tab. 5: Herleitung der Maschinen- und Lohnkosten für die Produktionsverfahren Triticale, Wintergerste und Roggen an Hand der Referenzkultur Winterweizen unter Berücksichtigung unterschiedlicher Schlaggrößen und Ertragsniveaus. Für die Ertragsstufe „hohe Erträge“ und einer Schlaggröße von 80 ha stellt das KTBL keine Daten bereit.

| Fläche | Kostenart | Niedriger Ertrag, leichter Boden | | | | | Mittlerer Ertrag, mittlerer Boden | | | | | Hoher Ertrag, mittlerer Boden | | | | |
|--------|----------------------|---|---|----------------|---|----------------|---|---|----------------|---|----------------|---|---|----------------|---|----------------|
| | | Winterweizen als Referenz (KTBL 2010) | Herleitung Triticale, Wintergerste | | Herleitung Roggen | | Winterweizen als Referenz (KTBL 2010) | Herleitung Triticale, Wintergerste | | Herleitung Roggen | | Winterweizen als Referenz (KTBL 2010) | Herleitung Triticale, Wintergerste | | Herleitung Roggen | |
| | | | Abzug für jeweils eine PSM- und Düngerüber- fahrt | Neue Kosten | Abzug für eine Düngerüber- fahrt | Neue Kosten | | Abzug für jeweils eine PSM- und Düngerüber- fahrt | Neue Kosten | Abzug für eine Düngerüber- fahrt | Neue Kosten | | Abzug für jeweils eine PSM- und Düngerüber- fahrt | Neue Kosten | Abzug für eine Düngerüber- fahrt | Neue Kosten |
| [ha] | | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] | [€/ha] |
| 1 | Maschinen- kosten | 228,08 | 12,93 | 215,15 | 3,05 | 225,03 | 257,05 | 13,16 | 243,89 | 3,28 | 253,77 | 271,86 | 13,16 | 258,7 | 3,28 | 268,58 |
| | Lohnkosten | 199,5 | 5,55 | 193,95 | 1,65 | 197,85 | 204 | 5,7 | 198,3 | 1,8 | 202,2 | 213 | 5,7 | 207,3 | 1,8 | 211,2 |
| 2 | Maschinen- kosten | 184,49 | 11,85 | 172,64 | 2,79 | 181,7 | 211,28 | 12,1 | 199,18 | 3,04 | 208,24 | 225,59 | 12,1 | 213,49 | 3,04 | 222,55 |
| | Lohnkosten | 141 | 4,65 | 136,35 | 1,5 | 139,5 | 145,5 | 4,65 | 140,85 | 1,5 | 144 | 154,5 | 4,65 | 149,85 | 1,5 | 153 |
| 5 | Maschinen- kosten | 154,36 | 10,17 | 144,19 | 2,29 | 152,07 | 179,98 | 10,43 | 169,55 | 2,55 | 177,43 | 194,34 | 10,43 | 183,91 | 2,55 | 191,79 |
| | Lohnkosten | 100,5 | 3,3 | 97,2 | 1,2 | 99,3 | 105 | 3,3 | 101,7 | 1,2 | 103,8 | 114 | 3,3 | 110,7 | 1,2 | 112,8 |
| 10 | Maschinen- kosten | 144,43 | 9,71 | 134,72 | 2,21 | 142,22 | 169,38 | 9,95 | 159,43 | 2,45 | 166,93 | 183,28 | 9,95 | 173,33 | 2,45 | 180,83 |
| | Lohnkosten | 87 | 2,85 | 84,15 | 1,05 | 85,95 | 91,5 | 2,85 | 88,65 | 1,05 | 90,45 | 100,5 | 2,85 | 97,65 | 1,05 | 99,45 |
| 20 | Maschinen- kosten | 138,82 | 9,36 | 129,46 | 2,04 | 136,78 | 163,57 | 9,61 | 153,96 | 2,29 | 161,28 | 177,64 | 9,61 | 168,03 | 2,29 | 175,35 |
| | Lohnkosten | 81 | 2,7 | 78,3 | 1,05 | 79,95 | 85,5 | 2,7 | 82,8 | 1,05 | 84,45 | 93 | 2,7 | 90,3 | 1,05 | 91,95 |
| 40 | Maschinen- kosten | 136,46 | 9,17 | 127,29 | 2 | 134,46 | 160,91 | 9,43 | 151,48 | 2,26 | 158,65 | 174,56 | 9,43 | 165,13 | 2,26 | 172,3 |
| | Lohnkosten | 78 | 2,4 | 75,6 | 0,9 | 77,1 | 82,5 | 2,55 | 79,95 | 1,05 | 81,45 | 90 | 2,55 | 87,45 | 1,05 | 88,95 |
| 80 | Maschinen- kosten | 135,13 | 9,07 | 126,06 | 2,01 | 133,12 | 159,54 | 9,34 | 150,2 | 2,28 | 157,26 | - | - | - | - | - |
| | Lohnkosten | 75 | 2,25 | 72,75 | 1,05 | 73,95 | 81 | 2,4 | 78,6 | 1,05 | 79,95 | - | - | - | - | - |

Quelle: Eigene Berechnungen nach KTBL (2010)

3.2.3.2 *Räumlich differenzierte Trocknungskosten für Körnermais*

Für das Produktionsverfahren Körnermais sind die Trocknungskosten ein wesentlicher Faktor für die Berechnung der Produktionskosten (HUGGER, 2005). Die Bruttobodenrenten und somit die ökonomische Vorzüglichkeit sind daher maßgeblich von den Trocknungskosten abhängig. Dabei sind die Trocknungskosten vom Trockenmasse-Gehalt zum Zeitpunkt der Ernte sowie der eingesetzten Technik abhängig. Im Folgenden wird angenommen, dass die Trocknung durch einen Lohnunternehmer für die Landwirte am wirtschaftlichsten ist. Diese Annahme ist insofern als realitätsnah zu betrachten, als Trocknungsanlagen erst bei hohen Durchsatzmengen wirtschaftlich arbeiten und in Lohnunternehmen, Genossenschaften oder Maschinenringen zu Gunsten der Stückkosten besser ausgelastet werden können. Natürlich kann je nach einzelbetrieblicher Situation eine Eigentrocknung sinnvoll sein. Diese kann hier jedoch nicht erfasst werden, so dass ein generalisierter Ansatz nötig ist. Nach HUGGER (2005) hängen die Trockenmassegehalte stark von der Temperatursumme zwischen Aussaat und Ernte ab. Somit hat der Klimafaktor „Temperatursumme“ maßgeblichen Einfluss auf die Trockenmassegehalte. Somit ist generell die Verwendung eines einheitlichen Trockenmassegehalts für Deutschland unzulässig. Kleinräumig lässt sich der mögliche Erntetrockenmassegehalt über bekannte Temperatursummen bis zum Erntetermin, der bekannten Sorte und dem bekannten Aussattermin schätzen (HUGGER, 2005).

Bezogen auf die deutschlandweite Modellierung ergibt sich das Problem, dass weder Aussattermin noch Sorte bekannt sind. Der Sortenproblematik kann durch die Verwendung eines Mittelwertes entgegengewirkt werden. Jedoch sind keine Aussagen über den Saatzeitpunkt möglich und somit kein Ausgangspunkt für die Schätzung vorhanden. Daher werden in der vorliegenden Arbeit durchschnittliche Erntetrockenmassegehalte aus Landessortenversuchen auf Bundeslandebene verwendet. Eine Annäherung an die tatsächlichen Trocknungskosten wird so möglich.

Für die Lohn-trocknung werden die Kosten aus der KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2010/2011 (2010) übernommen. Als Ziel-trockenmassegehalt wurde nach KTBL (2010) 86 % TM unterstellt. Die Differenz von Ziel- zu Erntetrockenmassegehalt wird mit den Trocknungskosten multipliziert, um die in Tab. 6 angegebenen bundeslandspezifischen Trocknungskosten zu bestimmen.

Tab. 6: Räumliche Differenzierung der Trocknungskosten für das Produktionsverfahren Körnermais unter der Annahme, dass die Trocknung in Lohnarbeit durchgeführt wird.

| Bundesland | Ernte TM-Gehalt [%] | Grundkosten für Trocknung [€/t] | Kosten je %-Punkt Wasserentzug [€/t] | Verkaufs TM [%] | Differenz zur Verkaufs TM [%] | Trocknungskosten [€/t] |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------|---|---------------------------|
| Schleswig-Holstein* | 67,23 | 15 | 0,81 | 86 | 18,77 | 30,20 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 67,23 | | | | 18,77 | 30,20 |
| Bayern | 68,36 | | | | 17,64 | 29,29 |
| Thüringen | 69,33 | | | | 16,67 | 28,50 |
| Niedersachsen | 70,00 | | | | 16,00 | 27,96 |
| Hessen | 72,44 | | | | 13,56 | 25,98 |
| Baden-Württemberg | 72,90 | | | | 13,10 | 25,61 |
| Saarland* | 77,00 | | | | 9,00 | 22,29 |
| Sachsen-Anhalt | 73,44 | | | | 12,56 | 25,17 |
| Nordrhein-Westfalen | 73,50 | | | | 12,50 | 25,13 |
| Sachsen | 74,17 | | | | 11,83 | 24,58 |
| Brandenburg | 74,43 | | | | 11,57 | 24,37 |
| Rheinland-Pfalz | 77,00 | | | | 9,00 | 22,29 |

*Für das Saarland und Schleswig-Holstein liegen keine Landessortenversuche für Körnermais vor. Es wurde ersatzweise für SH der TM-Gehalt von MV unterstellt und für SL der TM-Gehalt von RP

Quelle: Eigene Darstellung, Datengrundlage: Landessortenversuche der Länder für Körnermais 2000-2010; KTBL Betriebsplanung Landwirtschaft 2010/11 (S. 208)

Unter Verwendung der bundeslandspezifischen Trocknungskosten wird die Datengrundlage des KTBL für das Produktionsverfahren Körnermais modifiziert. Die Modifikation erfolgt dahingehend, dass die bisherigen nicht räumlich differenzierten Trocknungskosten aus dem Produktionsverfahren Körnermais des KTBL (2010) herausgerechnet und die neuen bundeslandspezifischen Trocknungskosten ergänzt werden. Folgend wird die Kostenfunktion für jedes Bundesland aus der modifizierten Datengrundlage geschätzt. Tab. 7 zeigt die Koeffizienten der Kostenfunktionen für das Produktionsverfahren Körnermais bei räumlicher Differenzierung als Ergebnis der Schätzung. Es ist einsichtig, dass die Modifikationen der KTBL-Ausgangsdaten lediglich Auswirkung auf die ertragsabhängigen Kosten K_E hat.

Tab. 7: Räumlich differenzierte Kostenfunktionen für das Produktionsverfahren Körnermais.

| Bundesland | Konstante Kosten K_C [€/ha] | Flächenabhängige Kosten K_S [€/ha] | Ertragsabhängige Kosten K_E [€/(dt*ha)] | Bestimmtheitsmaß R^2 |
|------------|-------------------------------------|--|---|---------------------------|
| SH | 481,59 | 230,47 € | 7,25 € | 0,9972 |
| MV | 481,59 | 230,47 € | 7,25 € | 0,9972 |
| BY | 481,59 | 230,47 € | 7,17 € | 0,9972 |
| TH | 481,59 | 230,47 € | 7,09 € | 0,9972 |
| NI | 481,59 | 230,47 € | 7,01 € | 0,9972 |
| HE | 481,59 | 230,47 € | 6,85 € | 0,9972 |
| NW | 481,59 | 230,47 € | 6,77 € | 0,9972 |
| ST | 481,59 | 230,47 € | 6,77 € | 0,9972 |
| BW | 481,59 | 230,47 € | 6,77 € | 0,9972 |
| BB | 481,59 | 230,47 € | 6,69 € | 0,9972 |
| SN | 481,59 | 230,47 € | 6,69 € | 0,9972 |
| SL | 481,59 | 230,47 € | 6,44 € | 0,9972 |
| RP | 481,59 | 230,47 € | 6,44 € | 0,9972 |

Quelle: Eigene Berechnung, Datengrundlage KTBL 2010 (modifiziert)

3.2.4 Benutzerdefinierte Fruchtfolgen

3.2.4.1 Allgemeine Fruchtfolgendefinition in ProLand

Ackerbauliche Landnutzung findet in der Regel mit ausgewählten Pflanzen in Form von Fruchtfolgen statt. Der Begriff Fruchtfolge beschreibt im Wesentlichen die Reihenfolge der angebauten Nutzpflanzenarten auf einer landwirtschaftlichen Fläche im Ablauf der Vegetationsperiode und der Jahre (GEISLER, 1980).

Fruchtfolgen sind im Modell ProLand generell als Flächenanteile von Kulturpflanzen definiert, die sich nach einer vollständigen Rotation auf einer Fläche einstellen. Konsequenterweise können aus diesem Grund die Modellierungsergebnisse auf zwei unterschiedliche Arten interpretiert werden. Bei der ersten Interpretationsmöglichkeit können auf einer Fläche alle in der Fruchtfolge angebauten Früchte parallel zueinander entsprechend ihrer modellierten Anbauverhältnisse angebaut werden. Die Früchte der Fruchtfolge rotieren jahresweise über die Teilflächen. Die zweite Möglichkeit ist, dass die gesamte Fläche in einem Jahr mit einer Kulturart belegt ist. In diesem Fall werden die Früchte über die Jahre hinweg rotiert. In den Arbeiten von SHERIDAN (2010) und PLATA (2012) wurde die Modellierung schlagspezifisch durchgeführt. Die Produktionskosten wurden hier entsprechend der tatsächlichen Schlaggröße modelliert und es ist davon auszugehen, dass auf einem Schlag in einem Jahr eine Frucht angebaut wird. Von einer Teilung der Schläge ist nicht auszugehen. Aus diesem Grund ist hier die zweite Interpretationsmöglichkeit statthaft. Für die vorliegende Arbeit gilt dagegen die erste Interpretationsmöglichkeit. Der Grund hierfür liegt darin, dass die zur Modellierung gewählten Polygonabmessungen mehrere Schläge mit der jeweils gültigen durchschnittlichen Schlaggröße enthalten. Aus Gründen der Diversifizierung ist nicht davon auszugehen, dass alle Schläge in einem Jahr und innerhalb eines Polygons nur mit derselben Frucht bewirtschaftet werden.

3.2.4.2 Optionen der Fruchtfolgenerierung im Modell ProLand

Seit der ProLand Version 2.0 von SHERIDAN (2010) werden zwei verschiedene Optionen zur Generierung von Fruchtfolgen angeboten (siehe Abb. 2). Erstere stellt unter Verwendung eines Greedy-Algorithmus modellendogen Anbauanteile aus einem vom Anwender zur Auswahl gestellten Pool von Fruchtarten zusammen. Ziel des Greedy-Algorithmus ist es, aus lokal optimalen Entscheidungen das globale Optimum zu ermitteln (PAPADIMITRIOU & STEIGLITZ, 1982; CORMEN & MOLITOR, 2010 aus PLATA, 2012

S.34). Werden die Anbauanteile mittels Greedy-Algorithmus zusammengestellt, so wird als Ergebnis der Modellierung das bodenrentenmaximale Anbauverhältnis unter Berücksichtigung von technischen und phytosanitären Restriktionen für jedes Polygon abgebildet. PLATA (2012, S.34) stellt auf Grund seiner Modellierungen jedoch fest, dass diese Option letztendlich zu Fruchtfolgen mit einer Umlaufzeit von 20 Jahren führt. Eine Verwendung dieser Ergebnisse für nachgelagerte, weiterführende Modellierungen ist für PLATA (2012, S. 34) nur eingeschränkt möglich und für die Belange der ökologischen Folgeabschätzung im EVA-Projekt ebenfalls als nicht sinnvoll anzusehen. Darüber hinaus sollen Fruchtfolgen mit Praxisrelevanz modelliert werden, die in der Regel auf wesentlich kürzere Umlaufzeiten angelegt sind (Sonder- und Dauerkulturen nicht berücksichtigt).

Als zweite Option besteht die Möglichkeit, Fruchtfolgen manuell vorzugeben. Hierbei werden mehrgliedrige Fruchtfolgen, bestehend aus den jeweiligen Anteilen der Einzelfrüchte, auf Grundlage von Expertenwissen vordefiniert (SHERIDAN, 2010). Hierbei ist vom Anwender zu beachten, dass technische und phytosanitäre Restriktionen eingehalten werden. Eine modellendogene Plausibilitätsprüfung findet diesbezüglich nicht statt. SHERIDAN (2010, S.54) stellt hierzu fest: *„Werden Fruchtfolgen durch den Nutzer festgelegt, kann nicht ausgeschlossen werden, dass die als bodenrentenmaximal angegebene Alternative nicht durch einen andere dominiert wird. Da nur ausgewählte Kulturpflanzen in bestimmten Kombinationen verfügbar sind, könnte die bodenrentenmaximale Alternative dadurch ausgeschlossen werden, dass die bodenrentenmaximale Kombination nicht vorgegeben ist.“* Hier besteht ein Zielkonflikt zwischen der Abbildung von bodenrentenmaximalen zu praxisnahen Landnutzungsoptionen⁴. Jedoch wird aus der manuell generierten Fruchtfolgenauswahl in der Modellierung stets die bodenrentenmaximale Fruchtfolge für einen Standort ausgewählt. Es ist hier somit besser, von der *subjektiv praxisrelevanten, bodenrentenmaximalen Fruchtfolge* zu sprechen. Entsprechende Sorgfältigkeit ist bei der Vordefinition der Fruchtfolgen durch den Anwender vonnöten. Darüber hinaus gilt es Wege zu finden, die Subjektivität des Anwenders möglichst einzuschränken und Hilfsmittel zur Definition von Fruchtfolgen zur Verfügung zu stellen.

⁴ Die Modellannahme des bodenrentenmaximierenden Landwirts ist in der Realität nicht zwangsläufig gegeben. Landwirte können andere Zielsetzungen verfolgen, die sehr von der Persönlichkeit des Landwirts abhängen können. Es ist jedoch nicht möglich diese Ziele, im Modell abzubilden.

Für die vorliegende Arbeit wurde die Option der manuellen Fruchtfolgegenerierung gewählt. Hiermit soll vor allem sichergestellt werden, dass Fruchtfolgen mit Praxisrelevanz modelliert werden und zusätzlich die Möglichkeit gegeben ist, die Wirkung zusätzlich eingeführter Fruchtfolgen abschätzen zu können.

PLATA (2012, S.34) beschreibt zur Fruchtfolgegenerierung folgende Problematik: *„Zuckerrübe und Kartoffel sind ökonomisch derart vorzüglich, dass ihre Anbauumfänge vom Modell bis auf ein Maximum ausgedehnt werden, falls der Anwender diese Marktfrüchte in die Auswahl der modellierbaren Pflanzen aufnimmt. Dies beruht auf der Grundannahme des Modells, dass landwirtschaftliche Produkte zu gegebenen Preisen vollständig absetzbar sind [...]. Schließlich unterstellt ProLand beliebige Größen von Produkt- und Faktormärkten. Allerdings bestehen auf den Märkten politisch und marktwirtschaftlich induzierte Nachfragerestriktionen. So sind für die Zuckerrübenproduktion garantierte Abnahmepreise für bestimmte Produktionsmengen festgelegt. Auch die Absatzmöglichkeiten von Silomais, Kartoffeln und Braugerste sind limitiert. Daraus folgt, dass die genannten Kulturen nicht uneingeschränkt zur Modellierung freistehen. Es gilt daher eine Methode zu entwickeln, die eine Abbildung von Nachfragerestriktionen im Modell ProLand ermöglicht.“* Die Modellierungsergebnisse für Gesamtdeutschland verhalten sich diesbezüglich analog zu den Aussagen von PLATA (2012). Auch hier lassen sich ohne eine Einführung von Nachfragerestriktionen bestimmter Fruchtarten keine plausiblen Ergebnisse erzielen. Nachfragerestriktionen sind bei Zuckerrüben wegen festgelegter Abnahmepreise für festgelegte Mengen zu unterstellen. Der Absatz von Silomais ist an den Umfang von Viehbeständen und dem Vorhandensein von Biogasanlagen zu einem bestimmten Zeitpunkt gebunden. Kartoffeln und Braugerste können nur bis zur Sättigung der Nachfrage am Markt angebaut werden. Aus diesem Grund wurde die Methodik für die Flächenlimitierung einzelner Fruchtarten von PLATA (2012) übernommen. Wohingegen die Datenprozessierung der Limitierung bei PLATA (2012) manuell vorgenommen wurde, ist dies für die Datenumfänge einer deutschlandweiten Modellierung nicht mehr praktikabel. Daraus folgend wurde ProLand mit einem Prozessierungsmodul ausgestattet, das automatisiert die vollständige Berechnung einer abgegrenzten Fläche⁵ mit einheitlichen Limitierungen durchführt. Eine manuelle Nachprozessierung entfällt somit. Zu beachten ist hier jedoch,

⁵ In der vorliegenden Arbeit wurden die statistischen Werte der Landnutzungsstatistik 2006 auf Bundeslandebene für die Limitierung herangezogen. Somit ist ein Bundesland als abgegrenzte Fläche mit einheitlichen Limitierungen anzusehen. Bei Fragestellungen mit anderer Zielsetzung können andere Flächengrenzen nötig bzw. sinnvoll sein.

dass die räumliche Verteilung von Absatzmöglichkeiten nicht konkret bekannt ist und die Nachfragerestriktionen auf Basis der Landnutzungsstatistik des Bundes für das Jahr 2006⁶ festgelegt wurden.

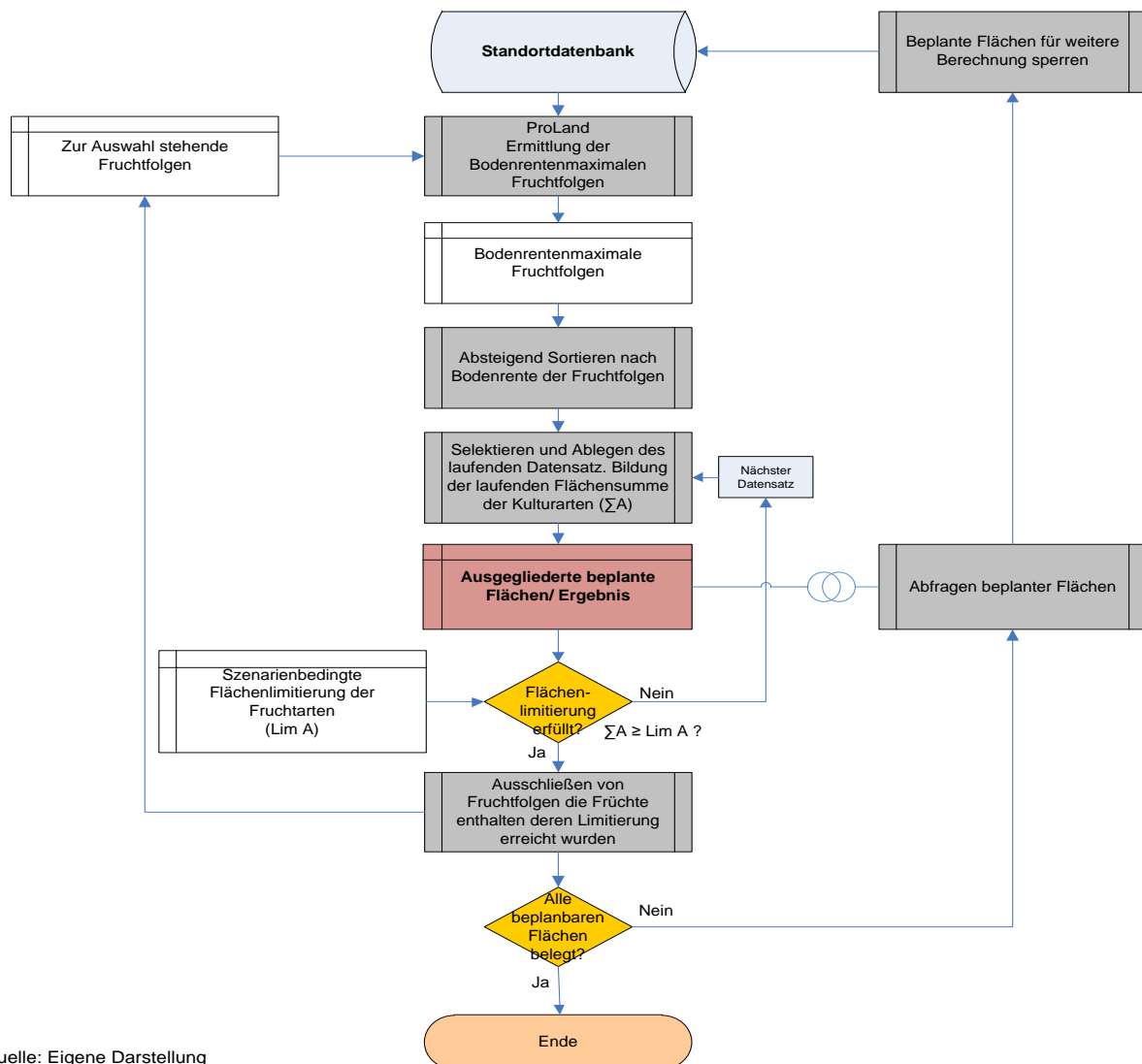


Abb. 4: Funktionsdiagramm des Moduls für die automatisierte Flächenlimitierung und vollständige Berechnung einer abgegrenzten Fläche mit einheitlichen Limitierungen.

Abb. 4 illustriert die Funktion des Moduls. Aufgrund der geometrischen Eigenschaften der Eingangsdaten und dem Design des Moduls zur Umsetzung der Flächenlimitierung wird an dieser Stelle ein systematischer Fehler erzeugt. Wegen der in Abb. 4 formulierten Bedingung $\sum A \geq \text{Lim } A$ kann die laufende Summe der Kulturarten einen höheren Wert annehmen als die Limitierung. Hiermit wird in der Regel für die Fruchtfolge mit einer limitierend wirkenden Frucht entweder genau die korrekte Anzahl Polygone oder ein Polygon mehr für die betreffende Fruchtfolge ausgewiesen. In Bezug

⁶Das Jahr 2006 wurde als Basis festgelegt, weil das zur Verfügung stehende Landnutzungsmodell CORINE Landcover zur Bestimmung der beplanbaren Ackerfläche aktuell in der Fassung 2010 mit Gültigkeit für das Jahr 2006 vorliegt.

auf das Gesamtmodellierungsergebnis ist dieser Fehler jedoch als marginal zu bewerten und kann vernachlässigt werden.

3.2.4.3 Festlegung der Fruchtfolgen

Die Fruchtfolgen werden an Hand der vorkommenden Fruchtarten und ihren Anbauverhältnissen im Untersuchungsraum unter Verwendung von Expertenwissen festgelegt. Das vorrangige Ziel ist es, praxisrelevante Fruchtfolgen mit maximal fünf Fruchtfolgegliedern auszuweisen. Hierbei wurden die gängigen Fruchtfolgebausteine sowie der Fruchtwechsel zwischen Halmfrucht und Blattfrucht verwendet (siehe POMMER, 1998, S. 87f). Wie in Abschnitt 3.2.4.1 beschrieben, werden hier „*subjektiv praxisrelevante, bodenrentenmaximale Fruchtfolgen*“ definiert und der Ausschluss der globalen bodenrentenmaximalen Lösung bewusst in Kauf genommen. Um die Definition der Fruchtfolgen jedoch auf belastbare Daten zu stützen und der Subjektivität einer Festlegung über Expertenwissen entgegen zu wirken, wurde hier zusätzlich ein Verfahren zur Fruchtfolgendefinition unter Verwendung von linearer Programmierung (LP) eingeführt. Vereinfacht ausgedrückt, wurden die aus der Statistik bekannten Anbauverhältnisse der Kulturarten der Bundesländer für das Jahr 2006 (STATISTISCHES BUNDESAMT, 2006) auf typische Fruchtfolgen des jeweiligen Bundeslandes verteilt. Hieraus ergeben sich die Anbauanteile der Fruchtfolgen eines Bundeslandes und die Aussage, welche Fruchtfolgen überhaupt für das jeweilige Bundesland von Relevanz sind. Die Summe der Fruchtfolgen aller Bundesländer ergibt den Grundstock der für die Modellierung relevanten Fruchtfolgen, wie er in Tab. 8 dargestellt ist. Hier ist zu beachten, dass die Fruchtfolgen von ID-Nummer 900 bis 915 nicht mit dem beschriebenen Verfahren generiert wurden, sondern für die Szenarienrechnungen ergänzt und hier nur der Vollständigkeit halber aufgeführt sind.

Tab. 8: Durch LP und Expertenwissen generierte Fruchtfolgen für die Landnutzungsmodellierung mit ProLand. Die Fruchtfolgen 900 bis 915 sind Szenarienfruchtfolgen und nicht durch LP festgelegt worden.

| Fruchtfolgenreihe (nach Blattfrüchten) | Fruchtfolgen ID | Fruchtfolgeglieder und Abfolge | Anteile der Fruchtarten an der Fruchtfolge | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | WW | WG | SG | RO | ZR | KA | SM | KM | RA | TR | FF |
| Kartoffel FF | 801 | KA/WW/RO/WG | 0,25 | 0,25 | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - | - | - |
| | 802 | KA/WW/RO/SG | 0,25 | - | 0,25 | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - | - | - |
| Zuckerrüben FF | 809 | ZR/WW/WW/SG | 0,5 | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - | - | - | - |
| | 813 | ZR/WW/RO/WG | 0,25 | 0,25 | - | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - | - | - |
| | 814 | ZR/WW/TR/WG | 0,25 | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - | - | - | 0,25 | - |
| Raps FF | 819 | RA/WW/WG | 0,33 | 0,33 | - | - | - | - | - | - | 0,33 | - | - |
| | 820 | RA/WW/SG | 0,33 | - | 0,33 | - | - | - | - | - | 0,33 | - | - |
| | 821 | RA/WW/RO | 0,33 | - | - | 0,33 | - | - | - | - | 0,33 | - | - |
| | 822 | RA/WW/TR | 0,33 | - | - | - | - | - | - | - | 0,33 | 0,33 | - |
| | 823 | RA/WW/WW | 0,66 | - | - | - | - | - | - | - | 0,33 | - | - |
| | 828 | RA/RO/WG | - | 0,33 | - | 0,33 | - | - | - | - | 0,33 | - | - |
| | 829 | RA/RO/SG | - | - | 0,33 | 0,33 | - | - | - | - | 0,33 | - | - |
| | 830 | RA/WW/FF/WG | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - | 0,25 |
| | 831 | RA/WW/TR/WG | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - | - | - | 0,25 | 0,25 | - |
| | Körnermais FF | 837 | KM/WW/WG | 0,33 | 0,33 | - | - | - | - | - | 0,33 | - | - |
| 838 | | KM/WW/SG | 0,33 | - | 0,33 | - | - | - | - | 0,33 | - | - | - |
| 839 | | KM/WW/RO | 0,33 | - | - | 0,33 | - | - | - | 0,33 | - | - | - |
| 900 | | KM/KM/SG | - | - | 0,33 | - | - | - | - | 0,66 | - | - | - |
| 901 | | KM/KM/WW | 0,33 | - | - | - | - | - | - | 0,66 | - | - | - |
| 902 | | KM/KM/KM/SG | - | 0,25 | - | - | - | - | - | 0,75 | - | - | - |
| Silomais FF | 832 | SM/WW/WG | 0,33 | 0,33 | - | - | - | - | 0,33 | - | - | - | - |
| | 833 | SM/WW/SG | 0,33 | - | 0,33 | - | - | - | 0,33 | - | - | - | - |
| | 834 | SM/WW/TR | 0,33 | - | - | - | - | - | 0,33 | - | - | 0,33 | - |
| | 835 | SM/RO/SM/SG | - | - | 0,25 | 0,25 | - | - | 0,5 | - | - | - | - |
| | 836 | SM/WW/SM/RO | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - | 0,5 | - | - | - | - |
| | 910 | SM/SM/WW | 0,33 | - | - | - | - | - | 0,66 | - | - | - | - |
| | 911 | SM/SM/SG | - | 0,33 | - | - | - | - | 0,66 | - | - | - | - |
| | 912 | SM/SM/RO | - | - | - | 0,33 | - | - | 0,66 | - | - | - | - |
| | 913 | SM/SM/SM/WW | 0,25 | - | - | - | - | - | 0,75 | - | - | - | - |
| | 914 | SM/SM/SM/SG | - | - | 0,25 | - | - | - | 0,75 | - | - | - | - |
| Kartoffel/Raps FF | 808 | KA/WW/RA/WW/TR | 0,4 | - | - | - | - | 0,2 | - | - | 0,2 | 0,2 | - |
| | 826 | RA/WW/KA/WG | 0,25 | 0,25 | - | - | - | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - |
| Kartoffel/Silomais FF | 803 | KA/WW/SM/SG | 0,25 | - | 0,25 | - | - | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| | 806 | KA/WW/SM/WW/WG | 0,4 | 0,2 | - | - | - | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - |
| Kartoffel/Körnermais FF | 804 | KA/WW/KM/RO | 0,25 | - | - | 0,25 | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - |
| | 807 | KA/WW/KM/WW/WG | 0,4 | 0,2 | - | - | - | 0,2 | - | 0,2 | - | - | - |
| Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | ZR/WW/SM/WG | 0,25 | 0,25 | - | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - | - |
| | 815 | ZR/WW/SM/WW/WG | 0,4 | 0,2 | - | - | 0,2 | - | 0,2 | - | - | - | - |
| Raps/Körnermais FF | 827 | RA/WW/KM/RO | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - | - | 0,25 | 0,25 | - | - |
| Raps/Silomais FF | 824 | RA/WW/SM/WW | 0,5 | - | - | - | - | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - |
| | 825 | RA/WW/SM/SG | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - |
| Zuckerrüben/Kartoffel FF | 816 | ZR/WW/KA/WW/WG | 0,4 | 0,2 | - | - | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - | - |
| | 817 | ZR/WW/KA/WW/SG | 0,4 | - | 0,2 | - | 0,2 | 0,2 | - | - | - | - | - |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | ZR/WW/KM/SG | 0,25 | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - | - |
| | 811 | ZR/WW/KM/WW | 0,5 | - | - | - | 0,25 | - | - | 0,25 | - | - | - |
| | 818 | ZR/WW/KM/WW/WG | 0,4 | 0,2 | - | - | 0,2 | - | - | 0,2 | - | - | - |
| Feldfutter FF | 840 | FF/FF/WG | - | 0,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,66 |
| | 841 | FF/FF/RO | - | - | - | 0,33 | - | - | - | - | - | - | 0,66 |
| | 842 | FF/WW/RO | 0,33 | - | - | 0,33 | - | - | - | - | - | - | 0,33 |
| | 843 | FF/FF/TR | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,33 | 0,66 |
| | 844 | FF/FF/SG | - | - | 0,33 | - | - | - | - | - | - | - | 0,66 |
| | 845 | FF/WW/WG | 0,33 | 0,33 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,33 |
| 846 | FF/WW/SG | 0,33 | - | 0,33 | - | - | - | - | - | - | - | 0,33 | |

WW= Winterweizen, WG= Wintergerste, SG= Sommergerste, RO= Roggen, ZR= Zuckerrübe, KA= Kartoffel, SM= Silomais, RA= Raps, TR= Triticale, FF= Feldfutter, KM= Körnermais

Quelle: Eigene Darstellung

3.2.4.4 Fruchtfolgendefinition und Umfangsbestimmung mit dem Simplex-Algorithmus

Die Bestimmung der relevanten Fruchtfolgen sowie deren Anbauumfänge erfolgt mit Hilfe eines LP-Ansatzes unter Verwendung des Simplex-Algorithmus. Die Konstruktion des Algorithmus erlaubt es, für lineare Probleme eine Zielvariable zu maximieren, ohne dabei Nebenbedingungen für begrenzt vorliegende Mengen zu verletzen und negative Lösungsräume auszuschließen (KUHLMANN, 2007, S. 437).

KUHLMANN (2007) zitiert hiermit DORFMAN ET AL. (1958)⁷, die das Problem allgemein wie folgt formulieren:

$$\begin{aligned} a_{11}x_1 + \dots + a_{1n}x_n + x_{n+1} &= c_1 \\ a_{21}x_1 + \dots + a_{2n}x_n + x_{n+2} &= c_2 \\ &\dots \dots \dots \dots \dots \\ a_{m1}x_1 + \dots + a_{mn}x_n + x_{n+m} &= c_m \end{aligned}$$

$$\text{Es gilt: } x_1 \geq 0; \dots; x_n \geq 0; x_{n+m} \geq 0$$

und

$$\max Z = P_1x_1 + \dots + P_nx_n$$

Die zu maximierende Zielvariable ist hierbei Z , während die sakrosankten Nebenbedingungen c_1 bis c_m die Begrenzungen des Lösungsraums darstellen. P stellt die Lösungen der Optionen dar, die zur Maximierung beitragen, ausgehend von den zur Wahl gestellten Optionen x_1 bis x_n mit den jeweiligen Werten a_{mn} . Es gilt die optimale Kombination von x_1 bis x_n zu finden, um Z zu maximieren.

Um nun diese allgemeine Formulierung auf das vorliegende Problem zu übertragen, müssen erst die relevanten Größen definiert werden. Die Fruchtfolgen werden jeweils auf Ebene der Bundesländer bestimmt, d.h. für jedes Bundesland wird eine Optimierungsrechnung in Form einer LP durchgeführt. Hierfür liegen die Anbauverhältnisse der wichtigsten Früchte⁸ auf Ackerland aus der Landnutzungsstatistik 2006 (STATISTISCHES BUNDESAMT, 2007) und die durch Expertenwissen unterstellten Fruchtfolgen mit den jeweiligen Anteilen der darin enthaltenen Früchte vor. In Anbetracht dessen ergibt sich Folgendes:

x_n = Beliebig definierte Fruchtfolge als Option für die Maximierung

FFG_n = Fruchtart als Fruchtfolglied einer Fruchtfolge

C_n = Anbauverhältnis einer Frucht als Nebenbedingung

⁷ Siehe auch: HEADY&CANDLER, 1958, S. 53ff. oder DANZIG, 1966

⁸ Der Untersuchungsumfang umfasst folgende Früchte: Winterweizen, Wintergerste, Sommergerste, Roggen, Wintertriticale, Silomais, Körnermais, Winterraps, Speisekartoffeln, Zuckerrübe und Feldfutter (Klee gras).

AF_n = Anteil der Fruchtfolge am Ergebnis der Gesamtsumme

AZ = Gesamtsumme der Anteile der Fruchtfolgen

Auf Grundlage der Berechnung mit Anbauverhältnissen ergibt sich für die zu maximierende Zielgröße zwangsweise der Wert 100 %. AZ fungiert als Kontrollwert der LP. Ist AZ ungleich 100 %, so liegt ein grober Fehler vor. Gesucht sind daher die Teilergebnisse AF_n .

Werden nun die definierten Größen in die allgemeine Form von DORFMAN, SAMUELSON & SOLOW (1958) übertragen, ergibt sich folgende Notation:

$$\begin{aligned}
 FFG_{WWX1} + \dots + FFG_{WWnX1n} + x_{n+1} &= C_{WW} \\
 FFG_{WGX1} + \dots + FFG_{WGnX1n} + x_{n+1} &= C_{WG} \\
 FFG_{SGX1} + \dots + FFG_{SGnX1n} + x_{n+1} &= C_{SG} \\
 FFG_{ROX1} + \dots + FFG_{ROnX1n} + x_{n+1} &= C_{RO} \\
 FFG_{ZRX1} + \dots + FFG_{ZRnX1n} + x_{n+1} &= C_{ZR} \\
 FFG_{KAX1} + \dots + FFG_{KANX1n} + x_{n+1} &= C_{KA} \\
 FFG_{SMX1} + \dots + FFG_{SMnX1n} + x_{n+1} &= C_{SM} \\
 FFG_{KMX1} + \dots + FFG_{KMnX1n} + x_{n+1} &= C_{KM} \\
 FFG_{RAX1} + \dots + FFG_{RANX1n} + x_{n+1} &= C_{RA} \\
 FFG_{TRX1} + \dots + FFG_{TRnX1n} + x_{n+1} &= C_{TR} \\
 FFG_{FFX1} + \dots + FFG_{FFnX1n} + x_{n+1} &= C_{FF}
 \end{aligned}$$

$$Es\ gilt: x_1 \geq 0; \dots; x_n \geq 0; x_{n+m} \geq 0$$

und

$$\max AZ = AFx_1 + \dots + AF_n x_n$$

Nachdem nun die Formulierung bekannt ist, kann das Problem in ein Simplex-Tableau übertragen und gelöst werden. Mit dem Zusatzprogramm SOLVER für Microsoft Excel ist die Lösung einfacher linearer Probleme komfortabel möglich. Aus diesem Grund wurde ein Excel-Tableau nach der oben aufgeführten Notation entwickelt. Beispiele für ähnliche Excel-Tableaus, die hier als Grundlage dienen, findet man in KUHLMANN (2007, S.435). Tab. 9 zeigt die allgemeine Form des Excel-Tableaus, das für die Verteilung der Anbauverhältnisse der einzelnen Früchte aus vordefinierten Fruchtfolgen verwendet wurde. Hierbei sind die Spalten x die zur Wahl stehende Fruchtfolge mit den Anteilen FFG der beinhaltenden Früchte. Der Zielbetrag für eine Fruchtfolge muss den Wert 1 annehmen. Die verfügbaren Mengen c in Prozent ergeben sich aus den Anbauanteilen der Einzelfrüchte, die der Datengrundlage für eine räumliche Einheit (in vorliegendem Fall ein Flächenbundesland) entnommen werden. Die genutzte Menge einer Frucht ergibt sich aus dem Summenprodukt der Umfänge aller Fruchtfolgen mit den jeweils korrespondierenden Fruchtfolgeanteilen der Frucht. Die Maximierung des Zielbetrags

AZ erfolgt durch Anpassung der Umfänge AF durch den Simplex-Algorithmus. In der Anwendung bedeutet dies, dass bei optimaler Gestaltung der Fruchtfolgen durch den Anwender keine ungenutzten Mengen vorhanden sein dürfen. Ist dies nicht der Fall, muss eine weitere Fruchtfolge als Option angeboten werden.

Tab. 9: Allgemeine Form des für die LP verwendeten Excel-Tableaus.

| | x_1 | ... | x_n | Verfügbare Mengen | Genutzte Mengen | Ungenutzte Mengen |
|------------|---|-----|---|----------------------------|--|--------------------|
| WW | FFG_{WWx_1} | ... | FFG_{WWx_n} | C_{WW} | $cn_{WW} = (FFG_{WWx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{WWx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{WW} - cn_{WW}$ |
| WG | FFG_{WGx_1} | ... | FFG_{WGx_n} | C_{WG} | $cn_{WG} = (FFG_{WGx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{WGx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{WG} - cn_{WG}$ |
| SG | FFG_{SGx_1} | ... | FFG_{SGx_n} | C_{SG} | $cn_{SG} = (FFG_{SGx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{SGx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{SG} - cn_{SG}$ |
| RO | FFG_{ROx_1} | ... | FFG_{ROx_n} | C_{RO} | $cn_{RO} = (FFG_{ROx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{ROx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{RO} - cn_{RO}$ |
| ZR | FFG_{ZRx_1} | ... | FFG_{ZRx_n} | C_{ZR} | $cn_{ZR} = (FFG_{ZRx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{ZRx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{ZR} - cn_{ZR}$ |
| KA | FFG_{KAX_1} | ... | FFG_{KAX_n} | C_{KA} | $cn_{KA} = (FFG_{KAX_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{KAX_n} * AF_{x_n})$ | $C_{KA} - cn_{KA}$ |
| SM | FFG_{SMx_1} | ... | FFG_{SMx_n} | C_{SM} | $cn_{SM} = (FFG_{SMx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{SMx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{SM} - cn_{SM}$ |
| KM | FFG_{KMx_1} | ... | FFG_{KMx_n} | C_{KM} | $cn_{KM} = (FFG_{KMx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{KMx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{KM} - cn_{KM}$ |
| RA | FFG_{RAX_1} | ... | FFG_{RAX_n} | C_{RA} | $cn_{RA} = (FFG_{RAX_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{RAX_n} * AF_{x_n})$ | $C_{RA} - cn_{RA}$ |
| TR | FFG_{TRx_1} | ... | FFG_{TRx_n} | C_{TR} | $cn_{TR} = (FFG_{TRx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{TRx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{TR} - cn_{TR}$ |
| FF | FFG_{FFx_1} | ... | FFG_{FFx_n} | C_{FF} | $cn_{FF} = (FFG_{FFx_1} * AF_{x_1}) + \dots + (FFG_{FFx_n} * AF_{x_n})$ | $C_{FF} - cn_{FF}$ |
| Zielbetrag | $\sum FFG_{WWx_1}$ bis FFG_{FFx_1} | | $\sum FFG_{WWx_n}$ bis FFG_{FFx_n} | $\sum C_{WW}$ bis C_{FF} | Ergebnis | |
| Umfänge | AF_{x_1} | ... | AF_{x_n} | | $AZ = (AF_{x_1} * \text{Zielbetrag } x_1) + \dots + (AF_{x_n} * \text{Zielbetrag } x_n)$ | |

Quelle: Eigene Darstellung nach KUHLMANN (2007)

Tab. 10: Beispiel für die Anwendung der Linearen Programmierung zur Verteilung der Anbauverhältnisse auf die Fruchtfolgen in Hessen. Durch Einfügen der Fruchtfolgen RA/WW/WG und ZR/WW/WW/SG wird eine zulässige Lösung erreicht.

Unzulässige Lösung für das Bundesland Hessen

| | ZR WW RO WG | ZR WW KM SG | ZR WW SM WG | KA WW RO WG | ZR WW KA WG | RA WW RO | RA WW TR | RA RO SG | SM WW WG | SM WW SG | KM WW RO | RA WW WW | FF WW WG | FF WW SG | RA WW TR WG | | Verfügbare Mengen [%] | Genutzte Mengen [%] | Ungenutzte Mengen [%] | |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| WW | 0,25 | 0,25 | 0,40 | 0,25 | 0,40 | 0,33 | 0,33 | | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,67 | 0,33 | 0,33 | 0,25 | | 35,58 | 35,58 | 0,00 | |
| WG | 0,25 | | 0,20 | 0,25 | 0,20 | | | | 0,33 | | | | 0,33 | | 0,25 | | 17,76 | 16,27 | 1,49 | |
| SG | | 0,25 | | | | | | 0,33 | | 0,33 | | | | 0,33 | | | 9,21 | 3,54 | 5,67 | |
| RO | 0,25 | 0,00 | | 0,25 | | 0,33 | | 0,33 | | | 0,33 | | | | | | 3,14 | 3,14 | 0,00 | |
| ZR | 0,25 | 0,25 | 0,20 | | 0,20 | | | | | | | | | | | | 3,52 | 3,52 | 0,00 | |
| KA | | | | 0,25 | 0,20 | | | | | | | | | | | | 1,09 | 1,09 | 0,00 | |
| SM | | | 0,20 | | | | | | 0,33 | 0,33 | | | | | | | 6,03 | 6,03 | 0,00 | |
| KM | | 0,25 | | | | | | | | | 0,33 | | | | | | 1,09 | 1,09 | 0,00 | |
| RA | | | | | | 0,33 | 0,33 | 0,33 | | | | 0,33 | | | 0,25 | | 14,12 | 14,12 | 0,00 | |
| TR | | | | | | | 0,33 | | | | | | | | 0,25 | | 3,43 | 3,43 | 0,00 | |
| FF | | | | | | | | | | | | | 0,33 | 0,33 | | | 5,03 | 5,03 | 0,00 | |
| Zielbetrag | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 100 | Ergebnis [%] | | |
| Umfänge | 2,76 | 4,36 | 3,25 | 0,00 | 5,45 | 0,00 | 0,00 | 7,35 | 16,14 | 0,00 | 0,00 | 24,72 | 15,09 | 0,00 | 13,72 | | | 92,84 | | |
| Zulässige Lösung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ZR WW RO WG | ZR WW KM SG | ZR WW SM WG | KA WW RO WG | ZR WW KA WG | RA WW RO | RA WW TR | RA RO SG | SM WW WG | SM WW SG | KM WW RO | RA WW WW | FF WW WG | FF WW SG | RA WW TR WG | RA WW WG | ZR WW WW SG | Verfügbare Mengen [%] | Genutzte Mengen [%] | Ungenutzte Mengen [%] |
| WW | 0,25 | 0,25 | 0,40 | 0,25 | 0,40 | 0,33 | 0,33 | | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,67 | 0,33 | 0,33 | 0,25 | 0,33 | 0,50 | 35,58 | 35,58 | 0,00 |
| WG | 0,25 | | 0,20 | 0,25 | 0,20 | | | | 0,33 | | | | 0,33 | | 0,25 | 0,33 | | 17,76 | 17,76 | 0,00 |
| SG | | 0,25 | | | | | | 0,33 | | 0,33 | | | | 0,33 | | 0,25 | | 9,21 | 9,21 | 0,00 |
| RO | 0,25 | 0,00 | | 0,25 | | 0,33 | | 0,33 | | | 0,33 | | | | | | | 3,14 | 3,14 | 0,00 |
| ZR | 0,25 | 0,25 | 0,20 | | 0,20 | | | | | | | | | | | 0,25 | | 3,52 | 3,52 | 0,00 |
| KA | | | | 0,25 | 0,20 | | | | | | | | | | | | | 1,09 | 1,09 | 0,00 |
| SM | | | 0,20 | | | | | | 0,33 | 0,33 | | | | | | | | 6,03 | 6,03 | 0,00 |
| KM | | 0,25 | | | | | | | | | 0,33 | | | | | | | 1,09 | 1,09 | 0,00 |
| RA | | | | | | 0,33 | 0,33 | 0,33 | | | | 0,33 | | | 0,25 | 0,33 | | 14,12 | 14,12 | 0,00 |
| TR | | | | | | | 0,33 | | | | | | | | 0,25 | | | 3,43 | 3,43 | 0,00 |
| FF | | | | | | | | | | | | | 0,33 | 0,33 | | | | 5,03 | 5,03 | 0,00 |
| Zielbetrag | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | Ergebnis [%] | |
| Umfänge | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,36 | 0,00 | 2,88 | 2,04 | 0,00 | 16,11 | 1,98 | 3,27 | 3,54 | 0,00 | 15,09 | 11,00 | 25,65 | 14,08 | | 100 | |

Quelle: Eigene Darstellung nach KUHLMANN (2007)

In Tab. 10 ist die Anwendungsform der LP, wie sie in der vorliegenden Arbeit verwendet wurde, für das Beispiel Hessen dargestellt. Hier wird das Vorgehen im Einzelnen ersichtlich:

Der Anwender trägt die bekannten verfügbaren Mengen aus der Datengrundlage ein. Daraufhin werden für das Bundesland relevante Fruchtfolgen definiert. Der Microsoft Excel SOLVER wird sodann mit den oben definierten Nebenbedingungen ausgeführt. Im optimalen Fall werden alle verfügbaren Mengen aufgebraucht, womit sich für die zu maximierende Größe 100 % ergibt und die Lösung zulässig ist (siehe Tab. 10 unten). Im suboptimalen Fall sind die verfügbaren Mengen nicht aufgebraucht und die zu maximierende Größe ist kleiner als 100 %. In diesem Fall ist das Ergebnis nicht zulässig. Im Beispiel von Tab. 10 wurden die Fruchtfolgen RA/WW/WG und ZR/WW/WW/SG eingefügt, um ein zulässiges Ergebnis zu erreichen. Dieses Vorgehen wurde für alle dreizehn Flächenbundesländer durchgeführt. Die sich daraus ergebenden relevanten Fruchtfolgen wurden schon in Tab. 8 zusammengefasst. Die Fruchtfolgeumfänge werden im Folgenden für die Generierung des Referenzzustandes benötigt. Für die detaillierten Fruchtfolgezuteilungen der einzelnen Bundesländer sei auf Abschnitt 8.1 des Anhangs verwiesen.

3.2.4.5 Grenzpreise bei Verwendung vordefinierter Fruchtfolgen

In einem Anwendungsbeispiel verwendet SHERIDAN (2010, S. 85) den Grenzpreis, um die Wettbewerbsfähigkeit von Kurzumtriebspappeln zu analysieren. Der Grenzpreis sagt aus, bei welchem Preis eines Produktes das zugehörige Produktionssystem unter definierten Rahmenbedingungen eine identische Bodenrente generiert wie ein alternatives Produktionssystem (SHERIDAN, 2010, S.63). Mathematisch handelt es sich um den Schnittpunkt zweier Bodenrentenfunktionen. In Abhängigkeit vom Preis eines Produktes und bei definierten Rahmenbedingungen sind die Bodenrentenfunktionen eines Standorts linear. Gültig ist diese Aussage bis hierhin für einzelne Kulturarten und für Fruchtfolgen gleichermaßen.

Das Modell ProLand ist grundsätzlich mit einem entsprechenden Modul zur Grenzpreisbestimmung ausgestattet. Allerdings ist dieses für den Vergleich von Einzelfrüchten ausgelegt und unter Verwendung von benutzerdefinierten Fruchtfolgen nicht funktional. Dies ist damit begründet, dass die Grenzpreisberechnung nach der Methode von SHERIDAN (2010, S. 63) die Anteile einzelner Fruchtfolgeglieder nicht ausreichend berücksichtigt. Darüber hinaus ergibt sich durch die Anwendung der in

Abschnitt 3.2.4.2 erläuterten Flächenlimitierung von marktreglementierten Früchten eine neue Ausgangslage für die Grenzpreisberechnung mit neuen Regeln zur Berechnung des Grenzpreises. Die Flächenlimitierung hat den Nebeneffekt, dass auf einem Standort auch eine Fruchtfolge als Ergebnis bestimmt wird, die an diesem Standort nicht bodenrentenmaximal ist, sondern die zweite Wahl bei erschöpfter Menge einer limitierend wirkenden Frucht darstellt.

Als Konsequenz müssen an solchen Standorten die Fruchtfolgen, die eine höhere Bodenrente aufweisen, als die ausgewiesene von der Grenzpreisbestimmung ausgeschlossen werden. Wird dies nicht durchgeführt, ergeben sich unzulässige Grenzpreise, die in der Regel im negativen Lösungsbereich liegen, aber auch positive Werte annehmen können.

Der Grenzpreis eines alternativen Produktionssystems wird folglich für das System mit der höchsten Bodenrente auf dem Standort, unter Berücksichtigung der Flächenlimitierung, berechnet. Die Regel für den Ausschluss aus der Menge der Grenzpreislösungen ist wie folgt formuliert:

if $B_{FFL} < B_{FFA}$ then P_{GA} is false

Drin sind:

| | | |
|-----------|---|--|
| B_{FFL} | = | Bodenrente der auf der räumlichen Einheit als Lösung bestimmten Fruchtfolge in €/ha |
| B_{FFA} | = | Bodenrente der auf der räumlichen Einheit als mögliche zur Wahl gestellten Alternativfruchtfolge in €/ha |
| P_{GA} | = | Grenzpreis der Fruchtfolge B_{FFA} |

Sind die unzulässigen Lösungsmöglichkeiten ausgeschlossen, wird der Grenzpreis gemäß einer Schnittpunktberechnung linearer Funktionen bestimmt. In der vorliegenden Arbeit wird explizit der Grenzpreis für die vordefinierten Maisfruchtfolgen, bei dem die Maisfruchtfolge mit dem niedrigsten Grenzpreis in den Anbau kommt, der Anbau also generell von einer Fruchtfolge ohne Silomais in eine Silomaisfruchtfolge umschlägt, berechnet. Die Berechnung erfolgt immer ausgehend von der niedrigsten Silomaispreisstufe eines Szenarios.

Um eine adäquate Schnittpunktfunktion aufstellen zu können, müssen folgende Gegebenheiten berücksichtigt werden:

Nur der Silomaispreis wird zwischen den Preisstufen eines Szenarios ceteris paribus geändert.

Folglich ändert sich nur die Höhe der Bodenrente von Silomaisfruchtfolgen.

Innerhalb der Silomaisfruchtfolgen ändert sich nur der leistungsseitige Anteil für die Frucht Silomais. Der kostenseitige Anteil wird durch Änderung des Silomaispreises nicht beeinflusst.

Damit wird deutlich, dass wie oben bereits angedeutet der Anteil einer Kulturart maßgeblich den Grenzpreis beeinflusst. Da nur der Preis für Silomais verändert wird, sind alle anderen Fruchtfolgen ohne Silomais konstant. Daraus folgt, dass die Silomaisfruchtfolge der in die Lösung gegebenen Fruchtfolge ohne Silomais in Hinsicht auf die Bodenrente gleichgesetzt werden muss. Dazu muss im ersten Schritt der Leistungsanteil des Silomais von der Bodenrente des Silomais abgezogen werden. Für die Gleichsetzung gilt:

$$B_{FFL} = (B_{FFSM} - L_{FFAM}) * V_{SM} + E_{SM} * V_{SM} * P_{GFFSM}$$

Darin sind:

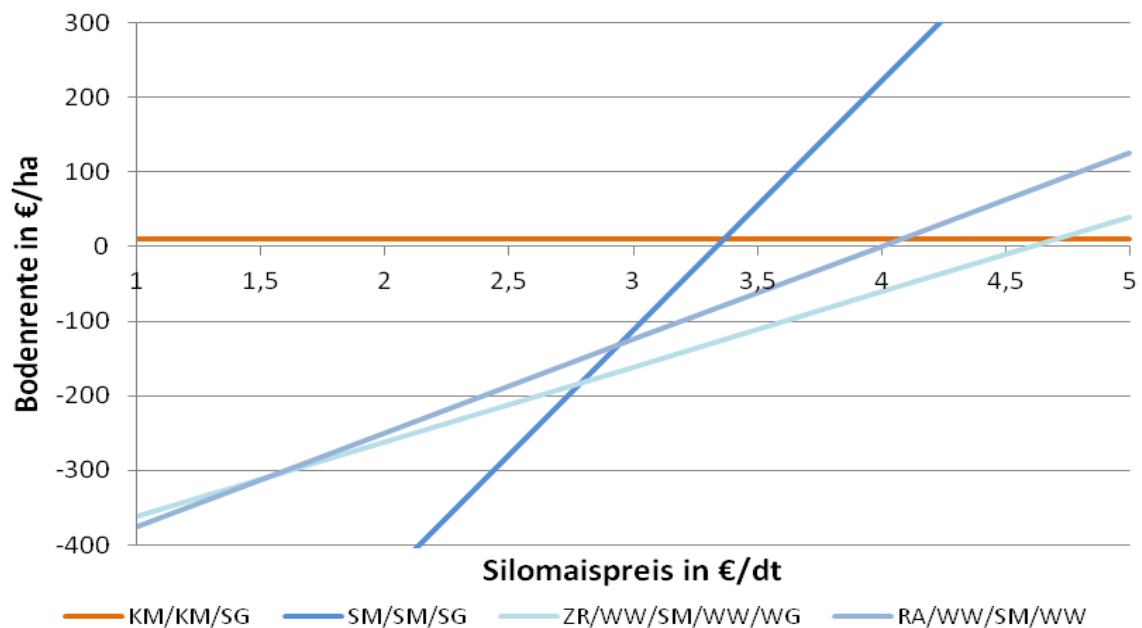
| | | |
|-------------|---|---|
| B_{FFL} | = | Bodenrente der auf der räumlichen Einheit als Lösung bestimmten Fruchtfolge in €/ha |
| B_{FFSM} | = | Bodenrente einer beliebigen vordefinierten Silomaisfruchtfolge gültig für die räumliche Einheit in €/ha |
| L_{FFAM} | = | Leistung der Kulturart Silomais der beliebigen Silomaisfruchtfolge B_{FFSM} auf der räumlichen Einheit |
| V_{SM} | = | Anteil der Kulturart Silomais an der Silomaisfruchtfolge B_{FFSM} |
| E_{SM} | = | Erwartungswert der Kulturart Silomais auf der räumlichen Einheit in dt/ha |
| P_{GFFSM} | = | Preis in €/dt Maissilage den die Kulturart Silomais erreichen muss, damit die Fruchtfolge B_{FFSM} die identische Bodenrente erreicht wie B_{FFL} |

Alle Größen sind aus der Modellierungsrechnung bekannt. Gesucht wird P_{GFFSM} und kann durch Umstellen der oben aufgeführten Gleichung bestimmt werden. Es ergibt sich:

$$P_{GFFSM} = \frac{B_{FFL} - (B_{FFSM} - L_{FFAM}) * V_{SM}}{E_{SM} * V_{SM}}$$

Unter Verwendung dieser Gleichung werden die Grenzpreise aller zur Verfügung stehenden Silomaisfruchtfolgen berechnet und daraus der minimale Grenzpreis aus der Lösungsmenge bestimmt und als gültige Lösung selektiert. Abb. 5 veranschaulicht die Methodik an Hand eines Beispielstandorts. Aus Gründen der Übersichtlichkeit wurden

die möglichen Silomaisfruchtfolgen für das Beispiel auf drei reduziert. Es wird deutlich, dass die an einem bestimmten Standort als vorzüglich selektierte Fruchtfolge ohne Silomais konstant ist, während sich bei steigendem Preis für Maissilage nur die Bodenrente der Silomaisfruchtfolgen ändert. Die Funktion derjenigen Silomaisfruchtfolge, die die Funktion der am Standort als bodenrentenmaximal bestimmten Fruchtfolge als erstes steigend schneidet, ist für den Grenzpreis maßgeblich.



Quelle: Eigene Darstellung

Abb. 5: Beispiel zur Bestimmung des Silomaisgrenzpreises bei der Verwendung von vordefinierten Fruchtfolgen an einem Beispielstandort.

Mit der Grenzpreisberechnung besteht die Möglichkeit, sich die beim jeweiligen Grenzpreis belegte Fläche sowie die Menge des erzeugten Ernteguts in dt/ha ausgeben zu lassen. Wird nun die in einer räumlichen Einheit tatsächlich enthaltene Ackerfläche mit berücksichtigt, lässt sich die absolute Fläche bei einem beliebigen Grenzpreis bestimmen. Damit der Umfang der belegten Fläche richtig wiedergegeben wird, ist hierbei jedoch zu beachten, dass es unter Verwendung von Fruchtfolgen bei steigenden Preisen zur Änderung der Anbaukonzentration kommen kann. Wird nur der Grenzpreis zur Berechnung der Fläche berücksichtigt, führt dies bei höheren Preisen zu geringeren Flächen als ausgewiesen werden müssten. Abb. 6 stellt den Wechsel einer Fruchtfolge mit einem Silomaisanteil von 25 % auf eine Fruchtfolge mit 67 % Silomaisanteil an Hand von Bodenrentenfunktionen eines Beispielstandortes dar. Es ist erkennbar, dass ab einem Silomaispreis von 3,83 €/dt die Silomaisfruchtfolge mit der höheren Silomaiskonzentration in den Anbau kommt. Für die Berechnung der belegten Fläche ist

ab dem Grenzpreis des Konzentrationswechsels die entsprechend höhere Anbaukonzentration zu berücksichtigen.

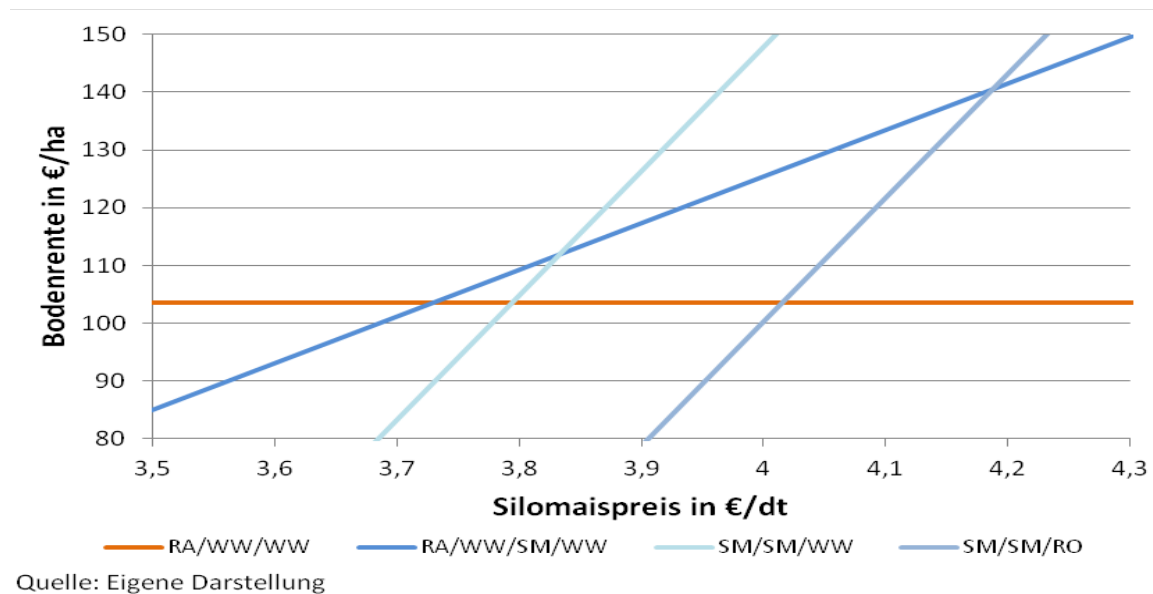


Abb. 6: Beispiel für die Änderung der Anbaukonzentration bei Silomaisfruchtfolgen von 1/4 zu 2/3 Silomais bei einem Silomaispreis von 3,83 €/dt.

3.3 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet umfasst der Fragestellung folgend das Staatsgebiet Deutschland in den Grenzen von 2006. Dementsprechend divers sind die Ausprägungen der natürlichen Standortbedingungen. Als Eingangsparameter für das Modell ProLand sind hier vor allem die natürlichen Standortbedingungen Niederschlag, Temperatur, nutzbare Feldkapazität (nFK), Bodenart und Relief von Belang. Zwar können die Standortbedingungen kleinräumig variieren, doch grundsätzlich ergeben sich großräumige Tendenzen von Kombinationen der Standortbedingungen. Deren Ausprägung und Verteilung soll hier kurz aufgegriffen werden. Die Regionsbezeichnungen in der Beschreibung des Untersuchungsgebietes richten sich nach der allgemein gängigen naturräumlichen Gliederung Deutschlands nach MEYEN ET AL. (1953-1962), wie sie z.B. in GLASER ET AL (2007, S. 21) vereinfacht wiedergegeben ist.

3.3.1 Geologische und klimatische Standortfaktoren

Über das Relief lässt sich in die Einheiten der Hoch- bis Mittelgebirge sowie Tiefländer differenzieren (siehe Abb. 7). Das norddeutsche Tiefland tritt als Region mit flachem Relief hervor. Die Mittelgebirge der deutschen Mittelgebirgsschwelle zeigen mäßige Hangneigungen. Extreme sind hier aber z.B. im gesamten Bereich des Oberrheingrabens zu beobachten, der im südlichen Verlauf das süddeutsche Stufenland durchbricht. Die

Grabensohle ist flach ausgebildet, während die Grabenflanken steil abgesetzt sind und im Westen die Übergänge zu Odenwald und Schwarzwald und im Osten zum Pfälzerwald sowie zum Saar-Nahe-Bergland bilden (bzw. in südlicher Verlängerung zu den Vogesen, die außerhalb des Untersuchungsraums liegen). Ähnlich stark zeichnen sich die Schichtstufen der Fränkischen und Schwäbischen Alb ab, die nach Süden hin ins flachere Relief des nördlichen Alpenvorlandes übergehen.

Im Allgemeinen wirkt sich das Relief auch auf Klima- und Bodeneigenschaften aus. So lassen sich die Gebirgsregionen durch hohe durchschnittliche Jahresniederschläge und geringe jährliche Temperatursummen abgrenzen (siehe Abb. 8 und Abb. 9).

Hier treten vor allem die Alpen, der Bayerische Wald und der Schwarzwald im Süden hervor, während der Thüringer Wald, der Harz, der Spessart in Mitteldeutschland die dominierenden Gebirgsregionen bilden. Die nFK ist in den Gebirgsregionen auf Grund der geringen Profilmächtigkeit tendenziell eher gering (siehe Abb. 10).

Als weitere Großeinheit zeichnet sich das östliche norddeutsche Tiefland ab. Hier sind besonders geringe Jahresdurchschnittsniederschläge in Verbindung mit hohen Temperatursummen prägend. Das westliche norddeutsche Tiefland grenzt sich dagegen mit höheren Niederschlägen und geringeren Temperatursummen ab. In der Region dominieren in der Regel sandige Böden mit geringer nFK. Ausnahmen bilden hier Bereiche mit äolischen oder fluvialen Sedimenten, wie z.B. die obere und mittlere Elbaue.

Äolische Lössablagerungen finden sich vor allem in der Magdeburger Börde, dem östlichen und nördlichem Harzvorland, der Leipziger Tieflandbucht und dem sächsischen Lößhügelland. Im weiteren Sinne kann die Hildesheimer Börde als Teil der Niedersächsischen Börden ebenfalls zu diesem Komplex gezählt werden, mit dem Unterschied, dass hier höhere Niederschläge vorherrschen, was mit dem geringeren kontinentalen Klimaeinfluss zu begründen ist.

Die untere und mittlere Elbaue und der Oderbruch zeichnen sich durch Auensedimente mit besonders hohen nFK Werten im Bereich von über 300mm bis 100cm Tiefe aus. Das Ostbayerische Hügelland sowie die Iller-Lech-Platte weisen hohe Jahresdurchschnittsniederschläge in Verbindung mit mittleren Jahrestemperatursummen auf. Die nFK liegt in der Regel zwischen 200 und 250mm und ist vergleichsweise als hoch anzusehen. Einzelne Bereiche in der Region um Straubing in den Sedimentationszonen der Donau und am Übergang zum Bayerischen Wald weisen sogar über 300mm auf. Das

Oberschwäbische und Oberbayerische Alpenvorland ist in den klimatischen Standortbedingungen ähnlich zu bewerten, jedoch liegt die nFK zwischen 120 und 140mm und ist somit deutlich geringer, da hier eiszeitliche Schotter als Ausgangssubstrat für die Bodenbildung fungieren (MEYEN ET AL., 1953-1962).

Hohe Temperatursummen in Verbindung mit vergleichsweise hohen Niederschlägen von bis zu 800mm im Jahr finden sich im südwestlichen Teil des Norddeutschen Tieflands, wobei die geringsten Niederschläge in der Kölner Bucht auf Grund von Abschattungseffekten der Eifel vorzufinden sind. Die nFK erreicht in der Kölner Bucht Werte bis über 260mm, während 220mm die Regel sind. Ähnliches gilt für die Region um Paderborn, die naturräumlich zur Münsterländer Tieflandsbucht gehört und sich an der Grenze zum Niedersächsischen Bergland befindet. Im Gegensatz dazu ist der restliche Teil der Münsterländer Tieflandsbucht durch sandige Böden und somit geringere nFK geprägt.

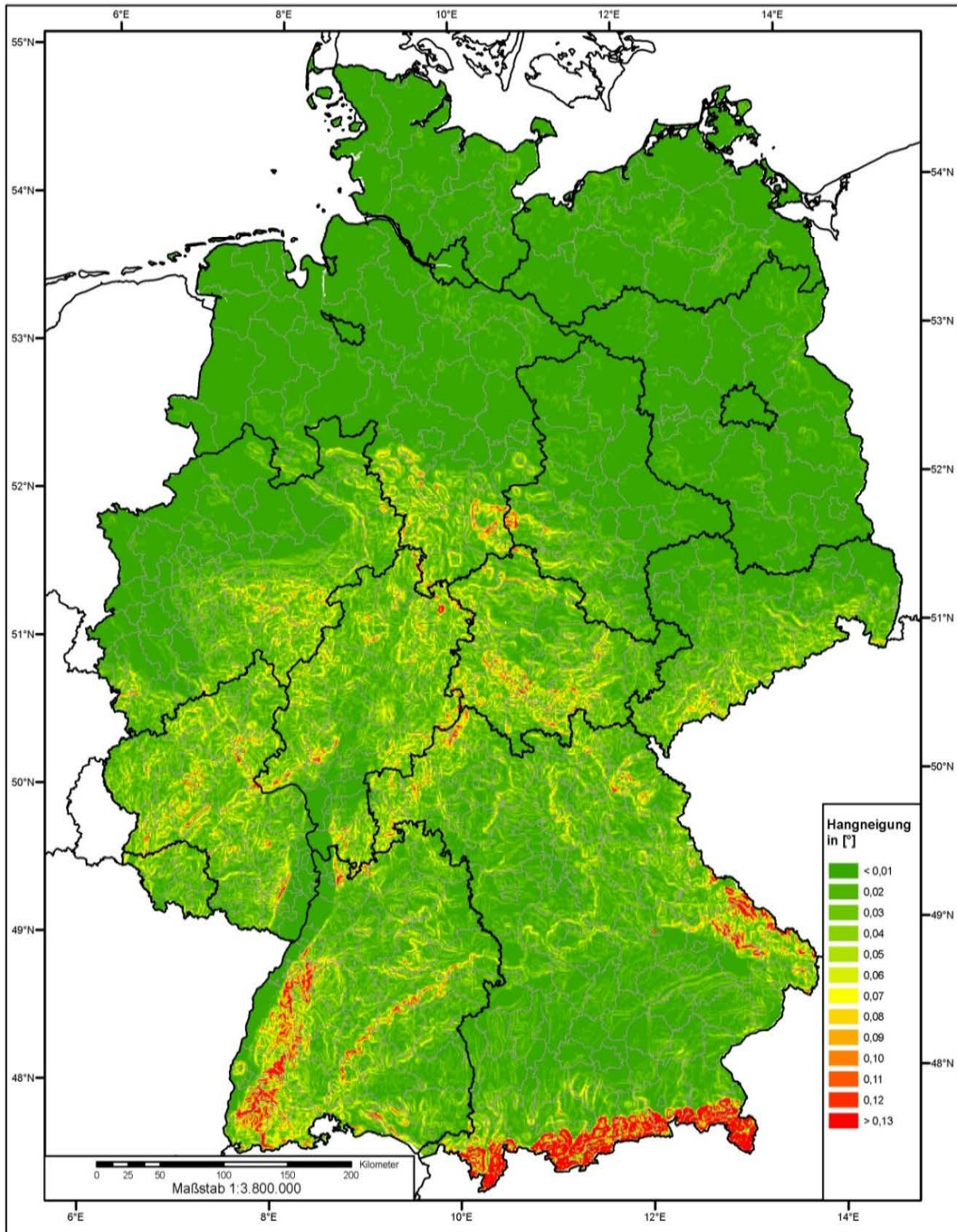
Das Oberrheinische Tiefland zeichnet sich in seinem nördlichen Abschnitt durch ähnlich hohe Temperatursummen wie die Kölner Bucht aus, jedoch sind die Jahresdurchschnittsniederschläge im Vergleich deutlich geringer. Im südlichen Abschnitt sind die Niederschläge bedingt durch den Einfluss des Schwarzwaldes deutlich höher als im nördlichen Abschnitt. Die nFK variiert durch den fluvial geprägten Untergrund und äolisch abgelagerte Lössbänke und teilweise Sanddünen kleinräumig.

Die Wetterau als nord-östlicher Ausläufer des Oberrheinischen Tieflandes weist ähnliche klimatische Bedingungen auf, die jedoch zu humideren Bedingungen tendieren. Bedingt durch Lössablagerungen ist hier eine nFK von >230mm typisch.

Kombinationen von Standorteigenschaften bilden für Pflanzen je nach deren Standortansprüchen ein günstiges oder ungünstiges Wachstumsregime. Im Modell ProLand wird das Wachstumsregime, vereinfacht durch die Temperatur, die Wasserverfügbarkeit⁹ und die Pflanzeigenschaften, abgegrenzt (siehe SHERIDAN, 2010). Es ergibt sich hierdurch ein durch die natürlichen Standortbedingungen definierter Funktionsraum für eine bestimmte Kulturart, der durch den jeweils im Minimum vorliegenden Faktor begrenzt wird. Durch Modellierung mit dem Modell ProLand wurden die ertragslimitierenden Faktoren aus den vorliegenden Standortfaktoren für die Kulturart Winterweizen auf Ackerland berechnet. Abb. 11 zeigt die räumliche Verteilung der für ProLand limitierend wirkenden Wachstumsfaktoren.

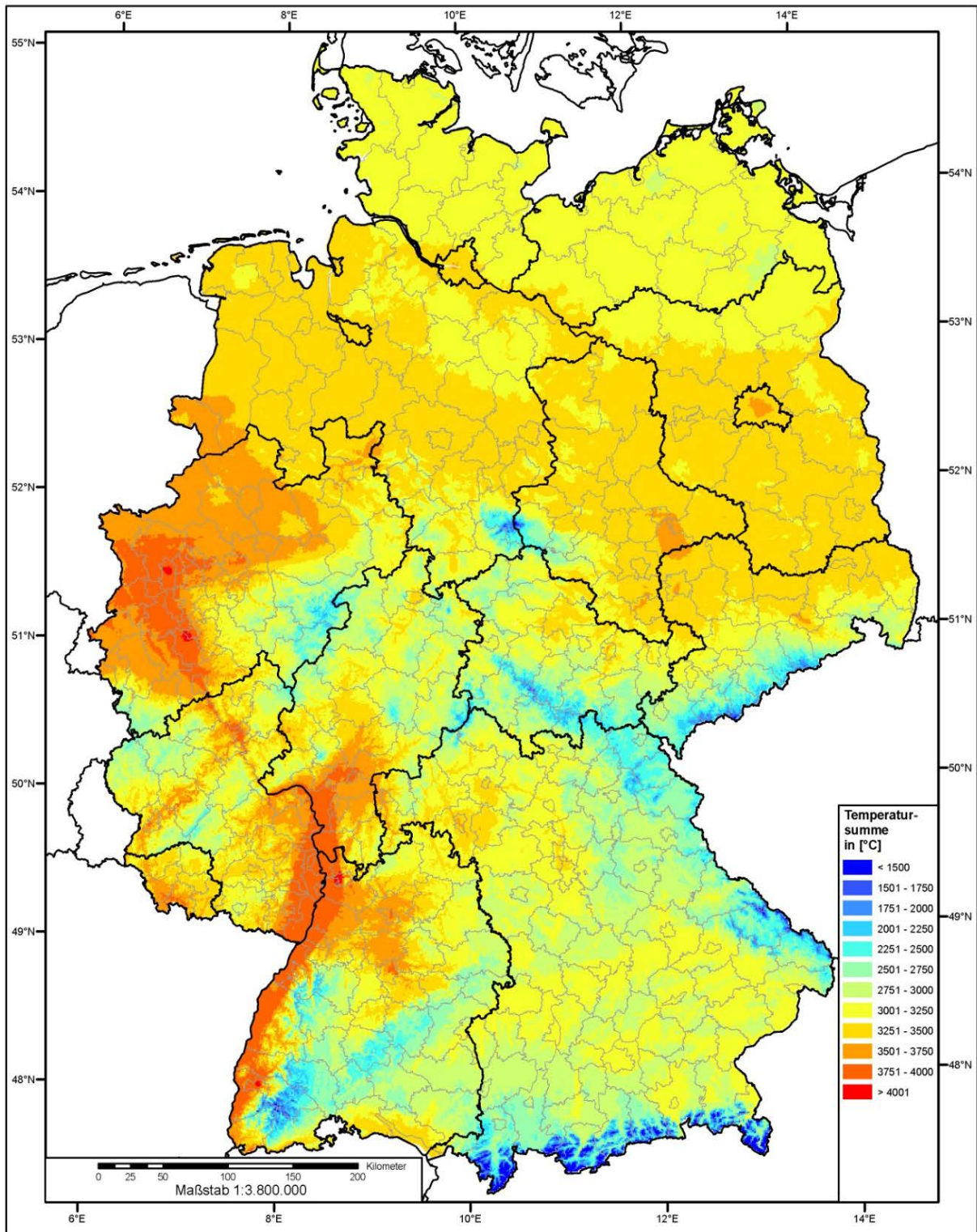
⁹ Die Wasserverfügbarkeit setzt sich unter den Annahmen des Modells ProLand aus Niederschlägen und nFK zusammen.

Ist in Abb. 11 der jeweilige Wachstumsfaktor ausgewiesen, wirkt er limitierend auf den potentiellen Höchstertrag (nach SHERIDAN 2010 das genetische Potential einer Pflanze) des Winterweizens. Wichtig ist, dass über die ertragslimitierenden Faktoren keine direkte Aussage über die Qualität eines Standorts möglich ist. Vielmehr wird hier veranschaulicht, dass erst die Kombination von Standortfaktoren eine konkrete Aussage möglich macht und ein einzelner Standortfaktor alleine wenig aussagekräftig ist. Als Beispiel kann der direkte Vergleich zwischen Magdeburger Börde und Kölner Bucht gezogen werden. Beide Regionen weisen hohe Temperatursummen und hohe nFKs auf. Jedoch wirkt in der Kölner Bucht die Temperatursumme als limitierender Faktor für Winterweizen, während in der Magdeburger Börde trotz hoher nFK die Wasserverfügbarkeit ertragslimitierend wirkt. Als Grund hierfür sind die geringeren, kontinentalen Niederschläge der Magdeburger Börde zu sehen. Der Winterweizen kann das volle Wasserpotential der Kölner Bucht ausschöpfen und wird somit von dem Wachstumsfaktor Temperatur begrenzt.



Quelle: Eigene Darstellung, Datengrundlage: BKG, DGM 1000; EuroGeographics, Verwaltungsgrenzen der Europäischen Union

Abb. 7: Hangneigung für den Großraum Deutschland, abgeleitet aus dem digitalen Geländemodell mit einer räumlichen Auflösung von 1 km².



Quelle: Eigene Darstellung, DWD Klimadaten 1970-2000; EuroGeographics Verwaltungsgrenzen der Europäischen Union

Abb. 8: Jahrestemperatursummen im Mittel der Jahre 1970-2006 und ihre räumliche Verteilung in Deutschland mit einer räumlichen Auflösung von 1 km².

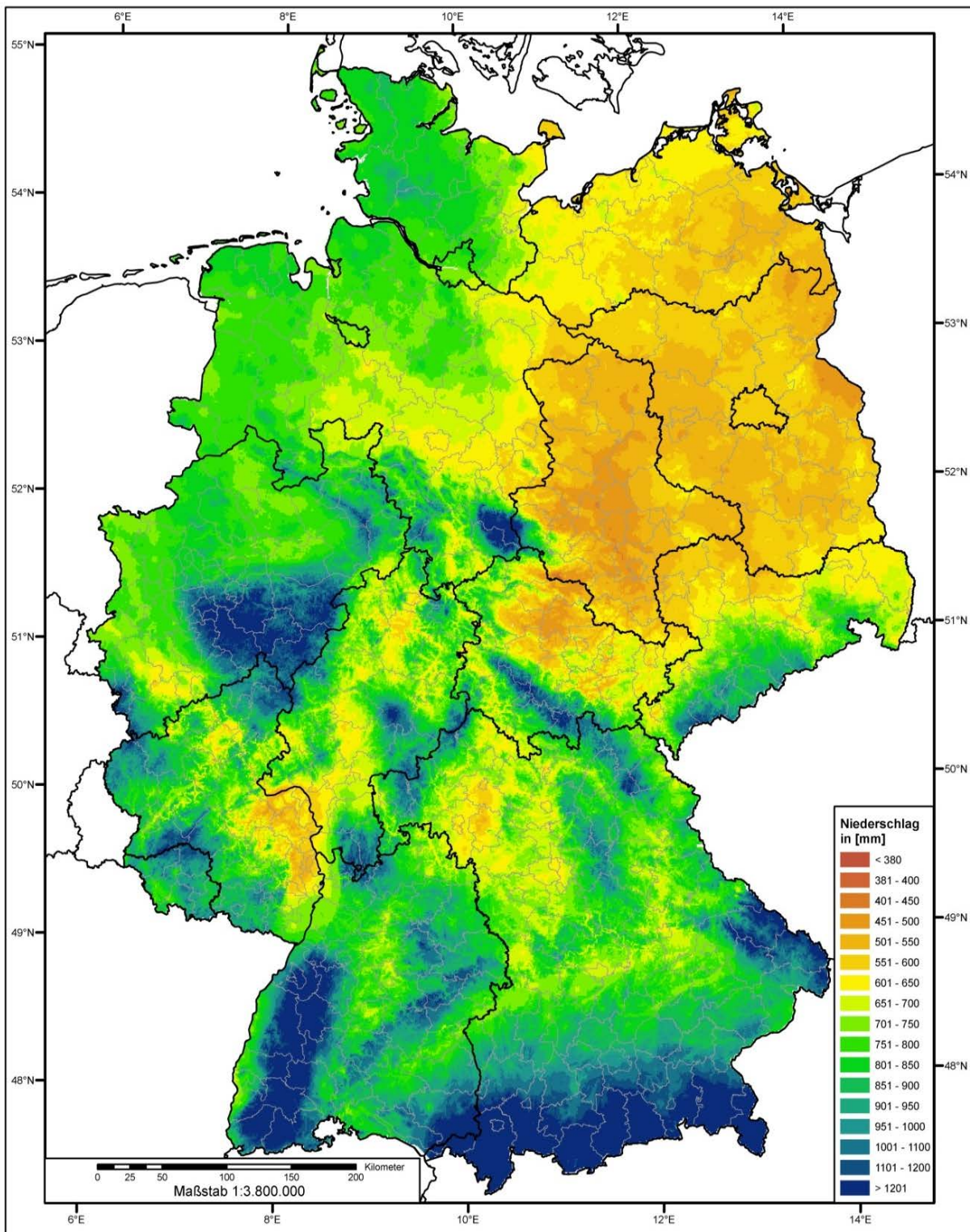
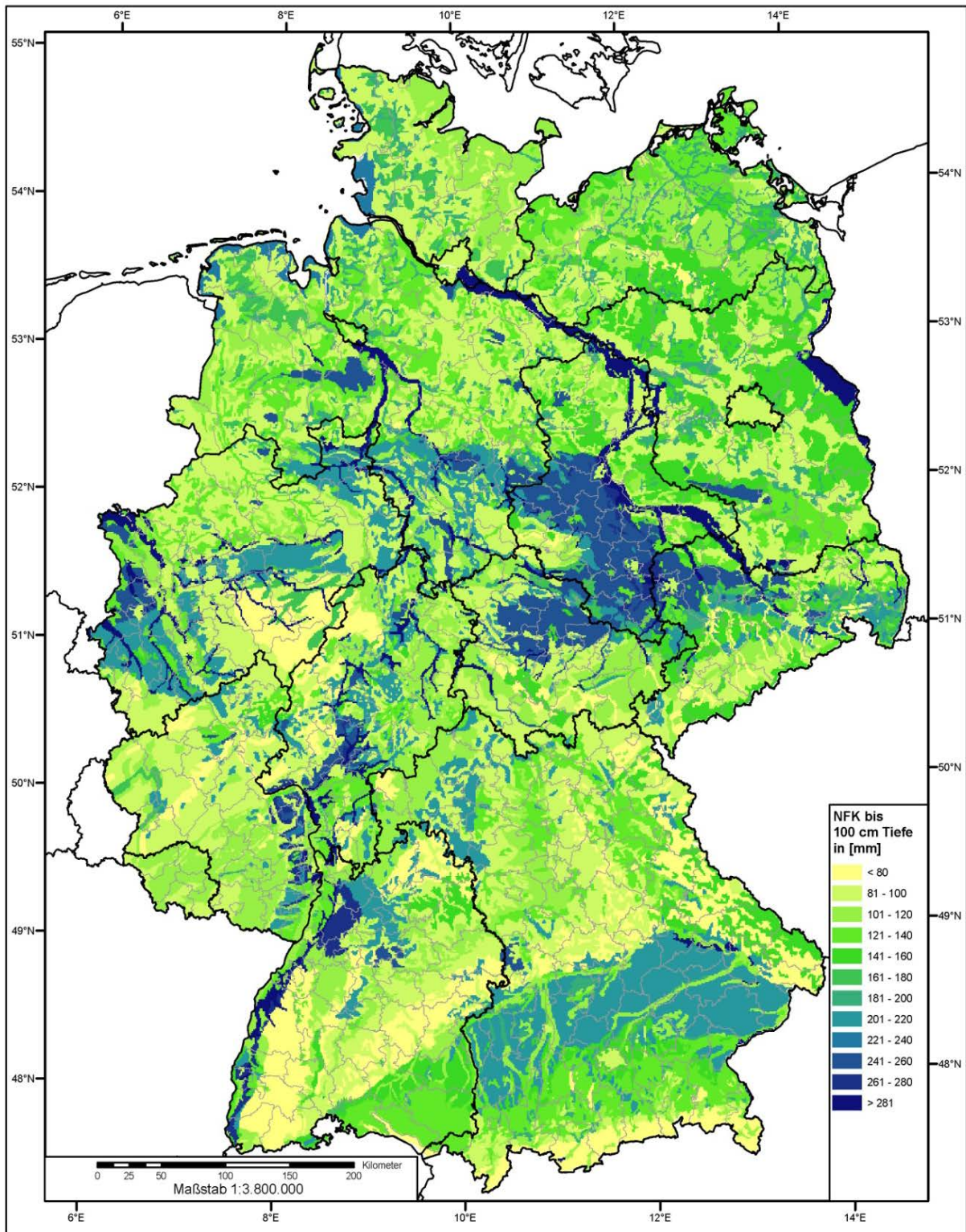


Abb. 9: Jahresdurchschnittsniederschläge im Mittel der Jahre 1970-2006 und ihre räumliche Verteilung in Deutschland mit einer räumlichen Auflösung von 1 km².



Quelle: Eigene Darstellung, Datengrundlage: BGR, BÜK 1:1Mio; EuroGeographics, Verwaltungsgrenzen der Europäischen Union

Abb. 10: Nutzbare Feldkapazität und ihre räumliche Verteilung innerhalb Deutschlands, abgeleitet aus der Bodenübersichtskarte 1:1 Mio mit einer räumlichen Auflösung von 1 km².

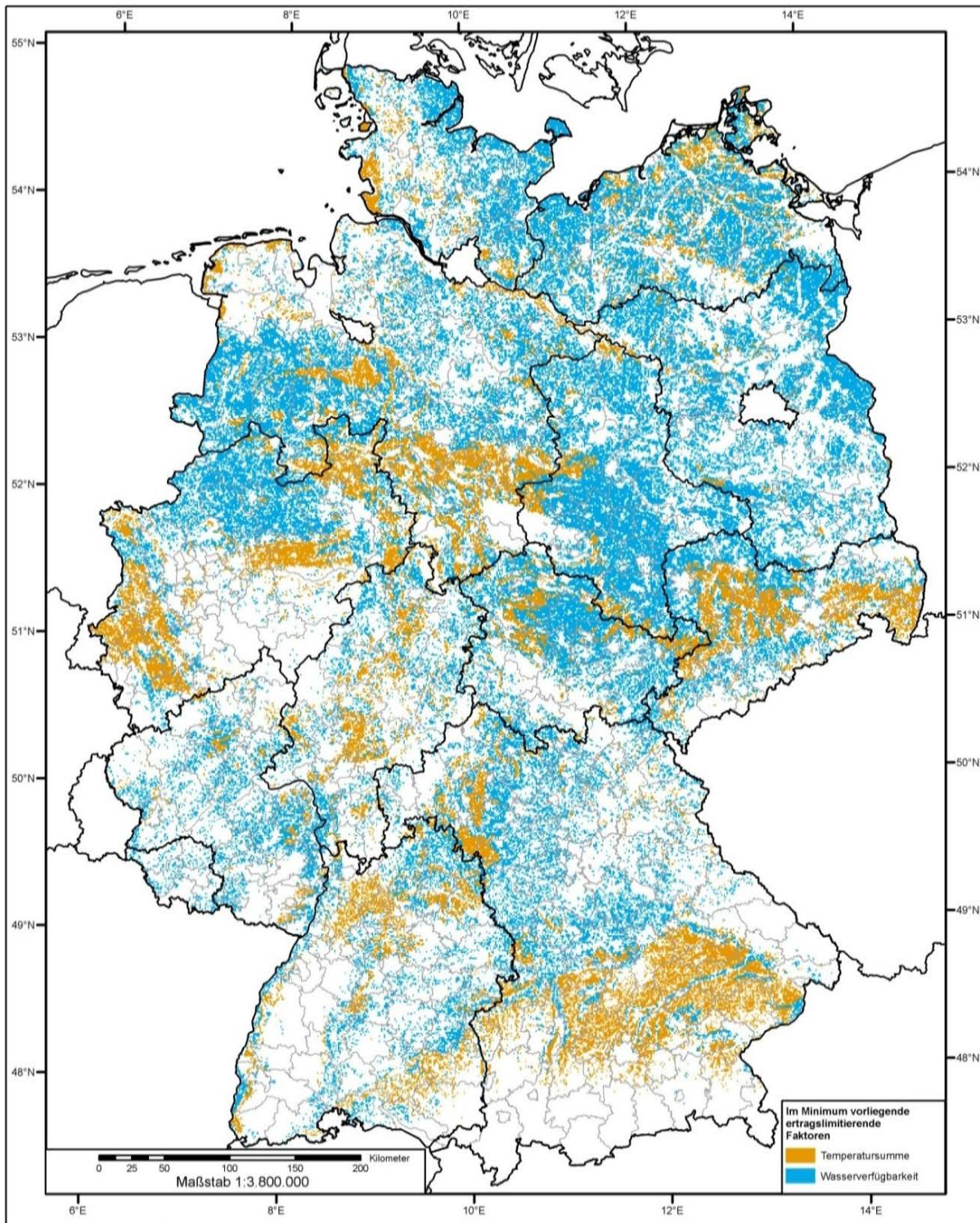


Abb. 11: Im Minimum vorliegende, ertragslimitierende Faktoren für Winterweizen als Referenzfrucht, abgeleitet mit dem Modell ProLand aus Temperatursummen, Niederschlägen, nFK und Ertragskoeffizienten für die Kulturart Winterweizen. Es wurden ausschließlich Ackerflächen berücksichtigt.

3.3.2 Landwirtschaftliche Struktur

Im Focus der Untersuchung liegen die ackerbaulich genutzten Flächen der dreizehn Flächenbundesländer Deutschlands. Die Bundesländer Berlin, Bremen und Hamburg werden auf Grund der hohen Besiedlungsdichte und dem geringen Anteil an Ackerland nicht berücksichtigt. Abgrenzung in Teiluntersuchungsgebiete folgt im Weiteren zwangsweise den statistischen Quelldaten in administrativen Einheiten. Im Folgenden ist zu beachten, dass die Kategorie „Ackerland“ hier nur die CORINE-Landnutzungs-kategorie 211 „Nicht bewässertes Ackerland“ erfasst. Bewässerungsflächen im Sinne von CORINE-Landcover sind in Deutschland nicht vorhanden. Weitere Klassen, die potenziell Ackerflächen beinhalten können sowie Dauer- und Sonderkulturen, die von CORINE nicht als Ackerland klassifiziert werden, werden nicht berücksichtigt und sind in der Kategorie „Sonstige“ enthalten¹⁰.

Die für die landwirtschaftliche Nutzung zur Verfügung stehende Fläche beträgt nach CORINE-Landcover 2006 in Deutschland ca. 50 % der Gesamtfläche, während der forstlichen Nutzung ca. 29 % zufällt und ca. 21 % sonstiger Landnutzung zugeschrieben wird. Das für die Untersuchung relevante Ackerland umfasst ca. 38 % der Gesamtfläche Deutschlands und stellt die dominierende Landnutzungsform dar (siehe Abb. 12).

Insgesamt ergibt sich für die Modellrechnungen ein Flächenumfang von ca. 11,87 Mio. Hektar Ackerland. Werden wie in Abb. 12 die Anbauverhältnisse für die wichtigsten Kulturarten auf Deutschlandebene differenziert, wird deutlich, dass Winterweizen die dominierende Kultur ist, gefolgt von Wintergerste, Silomais und Raps. Zuckerrüben und Kartoffeln belegen wegen Absatzbeschränkungen nur einen geringen Anteil der Ackerflächen. Zu den sonstigen Flächen zählen Sonder- und Dauerkulturen auf Ackerland, die keine weitere Berücksichtigung finden und aus der Modellierung ausgeschlossen werden.

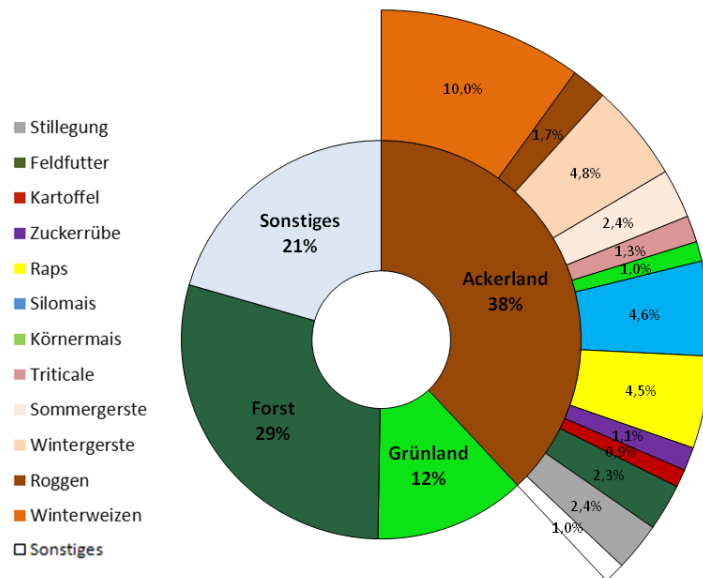
Abb. 13 zeigt die relativen Ackerflächenumfänge der einzelnen Bundesländer bezogen auf die Gesamtackerfläche Deutschlands. Bayern und Niedersachsen haben den größten Anteil an der Ackerfläche Deutschlands, gefolgt von Mecklenburg-Vorpommern und Nordrhein-Westfalen. Hessen, Rheinland-Pfalz und das Saarland haben mit jeweils unter 5 % den geringsten Anteil an der Ackerfläche Deutschlands. Werden die

¹⁰ Dazu gehören nach CLC 2010 Weinbauflächen (221), Obst- und Beerenobstbestände (222), komplexe Parzellenstrukturen (242), landwirtschaftlich genutztes Land mit Flächen natürlicher Bodenbedeckung von signifikanter Größe (243), sowie land- und forstwirtschaftliche Flächen (244) (Anmerkung des Autors: vermutlich sind hier Agroforstsysteme gemeint). Sonderkulturen auf Ackerland werden in der Klasse 211 mit erfasst.

Anbauverhältnisse der wichtigen Kulturpflanzen auf Bundeslandebene wie in Abb. 13 gegenüber gestellt, wird der Unterschied in den regionalen landwirtschaftlichen Schwerpunkten deutlich. Bundesländer mit Veredlungsregionen wie Bayern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen und Schleswig-Holstein weisen für das Jahr 2006 im Vergleich einen deutlich höheren Silomaisanteil auf. Weitere Unterschiede sind bei den Getreidearten erkennbar. Besonders in Brandenburg wird Roggen gegenüber Winterweizen in höherem Flächenumfang angebaut. Es ist offensichtlich, dass die räumliche Verteilung der Landnutzung den natürlichen Standortbedingungen folgt (siehe Abb. 14). Hohe Konzentrationen von Ackerflächen sind in den reliefarmen Tiefländern zu finden. Besonders auffällig sind in diesem Zusammenhang die Regionen der Kölner Bucht, das Niederrheinische Tiefland, das Norddeutsche Tiefland, das Thüringer Becken, das Oberrheinische Tiefland und der ostbayerischen Hügel- und Plattenregion. Dabei hat die Kölner Bucht durch die günstige Kombination aus Klima und Bodeneigenschaften mit Abstand das höchste landwirtschaftliche Standortpotenzial. Die Magdeburger Börde, die durch ihre Bodeneigenschaften als besonders geeigneter Standort gesehen wird, schneidet im Hinblick auf die Kombination der optimalen Standortbedingungen weniger günstig ab. Die hohe nFK kann durch die geringen kontinental geprägten Niederschläge nur mäßig ausgeschöpft werden (siehe Abb. 10). Zur Kölner Bucht bietet im Vergleich die bayerische Platten- und Hügelregion, besonders im Übergangsbereich zum Bayerischen Wald ähnliche Standortpotenziale. Das Niveau der Temperatursummen ist jedoch insgesamt niedriger.

Die Gebirgslagen bilden die Standorte für Forst, während die Norddeutschen Niederungen in Küstennähe wie die Ostfriesische Geest sowie Stader Geest von Grünland dominiert werden.

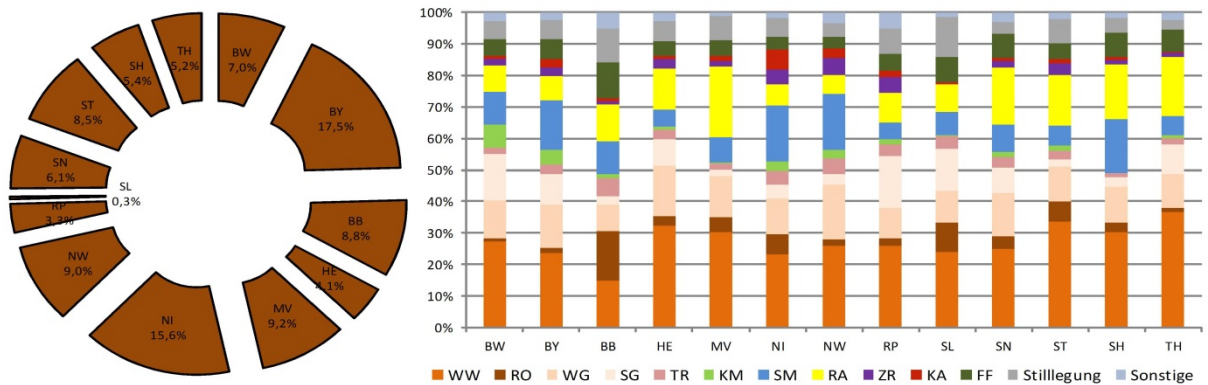
Für die Landnutzungsmodellierung stellt die Schlaggröße einen wichtigen Eingangsparameter dar. Die Schlaggröße wirkt sich unmittelbar auf die Bearbeitungskosten aus. Hier muss auf die durchschnittliche Schlaggröße der Bundesländer zurückgegriffen werden. Bei der Verteilung der durchschnittlichen Schlaggrößen ist ein deutlicher Unterschied zwischen Ost- und Westdeutschland feststellbar. Tab. 11 zeigt, dass alle ostdeutschen Bundesländer durchschnittliche Schlaggrößen von über 8 ha aufweisen. Die westdeutschen Bundesländer erreichen lediglich Schlaggrößen von unter 5 ha.



| Gesamt-Ackerfläche Deutschland [Tsd. ha] | WW [Tsd. ha] | RO [Tsd. ha] | WG [Tsd. ha] | SG [Tsd. ha] | TR [Tsd. ha] | KM [Tsd. ha] | SM [Tsd. ha] | RA [Tsd. ha] | ZR [Tsd. ha] | KA [Tsd. ha] | FF [Tsd. ha] | Stilllegung [Tsd. ha] | Sonstiges [Tsd. ha] |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| 11.865 | | | | | | | | | | | | | |
| davon | 3.114 | 539 | 1.493 | 751 | 405 | 302 | 1.445 | 1.410 | 358 | 274 | 713 | 741 | 321 |

Quelle: Eigene Darstellung nach CORINE-Landcover 2006, DLR 2010; Statistisches Bundesamt 2006

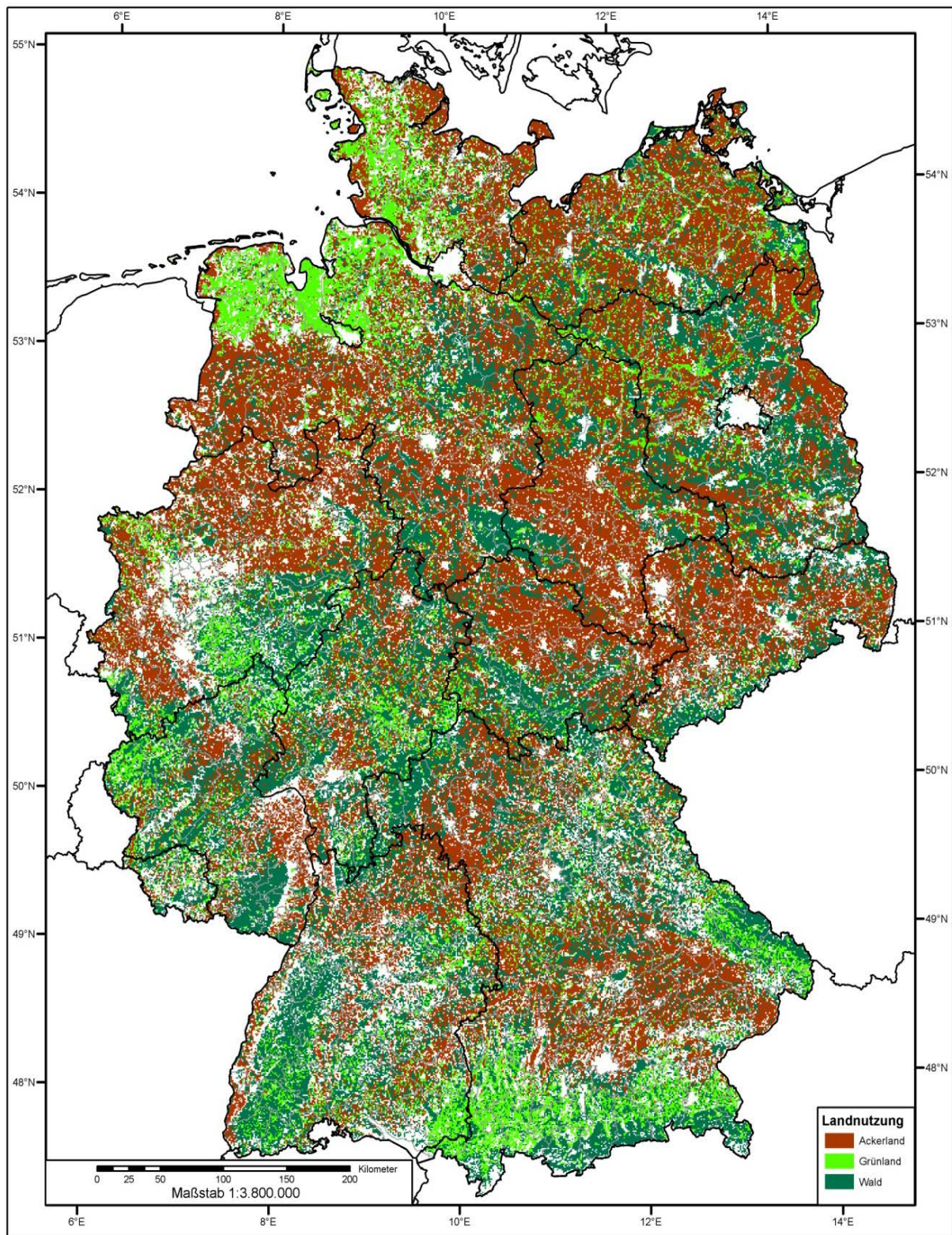
Abb. 12: Relative Umfänge der Landnutzung und der Kulturpflanzen in Bezug zur Gesamtfläche Deutschlands sowie die absoluten Anbauumfänge der Kulturpflanzen mit Gültigkeit für das Jahr 2006.



| | BW [ha] | BY [ha] | BB [ha] | HE [ha] | MV [ha] | NI [ha] | NW [ha] | RP [ha] | SL [ha] | SN [ha] | ST [ha] | SH [ha] | TH [ha] |
|-------------|---------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|
| Ackerfläche | 829.800 | 2.076.900 | 1.042.200 | 484.500 | 1.092.000 | 1.850.300 | 1.072.000 | 390.600 | 36.100 | 721.100 | 1.003.700 | 643.600 | 614.000 |
| WW | 227.000 | 492.000 | 153.800 | 156.500 | 330.000 | 427.100 | 278.700 | 101.600 | 8.600 | 180.600 | 337.400 | 195.000 | 224.200 |
| RO | 7.700 | 32.000 | 164.200 | 13.800 | 50.000 | 119.700 | 19.200 | 9.100 | 3.400 | 28.300 | 63.700 | 18.600 | 8.400 |
| WG | 101.000 | 284.500 | 87.300 | 78.100 | 144.200 | 213.300 | 189.200 | 38.200 | 3.700 | 99.200 | 111.800 | 74.300 | 67.100 |
| SG | 119.900 | 204.500 | 27.700 | 40.500 | 20.400 | 78.300 | 34.800 | 63.800 | 4.800 | 58.300 | 22.300 | 18.100 | 56.800 |
| TR | 18.300 | 62.200 | 62.000 | 15.100 | 24.400 | 79.700 | 52.900 | 14.000 | 1.400 | 24.000 | 27.200 | 10.200 | 13.100 |
| KM | 61.600 | 95.400 | 13.200 | 4.800 | 2.100 | 56.600 | 28.300 | 6.700 | 100 | 10.700 | 17.800 | 200 | 4.300 |
| SM | 86.000 | 324.200 | 106.600 | 26.500 | 88.200 | 325.500 | 191.200 | 20.600 | 2.700 | 63.500 | 63.100 | 107.900 | 38.300 |
| WR | 68.500 | 160.600 | 123.600 | 62.100 | 243.200 | 128.800 | 65.600 | 37.400 | 3.200 | 130.000 | 159.800 | 112.000 | 114.500 |
| ZR | 17.700 | 60.800 | 8.200 | 15.500 | 21.100 | 86.500 | 56.700 | 18.800 | 0 | 13.500 | 39.700 | 10.100 | 9.000 |
| KA | 6.500 | 48.900 | 11.300 | 4.800 | 16.600 | 118.800 | 30.500 | 8.400 | 200 | 7.300 | 13.000 | 5.500 | 2.400 |
| FF | 46.100 | 138.500 | 117.400 | 22.100 | 55.400 | 70.300 | 40.800 | 20.900 | 2.900 | 55.800 | 50.200 | 49.200 | 42.400 |
| Stilllegung | 45.300 | 119.600 | 114.200 | 31.900 | 82.800 | 109.700 | 46.400 | 31.600 | 4.600 | 28.300 | 76.700 | 30.600 | 18.500 |
| Sonstiges | 24.200 | 53.700 | 52.700 | 12.800 | 13.600 | 36.000 | 37.700 | 19.500 | 500 | 21.600 | 21.000 | 11.900 | 15.000 |

Quelle: Eigene Darstellung, Datengrundlage: Statistisches Bundesamt 2006

Abb. 13: Anteil der Ackerfläche der Flächenbundesländer an der Gesamtackerfläche Deutschlands und Anbauverhältnisse der wichtigen Kulturarten sowie deren absoluten Anbauumfänge für das Jahr 2006.



Quelle: Eigene Darstellung, Datengrundlage: CORINE Landcover 2010; EuroGeographics, Verwaltungsgrenzen der Europäischen Union

Abb. 14: Landnutzung für den Großraum Deutschland, differenziert in Ackerflächen, Grünland und Forst an Hand des Landnutzungsmodells CORINE-Landcover mit einer räumlichen Auflösung von 1 km².

Tab. 11: Durchschnittliche Schlaggrößen für Ackerland der Bundesländer. Die Tabelle wurde aufsteigend nach der durchschnittlichen Schlaggröße sortiert.

| | Westdeutschland | | | | | | | | Ostdeutschland | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|------|-------|-------|-------|
| Bundesland | BW | RP | SL | HE | BY | NW | NI | SH | TH | SN | ST | BB | MV |
| Durchschnittliche Schlaggröße in ha | 0,94 | 0,95 | 1,20 | 1,37 | 1,60 | 2,30 | 2,77 | 4,25 | 8,87 | 9,03 | 11,00 | 11,61 | 26,91 |

Quelle: Statistisches Bundesamt 2006

3.4 Datengrundlage und Aufbereitung

3.4.1 Eingangsdaten

Für die Landnutzungsmodellierung sind die primären Eingangsdaten, d.h. Daten, die unverändert in das Modell eingespeist werden, von essentieller Bedeutung. Die Eingangsdaten bestimmen unter der Voraussetzung, dass durch das Modell die höchstmögliche Präzision erreicht wird, maßgeblich die mögliche Genauigkeit der Ergebnisse (MOWRER & CONGALOM, 2000). Im Fall einer deutschlandweiten Modellierung mit dem Modell ProLand müssen zwangsläufig Kompromisse in Bezug auf die Genauigkeit hingenommen werden. So ist es vorerst nicht möglich, mit ProLand und seinen nötigen Eingangsparametern für Deutschland in seiner Gesamtheit schlagspezifische Modellierungen durchzuführen. Problematisch ist hier an erster Stelle die Verfügbarkeit von einheitlich erfassten, schlagspezifischen Geometriedaten. Kleinräumig stellt die Beschaffung für einen definierten Zeitraum in einheitlicher Qualität kein Problem dar. Die bisherigen ProLand Modellierungen nutzen hierfür in der Regel Daten des Integrierten Verwaltungs- und Kontrollsystems (InVeKoS) des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie (HLUG) (siehe PLATA, 2012; SHERIDAN, 2010). Die Beschaffung für den Großraum Deutschland in einheitlicher Qualität und für einheitliche Zeiträume ist jedoch nicht praktikabel. Um die ackerbauliche Landnutzung dennoch ausreichend exakt darstellen zu können, wird auf das Landnutzungsmodell „Coordination of Information on the Environment“ in der Fassung von 2010 (kurz CORINE-Landcover 2010 oder CLC2010), in dem die Landnutzung des Jahres 2006 unter Verwendung von Satellitenbildinterpretation dargestellt wird, zurückgegriffen. Die Verwendung von CLC als Landnutzungsmodell ist jedoch mit dem Nachteil verbunden, dass lediglich differenziert werden kann, ob eine Fläche landwirtschaftlich genutzt wird oder einer anderen Klasse zuzuschreiben ist. Eine Information über die exakte landwirtschaftliche Nutzung für einen bestimmten Zeitpunkt, wie sie von InVeKoS-Daten wiedergegeben wird, kann nicht abgeleitet werden. Für diesen Zweck ist es notwendig, Daten der Landnutzungsstatistik des Abbildungsjahres heran zu ziehen.

Ein weiterer Faktor ist die Verfügbarkeit von hoch aufgelösten, einheitlich klassifizierten Bodendaten, die für die Ableitung der nFK und des Bearbeitungswiderstandes benötigt werden. Die nutzungsdifferenzierte Bodenübersichtskarte 1:1 Mio kurz „BÜK 1000 N“ der Bundesanstalt für Geologie und Rohstoffe (BGR, 2006) ist zum momentanen Zeitpunkt die am höchsten aufgelöste Bodenkarte Deutschlands. Die Mindestkartierfläche der BÜK 1000 N beträgt 4km² und ist damit für einen Abbildungsmaßstab von 1:1 Mio ausreichend ausgelegt, für deutschlandweite schlagspezifische Aussagen jedoch nicht geeignet.

Klimadaten sind vom Deutschen Wetterdienst (DWD, 2006) in der Auflösung von 1 km² erhältlich. In Bezug auf die Modellierung mit ProLand sind diese für die bisher durchgeführten Arbeiten genutzt worden und ausreichend, unter der Annahme, dass Klimaänderungen innerhalb eines Quadratkilometers nur marginal und zu vernachlässigen sind.

Unter Berücksichtigung der verfügbaren Daten wird für die deutschlandweite Modellierung eine ProLand konforme Standortdatenbank nach den Vorgaben von SHERIDAN (2010) generiert, die im Folgenden erläutert werden soll.

3.4.2 Aufbau der ProLand-Datenbank auf Deutschlandebene

Die Standortdatenbank für das Modell ProLand ist durch die Arbeit von SHERIDAN (2010) in ihrer Struktur grundsätzlich vorgegeben. ProLand verwendet eine Geodatenbank auf Vektorbasis, in der Geometrie- und Attributdaten abgelegt sind. Die Geometriedaten liegen im Shape-Format als Polygon mit den angehängten Attributdaten vor. Die Attribute können mit Microsoft Access geöffnet und somit auch direkt in ProLand eingespeist werden.

Im Gegensatz zu PLATA (2012) und SHERIDAN (2010) ist die Standortdatenbank für Deutschland nicht an InVeKos-Daten gekoppelt. Somit können keine Schlaggeometrien abgebildet werden. Stattdessen wird auf Grund der Qualität der Eingangsdaten ein Polygongitter mit einer Maschenweite von 1 km x 1 km gewählt. Höhere Auflösungen machen erst bei einer verbesserten Datengrundlage in Bezug auf die Bodeneigenschaften Sinn.

Das Polygongitter wird entsprechend der Ausrichtung und Lage der Eingangsdaten generiert. Klima-, Boden-, Topographie- und Landnutzungsdaten liegen in einheitlichen, auf 1km² generalisierten Rasterdatensätzen vor. Überschneidungen sind dadurch nicht vorhanden. Damit ist es möglich, die Eingangsdatensätze ohne Korrekturmaßnahmen

direkt in ein einheitliches geometrisches Gitter und die Attributtabelle der Geodatenbank zu übernehmen. Die Bildung des gewichteten Mittels der Standorteigenschaften, wie von SHERIDAN (2010, S.57) beschrieben und von PLATA (2012 S.65) für Südhessen angewendet, ist nicht notwendig.

Die Attribute beinhalten die, für die Ertragsschätzung, relevanten naturräumlichen Eingangsparameter, sowie die Abgrenzung von Landnutzung und Regionen (z.B. Bundesländer, Naturräume etc.) und sind für eine schlagspezifische Modellierung in dieser Form statthaft. Die von Schlägen entkoppelte Modellierung stellt nicht nur veränderte Anforderungen an die Geometriedaten, sondern auch an die Datenbankstruktur der Attributdaten. Tab. 12 zeigt die Standortdatenbank mit den einzelnen Attributen, wie sie für die Modellierung verwendet wird. Unterschiede zu SHERIDAN (2010) und PLATA (2012) ergeben sich hier darin, dass `FIELD_SIZE` ungleich `OBJECT_SIZE` ist. Die geometrischen Dimensionen (Umfang und Fläche) der räumlichen Einheit sind hier zwangsläufig Konstanten. Für das die Landschaftsstruktur beschreibende Attribut `FIELD_SIZE` wird hingegen die durchschnittliche Schlaggröße der Ackerflächen auf Bundeslandebene eingesetzt.

Darüber hinaus wird die Datenbank um das Attribut `TRUE_AREA` erweitert, um die tatsächliche Ackerfläche in einer räumlichen Einheit charakterisieren zu können. Mit dem Ansatz einer deutschlandweiten Modellierung ist diese Differenzierung nötig. Die Notwendigkeit ergibt sich aus der Verwendung des Landnutzungsmodells CORINE-Landcover, das generell den Umfang von Ackerflächen überschätzt. Im folgenden Abschnitt wird das Korrekturverfahren erläutert.

Tab. 12: Attribute der Standortdatenbank und Herkunft der verwendeten Daten.

| Feldname | Beschreibung | Datenart und Quelle |
|---------------------|---|--|
| ID_OBJECT | eindeutige Identifikationsnummer des räumlichen Objekts, Verknüpfungsfeld für Ausgangsvektor des Modells. | Geometriedaten |
| LANDUSE | Identifikationsnummer exogener Landnutzungsklassifizierung; wird zur Auswahl der beplanbaren Standorte verwendet. | CORINE-Landcover |
| FIELD_SIZE | Durchschnittliche Feldstückgröße des Objekts; wenn räumliches Objekt identisch mit Schlag, dann ist Fieldsize gleich Objectsize. | Durchschnittliche Schlaggröße auf Bundeslandebene aus der Landnutzungsstatistik des Bundes |
| OBJECT_SIZE | Größe des räumlichen Objekts in ha | Geometriedaten |
| TRUE_AREA | Tatsächliche Ackerfläche des räumlichen Objekts in ha nach Flächenkorrektur von CORINE-Landcover | Nach Landnutzungsstatistik tatsächlich vorhandene Ackerfläche |
| ID_REGION | Identifikationsnummer der Region, Verknüpfungsfeld zu Tabelle Pflanze. Bestimmt welche Spezifikation der Kulturpflanze verwendet werden soll. | Abgrenzung nach Bundesländern aus dem Datensatz der administrativen Grenzen der EU |
| NFK | Nutzbare Feldkapazität in mm bis 100 cm Bodentiefe. | Vektordatensatz der Leitbodenassoziationen; BÜK1000N |
| NS_JAN - NS_DEZ | Monatliche Niederschlagssumme in mm. | Klimadaten des DWD |
| TEMP_JAN - TEMP_DEZ | Monatliche Summe der Tagesmitteltemperatur in °C. | Klimadaten des DWD |
| SLOPE | Hangneigung in °. | Abgeleitet aus digitalem Geländemodell |
| WIDERSTAND | Bodenwiderstand in Kategorien leicht, mittel, schwer. | Abgeleitet aus der Bodenart nach BÜK 1000N |
| Shape_Length | ArcGIS Systemfeld, Objektumfang in m (hier zwangsläufig konstant 4000m). | Geometriedaten |
| Shape_Area | ArcGIS Systemfeld, Objektgröße in m ² (hier zwangsläufig konstant 1Mio. m ²). | Geometriedaten |

Quelle: Plata (2012, S. 66), um eigene Inhalte verändert und ergänzt.

3.4.3 Flächenkorrektur des Landnutzungsmodells CORINE-Landcover

Für die Berechnungen werden die korrekte geographische Position sowie die korrekte Fläche benötigt. Die Position und die Ausdehnung sind durch die generalisierten Eingangsdaten mit Lageungenauigkeiten behaftet. Im Einklang mit der Zielsetzung, die Ergebnisse auf einem Zielmaßstab von 1:1 Mio. abzubilden, sind diese jedoch als ausreichend zu bewerten.

Die Fläche, speziell die Ackerfläche, muss hingegen möglichst exakt wiedergegeben werden, um im weiteren Verlauf Aussagen über Flächen- und daraus resultierende Angebotsmengenänderungen innerhalb der Kulturarten treffen zu können.

Hier stellt sich jedoch das Problem, dass CLC aufgrund der Mindestkartierungseinheit von 25 ha und der Generalisierung während der Satellitenbildinterpretation nicht direkt mit den statistischen Daten verglichen werden kann (KEIL ET AL, 2004). Für CLC gilt nach KEIL ET AL (2004) allgemein, dass es durch die angewandten Interpretationsregeln zu einer Überschätzung der großflächigen Bedeckungseinheiten (Ackerland, Wald, etc.) und kompakten Klassen kommt, während kleinflächige Klassen und fein verteilte Einheiten (Gewässer, Siedlungsstruktur, etc.) unterschätzt werden. Auch SCHMIT ET AL. (2006) weisen auf diese Eigenart von CLC hin und sehen hier besonders eine Gefahr für

Nutzer ohne Erfahrung in der Interpretation räumlicher Daten, wie es bei fachspezifischen Modellierungen oft der Fall ist.

Dieser Effekt wird in Abb. 15 deutlich. Die in der Mitte von Abb. 15 im Satellitenbild sichtbare Siedlungsstruktur wird in CORINE Landcover nicht erfasst. Einheiten, die unter der Mindestkartierfläche von 25 ha liegen, werden der nächst größeren Klasse zugeordnet.

Die Fehlschätzung der Landnutzungsklassen ist stark von der Landschaftsstruktur und somit auch von der betrachteten Region abhängig (KEIL ET AL., 2004). Eine Korrektur muss demnach für eine klar definierte räumliche Einheit bestimmt und angewendet werden. Für die folgenden Berechnungen werden die Fehler und Korrekturwerte auf Bundeslandebene bestimmt. Dieses Vorgehen wird gewählt, da die Flächeninformationen des Statistischen Bundesamtes auf Bundeslandebene für das Referenzjahr 2006 verfügbar sind. In Tab. 13 sind Angaben über die Ackerflächen des Statistischen Bundesamtes (2006) sowie für CLC 2010 dargestellt. Bei Betrachtung der relativen Darstellung der Differenzen fällt die von KEIL ET AL. (2004) beschriebene regionale Differenzierung auf. Bundesländer mit großräumigen Landschaftsstrukturen werden relativ zur Statistik (STATISTISCHES BUNDESAMT, 2006) von CLC 2010 genauer wiedergegeben als Bundesländer mit kleinräumigen Landschaftsstrukturen.

Für die Korrektur einer Berechnungseinheit kann im vorliegenden Fall, für $A_i = 100$ ha, eine einfache Rechnung durchgeführt werden:

$$TA_i = A_i - \Delta A$$

Bedingung: $A_i = 100$ ha

Darin sind:

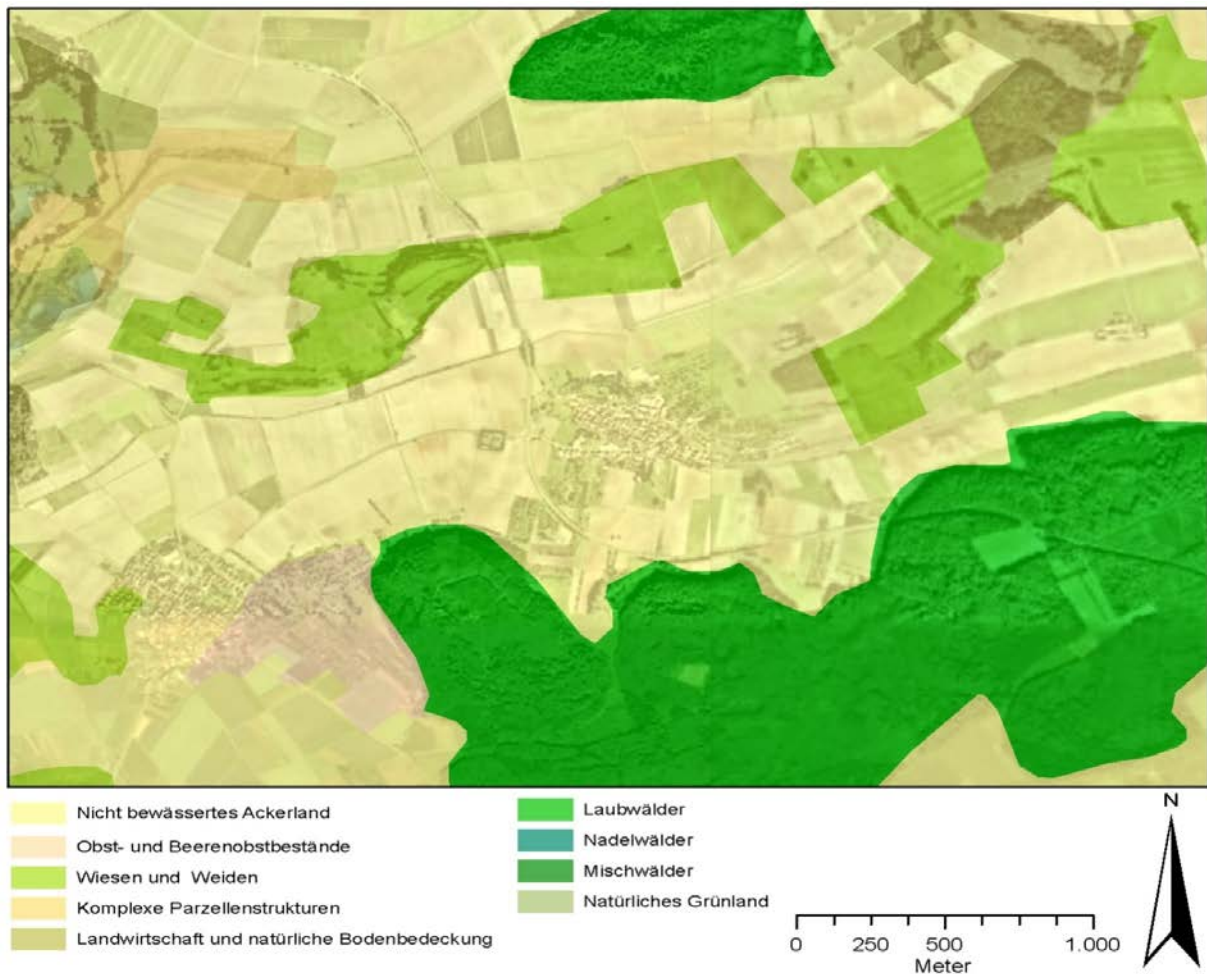
TA_i = Korrigierte Ackerfläche der räumlichen Einheit i in ha

A_i = Fläche der räumlichen Einheit i in ha

ΔA = Relative Differenz der Ackerfläche von CLC 2006 zur Flächennutzungsstatistik 2006 des Statistischen Bundesamts in %

Durch diesen Zusammenhang ergibt sich die korrigierte Fläche TA_i für ein Polygon. Hierbei ist wichtig, dass die Geometrie und die eigentliche Polygonfläche erhalten bleiben. Die korrigierte Fläche bezieht sich nur auf den im Polygon enthaltenen Ackerflächenanteil und wird als „tatsächliche Ackerfläche“ oder „TRUE_AREA“ bezeichnet. Der Begriff „tatsächlich“ nimmt hier Bezug auf die Landnutzungsstatistik des Bundes von 2006. Er ist mit dem statistischen Flächenbestand gleichgesetzt, welcher

nicht mit dem tatsächlich physischen Flächenbestand identisch sein muss und diesen wegen methodischer Ungenauigkeiten bei der Datenerhebung nur näherungsweise und nicht exakt wiedergeben kann (STATISTISCHES BUNDESAMT, 2006).



Quelle: CORINE Landcover 2006, Google Earth

Abb. 15: Überschätzung der Ackerfläche durch das satellitenbildgestützte Landnutzungsmodell CORINE-Landcover. Fehlklassifizierung von Siedlungsfläche als Ackerland durch Unterschreiten der Mindestkartierfläche von 25 ha.

Als Beispiel besitzt das 100 ha große Polygon in Schleswig-Holstein einen Ackeranteil von 97,59 % (folglich 97,59 ha absolute Fläche). Die verbleibenden 2,41 ha können nicht konkret einer Landnutzung zugeordnet werden¹¹. Die korrigierten Ackerflächen für die Bundesländer sind in Tab. 13 dargestellt. Es ist wichtig zu beachten, dass zwar die korrekte Ackerfläche eines Polygons ermittelt werden kann, es jedoch nicht möglich ist, eine Aussage über die Verteilung des Ackerlandes innerhalb des Polygons zu treffen. Dieser Fehler ist bei der Verwendung von CORINE-Landcover als Landnutzungsmodell unvermeidbar.

¹¹ Die verbleibenden Flächen können alle Landnutzungsklassen von Corine Landcover 2010 beinhalten, die nicht der Klasse 211 „Nicht bewässertes Ackerland“ entsprechen. Es liegt nahe, die verbleibenden Flächen als Wege und Siedlungsflächen zu interpretieren, dies ist jedoch mit Ungenauigkeiten behaftet. Eine genauere Interpretation unterbleibt daher und ist hier auch für die Fragestellung nicht von Belang.

Tab. 13: Flächendifferenz zwischen Landnutzungsstatistik des Bundes und CORINE-Landcover 2010 mit den daraus berechneten Flächenkorrekturen.

| Bundesland | CLC 2010 (gültig für das Jahr 2006) | | | Landnutzungsstatistik 2006 | | | Differenz Ackerfläche CLC 2010 zur Landnutzungsstatistik 2006 | | Korrigierte Fläche für ein Polygon |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|---|---------|------------------------------------|
| | Gesamtfläche | Ackerfläche | Ackeranteil | Gesamtfläche | Ackerfläche | Ackeranteil | Absolut | Relativ | Absolute Ackerfläche |
| | [ha] | [ha] | [%] | [ha] | [ha] | [%] | [ha] | [%] | [ha] |
| Schleswig Holstein | 1.518.700 | 659.900 | 43,45 | 1.579.900 | 644.000 | 40,76 | 15.900 | 2,41 | 97,59 |
| Niedersachsen | 4.739.600 | 2.095.500 | 44,21 | 4.762.500 | 1.850.400 | 38,85 | 245.100 | 11,70 | 88,30 |
| Nordrhein Westfalen | 3.390.900 | 1.362.200 | 40,17 | 3.408.600 | 1.071.800 | 31,44 | 290.400 | 21,32 | 78,68 |
| Hessen | 2.112.200 | 605.400 | 28,66 | 2.111.500 | 484.900 | 22,96 | 120.500 | 19,90 | 80,10 |
| Rheinland Pfalz | 1.974.400 | 491.900 | 24,91 | 1.985.300 | 390.300 | 19,66 | 101.600 | 20,65 | 79,35 |
| Baden-Württemberg | 3.573.300 | 882.900 | 24,71 | 3.575.100 | 829.800 | 23,21 | 53.100 | 6,01 | 93,99 |
| Bayern | 7.007.200 | 2.041.300 | 29,13 | 7.055.200 | 2.076.800 | 29,44 | -35.500 | -1,74 | 101,74 |
| Saarland | 250.800 | 41.400 | 16,51 | 256.900 | 36.300 | 14,13 | 5.100 | 12,32 | 87,68 |
| Brandenburg | 2.960.500 | 1.221.700 | 41,27 | 2.948.000 | 1.042.200 | 35,35 | 179.500 | 14,69 | 85,31 |
| Meckleburg-Vorpommern | 2.245.800 | 1.212.700 | 54 | 2.318.500 | 1.091.700 | 47,09 | 121.000 | 9,98 | 90,02 |
| Sachsen | 1.825.100 | 893.900 | 48,98 | 1.841.800 | 721.200 | 39,16 | 172.700 | 19,32 | 80,68 |
| Sachsen-Anhalt | 2.057.100 | 1.190.500 | 57,87 | 2.044.700 | 1.003.800 | 49,09 | 186.700 | 15,68 | 84,32 |
| Thüringen | 1.620.400 | 781.600 | 48,24 | 1.617.200 | 614.200 | 37,98 | 167.400 | 21,42 | 78,58 |
| BRD | 35.474.000 | 13.493.500 | 38,04 | 35.710.200 | 11.866.100 | 33,23 | 1.627.400 | 14,47 | |

Quelle: Eigene Berechnungen nach CLC 2010 und Statistisches Bundesamt 2006

3.5 Versuchsplan

Szenarien bilden das technische Hilfsmittel zur Generierung und Darstellung der Ergebnisse an Hand einer festgelegten Zielstellung. Unter Szenario ist im vorliegenden Fall, wie bereits bei PLATA (2012, S. 72) „[...]die plausible Beschreibung eines zukünftigen Zustands, der sich aus bestimmten, gegenüber der Ausgangslage veränderten Rahmenbedingungen ergibt.“ zu verstehen. Dabei ist es unumgänglich, aus der komplexen Realität heraus vereinfachte, dem Ziel gerechte Annahmen abzuleiten, um die Modellierung technisch wie auch thematisch sinnvoll zu ermöglichen (BLASCHKE & LANG, 2007, S. 293 ff.).

Für die vorliegende Arbeit wird daher ein Versuchsplan, wie in Abb. 16 illustriert, aufgestellt. Dieser besteht aus einem Referenzzustand und insgesamt acht Szenarien, die in vier thematische Szenarienblöcke gegliedert sind. Zentraler Punkt sind die Blöcke der Maisszenarien mit und ohne Begrenzung der Silomaisfläche sowie Marktszenarien zur Berücksichtigung von Preisschwankungen.

Berücksichtigung finden die für Deutschland wichtigsten Kulturarten Winterweizen, Roggen, Wintergerste, Sommergerste, Triticale, Körnermais, Silomais, Raps, Zuckerrüben, Kartoffeln und Feldfutter. Bis auf den Referenzzustand wird bei allen Szenarien der Preis für Silomais von einem Startwert von 2,78 €/dt Maissilage bis zu einem Endwert von 4,50 €/dt in Schritten von 0,25 €/dt erhöht, um die durch die Bioenergieförderung induzierte erhöhte Nachfrage nach Maissilage zu simulieren. Abweichend hierzu wird beim Marktszenario „Tiefpreis“ der Startpreis von 2,25 €/dt Silomais angewendet. Diese Anpassung wurde während der laufenden Modellierung vorgenommen, da das Tiefpreisszenario eine hohe Sensitivität im unteren Preisbereich zeigte. Eine Änderung der Landnutzung im unteren Preisbereich wäre über die Preisstufen ohne diese Anpassung nicht erkennbar.

Für den Referenzzustand ist der statische Preis von 2,78 €/dt Maissilage unterstellt, der den Preisannahmen für Maissilage des EVA-Projekts entnommen ist (TOEWS & KUHLMANN, 2009, S. 22). Dabei gehen TOEWS & KUHLMANN (2009) vom minimalen Angebotspreis aus. Für die in der Modellierung verwendeten Marktfrüchte werden in Abschnitt 3.6 Preise definiert.

Im Folgenden wird auf die Annahmen des Referenzzustandes und der Szenarien detailliert eingegangen und der jeweilige Zweck zur Erreichung der Zielstellung erläutert.

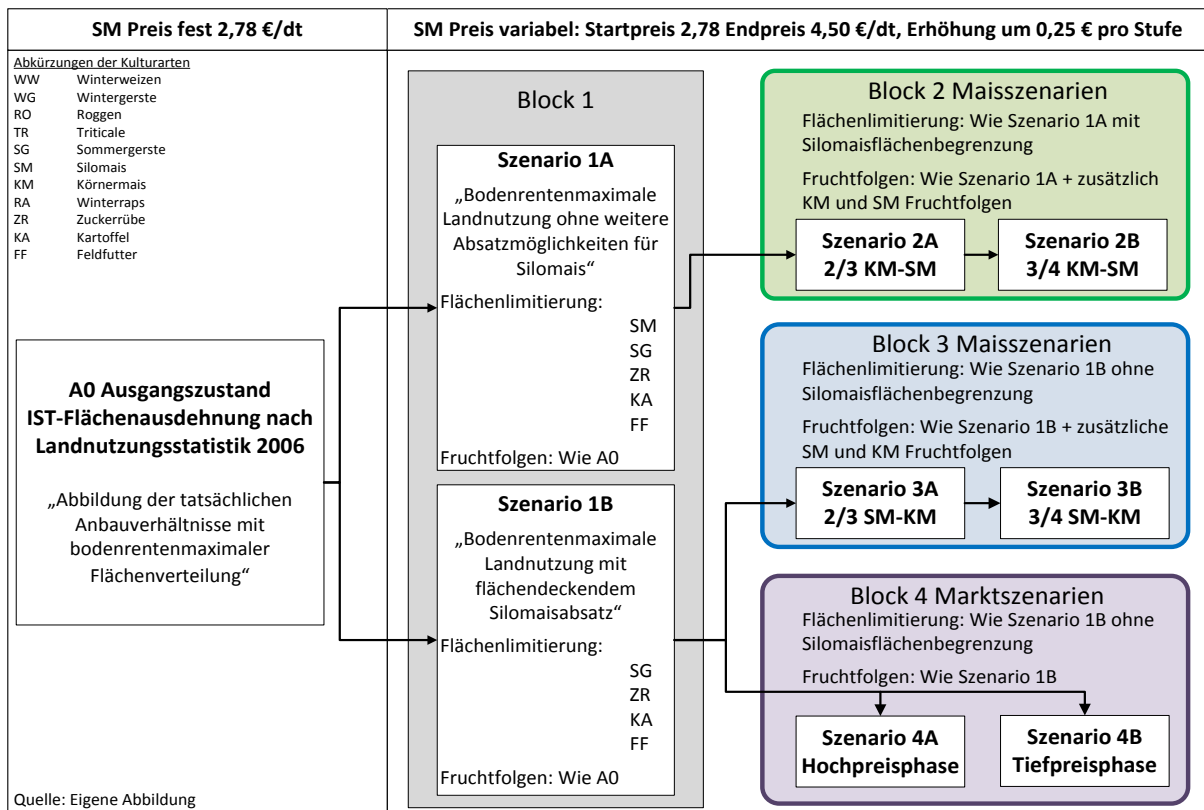


Abb. 16: Versuchsplan für die Berechnung der aufeinander aufbauenden Szenarien mit dem Modell ProLand.

3.5.1 Referenzzustand

Für den Vergleich und die Beurteilung der Modellierungsergebnisse ist es erforderlich, einen Referenzzustand zu definieren. Der Referenzzustand wurde zeitlich auf das Jahr 2006 festgesetzt. Begründet ist dieses Vorgehen in der Aktualität des Landnutzungsmodells CORINE-Landcover mit dem Abbildungsjahr 2006, um die möglichst korrekte und aktuelle Verteilung des Ackerlands wiederzugeben. Aktuellere, flächendeckende Landnutzungsmodelle sind derzeit noch nicht verfügbar.

Folglich wird mit dem Referenzzustand die ackerbauliche Landnutzung des Jahres 2006 wiedergegeben. Dementsprechend werden die absoluten Anbauumfänge der zu untersuchenden Kulturarten aus der Bodennutzungshaupterhebung des Bundes entnommen und in bundeslandspezifische Anbauverhältnisse umgerechnet. Über die Anbauverhältnisse der Kulturarten lassen sich mit dem Ansatz der Linearen Optimierung Fruchtfolgen bilden (siehe Abschnitt 3.2.4). Es ergeben sich die Anbauverhältnisse der Fruchtfolgen, die sich auch als absolute Flächenumfänge angeben lassen.

Die sich hierdurch ergebenden Fruchtfolgenumfänge werden mit ProLand entsprechend der ökonomischen Annahmen bodenrentenmaximal auf die Ackerfläche des jeweiligen

Bundeslandes verteilt. Im Einzelnen unterscheidet sich dieses Vorgehen insofern von den folgenden Szenarien, als die Umfänge der Fruchtfolgen bekannt und die Flächenbegrenzungen der Fruchtfolgen wirksam sind, nicht aber die der einzelnen Kulturarten. Hiermit ist der Referenzzustand für die Flächenumfänge der Fruchtfolgen und somit auch für die Einzelkulturen ein statisches Konstrukt. Lediglich die räumliche Verteilung der Fruchtfolgen kann sich durch Änderung der ökonomischen Rahmenbedingungen, in Form der Erzeugerpreise oder Flächenprämien bzw. deren relativer Stellung zueinander verändern.

Teilergebnis ist ein für das Bundesland spezifischer Referenzzustand. Die Zusammenschau aller Bundesländer zeigt den Referenzzustand für Deutschland im Referenzjahr 2006. Es ist davon auszugehen, dass der Anbauumfang und die Angebotsmenge die 2006 gestellte Nachfrage befriedigen kann. Insbesondere ist dies im Hinblick auf die Kulturart Silomais wichtig. Hieraus ergibt sich die Silomaismenge, die mindestens erzeugt werden muss, um die 2006 vorhandenen Viehbestände und Biogasanlagen zu versorgen.

3.5.2 Szenarienblock 1

Szenario 1A: „Bodenrentenmaximale Landnutzung ohne weitere Absatzmöglichkeiten für Silomais“

Dieses Szenario bildet die Vergleichsgrundlage für die folgenden Szenarien unter der Annahme, dass für jeden Standort die bodenrentenmaximale Fruchtfolge angebaut wird. Die Annahme der bodenrentenmaximalen Fruchtfolge kann beim Referenzzustand nicht erfüllt werden, weil alle Fruchtfolgen in ihrer Ausdehnung beschränkt sind. Lediglich ihre Verteilung erfolgt bodenrentenmaximal. Deshalb ist der Referenzzustand nur als Ist-Situation zu verstehen. Die Anbauumfänge des Referenzzustandes unterliegen nicht der Maßgabe der bodenrentenmaximalen Produktion auf allen Standorten.

Aus diesem Grund wird Szenario 1A als Vergleichsszenario benötigt, in dem alle Fruchtfolgen in ihren Umfängen frei vergeben werden dürfen. Somit ist sichergestellt, dass jeder Standort die bodenrentenmaximale Fruchtfolge zugewiesen bekommt. Zur Auswahl stehen dem Modell alle Standardfruchtfolgen aus dem Fruchtfolgenpool (nicht aber die zusätzlichen Maisfruchtfolgen). Dabei werden jedoch bestimmte Kulturarten durch Marktreglementierungen beschränkt. Hierzu gehören:

- Sommergerste, die als Braugerste durch eine begrenzte Anzahl an Mälzereien in ihrem Absatz beschränkt ist.

- Zuckerrüben, welche durch die Rübenquote einer Absatzbeschränkung unterliegen.
- Kartoffeln, deren komplexe Marktsituation beschränkend wirkt.
- Silomais, der in seinen Absatzmöglichkeiten durch die Nachfrage von Vieh- und Biogasbetrieben bestimmt wird.
- Feldfutter, das auf den Absatz durch Viehbetriebe angewiesen ist.

Über Szenario 1A wird weiterführend abgeleitet, bei welchem Silomaispreis das Flächenniveau des Referenzzustandes erreicht wird. Dies ist der jeweilige Preis, der für Silomais gezahlt werden muss, damit die Produktion der entsprechenden Menge bodenrentenmaximal möglich und die Versorgung vorhandener Viehbetriebe und Biogasanlagen unter der Maßgabe der bodenrentenmaximalen Produktion sichergestellt ist.

Szenario 1B: „Bodenrentenmaximale Landnutzung mit flächendeckendem Silomaisabsatz.“

Für Szenario 1B wird flächendeckender Silomaisabsatz unterstellt. Hiermit wird die Marktrestriktion für Silomais aufgehoben. Jedoch werden noch keine zusätzlichen Bioenergiefruchtfolgen eingeführt. Es wird weiterhin nur der Standardfruchtfolgenpool zur Auswahl gestellt. Bis auf die aufgehobene Marktbeschränkung für Silomais ist Szenario 1B mit 1A identisch.

3.5.3 Szenarienblock 2

Die Ausdehnung des Anbauumfangs für Bioenergiemais steht unter scharfer Kritik. Insbesondere werden hier Bodenschutz, Aspekte zum Grundwasserschutz, der Verlust an Biodiversität und landschaftsästhetische Aspekte angesprochen (ZSCHACHE ET AL, 2012). Dabei ist jedoch zu beachten, dass die Unterschiede im Hinblick auf diese Aspekte zwischen dem Anbausystem „Silomais“ und dem Anbausystem „Körnermais“ als vernachlässigbar anzusehen sind. Unterschiede ergeben sich nur durch Erntezeitpunkt sowie Erntetechnik (EDER, 1998). Wird eine konsequente Gärrestrückführung bei Silomais unterstellt, sind Körnermais und Silomais in Bezug auf ihre Wirkung hinsichtlich Ökologie, Biodiversität sowie Landschaftsästhetik gleichgestellt¹².

Deshalb ist es wichtig zu untersuchen, inwieweit sich der Anbauumfang der Kulturart Körnermais ändern würde, unter der Annahme, dass die Bioenergiegewinnung durch Silomais nicht weiter ausgebaut wird. Diesem Ziel folgend werden Szenarien, in denen

¹² Die ökologische Wirkung im Sinne einer CO₂ Bilanz ist hier nicht berücksichtigt. Nachgelagerte Verfahren wie Trocknung und Veredelung spielen für den Standort keine Rolle.

der Silomaisanteil auf das Niveau des Jahres 2006 begrenzt wird, angewendet und im Folgenden näher erläutert.

Szenario 2A: „Bodenrentenmaximale Landnutzung ohne weitere Absatzmöglichkeiten für Silomais mit zusätzlichen Fruchtfolgen mit 2/3 Maisanteil.“

Im ersten Körnermaisszenario bestehen dieselben Marktrestriktionen wie zuvor in Szenario 1A. Silomais bleibt auf Grund der Annahme der fehlenden Bioenergieförderung auf den Anbauumfang von 2006 beschränkt.

Die bisher verwendeten Fruchtfolgen werden beibehalten und noch zusätzliche Fruchtfolgen mit 2/3 Körnermais mit folgender Zusammensetzung in die Berechnung eingefügt:

1. Körnermais/Körnermais/Sommergerste
2. Körnermais/Körnermais/Winterweizen

Um Silomais in der Fruchtfolge in direkte Konkurrenz zu Körnermais zu stellen, werden die als Bioenergiefruchtfolgen geplanten dreigliedrigen Silomaisfruchtfolgen ebenfalls zur Auswahl angeboten:

1. Silomais/Silomais/Winterweizen
2. Silomais/Silomais/Sommergerste
3. Silomais/Silomais/Roggen

Somit entsteht eine direkte Konkurrenz zwischen den Produktionsverfahren Silo- und Körnermais. Eingeschränkt wird diese nur durch die Flächenbegrenzung des Silomais.

Szenario 2B: „Bodenrentenmaximale Landnutzung ohne weitere Absatzmöglichkeiten für Silomais mit zusätzlichen Fruchtfolgen mit 3/4 Maisanteil.“

Das zweite Körnermaisszenario entspricht dem Körnermaisszenario 2A. Zusätzlich wurde jedoch die mögliche Anbaukonzentration für Körnermais und Silomais von 66 % auf 75 % erhöht. Die Fruchtfolgen wurden dementsprechend viergliedrig angelegt

1. Körnermais/Körnermais/Körnermais/Sommergerste
2. Körnermais/Körnermais/Körnermais/Winterweizen

Für die als Bioenergiefruchtfolgen geplanten Silomaisfruchtfolgen ergibt sich daraus folgende Zusammensetzung mit viergliedrigen Fruchtfolgen:

1. Silomais/Silomais/Silomais/Winterweizen
2. Silomais/Silomais/Silomais/Sommergerste
3. Silomais/Silomais/Silomais/Roggen

3.5.4 Szenarienblock 3

Mit den Maisszenarien ohne Flächenbegrenzung von Silomais wird ein weiterer Ausbau der Bioenergieerzeugung mit Silomais bei bestehender Bioenergieförderung unterstellt. Es wird davon ausgegangen, dass die Dichte von Biogasanlagen ein Niveau erreicht, bei dem der zum jeweiligen Preis produzierte Silomais abgesetzt werden kann. Die Absatzmengen sind somit unbegrenzt.

Es stellt sich insbesondere die Frage, bei welchem unterstellten Silomaispreis der Silomaisanbau auf welchen Standorten in welchem Umfang Änderungen erfährt. Generell besteht auf Grund des Versuchsdesigns die Möglichkeit, dass sich die Anbaukonzentration auf schon vorhandenen Silomaisstandorten erhöht oder Silomais bei gleichbleibender oder rückläufiger Anbaukonzentration auf eine größere Fläche verteilt wird. Das differenzierte Design der Bioenergieszenarien soll klären, wie sich Fruchtfolgen mit hohem Silomaisanteil unter Annahme von flächendeckenden Absatzmöglichkeiten auf Konzentration und räumliche Verteilung auswirken.

Szenario 3A: „Bodenrentenmaximale Landnutzung mit flächendeckendem Silomaisabsatz und zusätzlichen Bioenergiefruchtfolgen mit 2/3 Maisanteil.“

Szenario 3A entspricht dem Szenario 1B mit dem Unterschied, dass zusätzliche Maisfruchtfolgen eingeführt werden, die einen Maisanteil von 66 % aufweisen. Diese Fruchtfolgen setzen sich wie folgt zusammen:

1. Silomais/Silomais/Winterweizen
2. Silomais/Silomais/Sommergerste
3. Silomais/Silomais/Roggen

Um Körnermais in Hinsicht auf die Fruchtfolge in direkte Konkurrenz zu Silomais zu stellen, werden die dreigliedrigen Körnermaisfruchtfolgen ebenfalls zur Auswahl angeboten:

1. Körnermais/Körnermais/Sommergerste
2. Körnermais/Körnermais/Winterweizen

Somit entsteht eine direkte Konkurrenz zwischen den Produktionsverfahren Silo- und Körnermais, die im Unterschied zu Szenarienblock 2 keinen Einschränkungen durch die Marktreglementierung für Silomais unterliegt.

Szenario 3B: „Bodenrentenmaximale Landnutzung mit flächendeckendem Silomaisabsatz und zusätzlichen Bioenergiefruchtfolgen mit 3/4 Maisanteil.“

Szenario 3B entspricht Szenario 1B mit dem Unterschied, dass zusätzliche Maisfruchtfolgen eingeführt werden, die einen Maisanteil von 75 % aufweisen. Diese Fruchtfolgen setzen sich wie folgt zusammen:

1. Silomais/Silomais/Silomais/Winterweizen
2. Silomais/Silomais/Silomais/Sommergerste
3. Silomais/Silomais/Silomais/Roggen

Hiermit ergeben sich für die Körnermaisfruchtfolgen ebenfalls viergliedrige Fruchtfolgen mit folgender Zusammensetzung:

1. Körnermais/Körnermais/Körnermais/Sommergerste
2. Körnermais/Körnermais/Körnermais/Winterweizen

3.5.5 Szenarienblock 4

Die Szenarienblöcke 1 bis 3 stellen das sich langfristig einstellende Landnutzungsmuster bei den durchschnittlichen landwirtschaftlichen Erzeugerpreisen der Jahre 2007 bis 2009 dar. Um die Sensitivität der Landnutzungsmuster auf volatile Erzeugerpreise und die Reaktion auf extreme Marktbedingungen zu prüfen, ist der marktabhängige Szenarienblock 4 entwickelt worden. Hier werden explizit zwei Marktzustände mit den in Abschnitt 3.6 definierten Preisen betrachtet. Als Grundlage wird Szenario 1B mit seinen definierten Ausgangsbedingungen herangezogen. Der Grund hierfür liegt darin, dass die unterschiedlichen Wirkungen der Preise in Szenario 1B am besten zur Geltung kommen. Die Erweiterung durch gesonderte Maisfruchtfolgen ist hier nicht zweckdienlich.

Mit den Marktszenarien kann direkt räumlich differenziert geprüft werden, unter welchen Marktbedingungen und Silomaispreisen bodenrentenmaximale Produktion von Silomais möglich ist. Im Umkehrschluss bedeutet dies, dass das Preisniveau für Maissilage räumlich differenziert bestimmt wird, welches erreicht werden muss, um Silomais bodenrentenmaximal erzeugen zu können.

Folgend werden zwei Szenarien zur Abbildung von Preisschwankungen definiert:

Szenario 4A: „Bodenrentenmaximale Landnutzung mit flächendeckendem Silomaisabsatz in einer Hochpreisphase.“

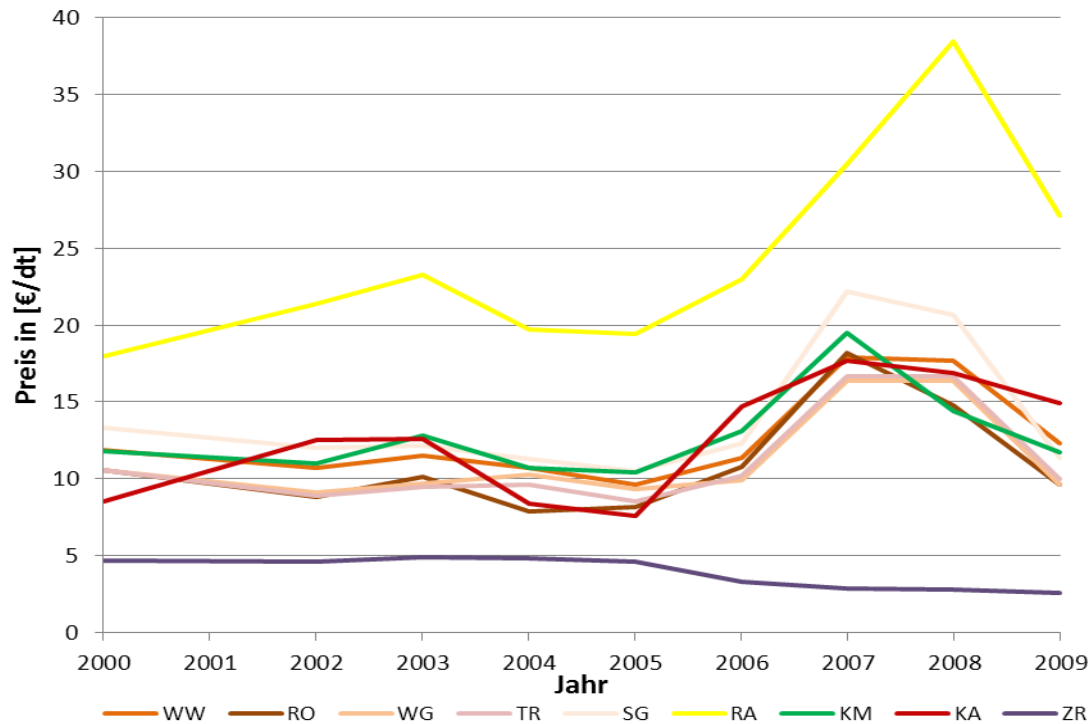
Für dieses Szenario gelten die gleichen Ausgangsbedingungen wie für Szenario 1B. Der Unterschied besteht lediglich darin, dass für das Niveau der landwirtschaftlichen Erzeugerpreise das Hochpreisjahr 2007 nach Statistik des BMELV (2010) herangezogen wird. Silomais kann unbegrenzt abgesetzt werden.

Szenario 4B: „Bodenrentenmaximale Landnutzung mit flächendeckendem Silomaisabsatz in einer Tiefpreisphase.“

Für dieses Szenario gelten die gleichen Ausgangsbedingungen wie für Szenario 4A. Der Unterschied besteht lediglich darin, dass für das Niveau der landwirtschaftlichen Erzeugerpreise das Tiefpreisjahr 2005 nach Statistik des BMELV (2010) herangezogen wird.

3.6 Annahmen zu den landwirtschaftlichen Erzeugerpreisen für die Landnutzungsmodellierung

Das Modell ProLand benötigt für die Berechnung der Leistungen, als Bestandteil der Bodenrente, Verkaufspreise für, die den Ertrag bildenden, Erntegüter. Hierfür werden die landwirtschaftlichen Erzeugerpreise der letzten zehn Jahre (2000-2009) aus dem Statistischen Jahrbuch für Landwirtschaft (BMELV, 2010) als Grundlage verwendet, deren zeitlicher Verlauf in Abb. 17 illustriert ist. Die Standardszenarien 1A bis 3B werden mit dem dreijährigen Mittel der letzten zur Verfügung stehenden Jahren 2007 bis 2009 berechnet, um die Volatilität der Preise zu glätten und den Einfluss von extremen Marktbedingungen zu mildern. Darüber hinaus ist davon auszugehen, dass die landwirtschaftlichen Erzeuger einer gewissen Trägheit unterliegen. Bedingt ist dies unter anderem durch das Produktionssystem Landwirtschaft an sich. Pflanzenbauliche Adaptierungen können in der Regel nicht beliebig umgesetzt werden. Phytosanitäre Beschränkungen und die Organisation von Arbeitsabläufen stehen dem entgegen. Somit wird eine direkte Reaktion auf volatile Märkte erschwert. Zusätzlich besteht bei landwirtschaftlichen Akteuren eine Entscheidungsträgheit. Die Wahrscheinlichkeit, dass Preisphasen aus unterschiedlichen, meist auch auf die Persönlichkeit der landwirtschaftlichen Akteure zurückzuführende Gründe abgewartet („ausgesessen“) werden, ist sehr wahrscheinlich. Hierdurch werden sich tatsächliche Auswirkungen in Form von Änderungen im Landnutzungsmuster an längerfristigen Durchschnittspreisen orientieren (SHERIDAN, 2010).



Quelle: Eigene Darstellung nach BMELV 2010

Abb. 17: Preisentwicklung der landwirtschaftlichen Erzeugerpreise von 2000 bis 2009 auf Basis von Jahresdurchschnittspreisen.

Die Abbildung von Extremen ist nicht Ziel der Szenarienblöcke 1 bis 3. Speziell für die Abbildung von Hoch- und Tiefpreisphasen dient der Szenarienblock 4. Für die Hoch- und Tiefpreisphase ist der jeweilige Jahresmittelwert aus dem betrachteten Zeitraum ausgewählt worden, um explizit die Wirkung von Preisschwankungen unter der Annahme abzubilden, dass eine unmittelbare Reaktion möglich ist und nicht der Adaptionsträgheit unterliegt. Abb. 17 zeigt die Preisentwicklung der wichtigsten Erntegüter zwischen den Jahren 2000 und 2009. In Tab. 14 sind die daraus für die Modellierung abgeleiteten Preise im Vergleich eingetragen. Für die Preisphasen werden entsprechende Preise aus den statistisch ermittelten Preisverläufen ausgekoppelt. Hiermit wird sichergestellt, dass die Preisrelationen zwischen den Kulturarten folgerichtig wiedergegeben werden. Eine Senkung oder Erhöhung der Preise um einen festen Prozentsatz zur Simulation von Preisphasen würde die Preisrelationen zwischen den Kulturpflanzen verfälschen.

Tab. 14: Für die Landnutzungsmodellierung unterstellten Preise.

| Kulturpflanze | Vom Erzeuger erzielter Preis in €/dt | | |
|---------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| | Dreijähriges Mittel 2007-2009 | Hochpreisphase 2007 | Tiefpreisphase 2005 |
| Winterweizen | 15,97 | 17,9 | 9,6 |
| Wintergerste | 14,13 | 16,4 | 9,3 |
| Roggen | 14,2 | 18,2 | 8,2 |
| Triticale | 14,47 | 16,7 | 8,5 |
| Sommergerste | 18,1 | 22,2 | 10,5 |
| Silomais | Variabel | Variabel | Variabel |
| Körnermais | 15,2 | 19,5 | 10,4 |
| Raps | 32,03 | 30,5 | 19,4 |
| Zuckerrübe | 2,77 | 2,9 | 4,6 |
| Kartoffeln | 16,5 | 17,7 | 7,6 |

Quelle: Eigene Darstellung nach BMELV (2009)

3.7 Annahmen zur Berücksichtigung von Direktzahlungen der EU-Agrarförderung

Seit dem Jahr 2005 sind die Direktzahlungen der EU-Agrarförderung von der Art der Produktion weitgehend entkoppelt (BMELV, 2012). Aus diesem Grund wird für die Direktzahlungen ein einheitlicher Wert von 302 €/ha angesetzt. Gekoppelte Direktzahlungen, wie sie bis 2011 für Stärkekartoffeln, Eiweißpflanzen und Hülsenfrüchte gezahlt wurden, können auf Grund ihres geringen Anteils von unter 2 % (BMELV, 2012) vernachlässigt werden. Es wird davon ausgegangen, dass deutschlandweit für Ackerland flächendeckend Zahlungsansprüche bestehen und die Cross-Compliance Regelungen zum Stand 2006 flächendeckend eingehalten werden und so sämtliche Ackerflächen für Direktzahlungen bezugsberechtigt sind. Diese Annahme ist insofern legitim, als dass mit fortschreitender Ausdehnung der Siedlungs- und Verkehrsflächen mehr Zahlungsansprüche als Fläche vorhanden sein können (KRÜGER, 2004).

Die Berücksichtigung der Direktzahlungen ist nötig, um die absolute Bodenrente berechnen zu können. Darüber hinaus ist die Berücksichtigung der Direktzahlungen bei der absoluten Berechnung der Grenzpreise wichtig. Relationen werden beibehalten, jedoch verschiebt sich das absolute Niveau. Für die Bestimmung der relativ vorzüglichsten Fruchtfolge hingegen haben die entkoppelten Direktzahlungen keine Bedeutung. Durch die Annahme vollständig entkoppelter Direktzahlung ist auch die

Ermittlung von Grenztransferzahlungen, wie von SHERIDAN (2010, S. 83 ff.) durchgeführt, nicht sinnvoll.

An Produktionsverfahren gekoppelte und eventuell räumlich differenzierte Zahlungen müssen hingegen berücksichtigt werden, falls diese in Zukunft zum Tragen kommen. Ein Einfluss auf die Vorzüglichkeit von Einzelkulturen und somit auch auf die Fruchtfolgen ist damit unmittelbar gegeben. ProLand bietet hierfür die Möglichkeit, diesen Sachverhalt räumlich differenziert zu berücksichtigen. In der vorliegenden Arbeit ist dies jedoch aufgrund der oben beschriebenen entkoppelten Direktzahlungen nicht notwendig.

In Zukunft wird die Vorzüglichkeit von Kulturarten vor allem von den agrarpolitischen Rahmenbedingungen abhängig sein. Entscheidend sind hier vor allem das in der Diskussion befindliche „Greening“ und seine endgültige Ausgestaltung. Doch die Entwicklung von Politikszenerarien unter Berücksichtigung des Greenings wäre beim jetzigen Diskussionsstand rein spekulativer Natur (siehe LATACZ-LOHMANN; SCHULZ ET AL., 2012).

4 Ergebnisse

Das vorliegende Kapitel beschreibt die Ergebnisse der längerfristig zu erwartenden Auswirkung auf das Landnutzungsmuster Deutschlands und die damit verbundenen Grenzpreise in Abhängigkeit von den in Abschnitt 3.5 definierten Szenarien und den in Abschnitt 3.6 unterstellten Preisen. Mit Hilfe von ESRI ArcGIS werden die Ergebnisse der ProLand Szenarien über die Geometriedaten aus der Standortdatenbank verortet und mit dem definierten Zielmaßstab von 1:1 Million mit einer Auflösung von 1 km² im Raster dargestellt. Die Aggregation erfolgt der spezifischen Fragestellung entsprechend angepasst. BLATSCHKE & LANG (2007, S. 293) merken hierzu an, dass Modelle und Simulationen gerade diesbezüglich das Potential bieten, komplexe Zusammenhänge für Entscheidungsträger und Betroffene derart zu verdeutlichen, dass sie als qualifizierte Grundlage bei Planungs- und Entscheidungsprozessen dienen können, ohne diese zwangsläufig zur Gänze erfassen zu müssen (siehe auch PLATA 2012, S. 72). Es sei dazu jedoch angemerkt, dass die getroffenen Annahmen unbedingt zusammen mit den Ergebnissen kommuniziert werden müssen. Erst im Zusammenspiel mit den getroffenen Annahmen sind Modellierungs- und Simulationsergebnisse für Entscheidungsprozesse brauchbar, weil die Annahmen die Rahmenbedingungen der Ergebnisse vorgeben und sich so die Ergebnisse im Kontext der tatsächlichen Gegebenheiten sowie der prognostizierten Entwicklungen einordnen lassen.

Im vorliegenden Fall ist es von Interesse, wie sich die ackerbauliche Landnutzung unter den als Annahme definierten Preis- und Mengengerüsten der bestehenden Bioenergieförderung in Form des EEG und im Vergleich dazu ohne weitere Förderung der Bioenergie über das Referenzjahr 2006 hinweg entwickelt. Das Mengengerüst wird über die auf Basis der Standorteigenschaften geschätzten potentiellen Erträge erzeugt. In Verbindung mit Verkaufspreisen, der standortabhängigen Bewirtschaftungskosten und der Flächenprämien ergeben sich die potentiellen Bodenrenten eines Standortes.

An dieser Stelle ist es wichtig festzustellen, dass die propagierte „Vermaisung“ maßgeblich der Kulturart Silomais zugeordnet wird. Die Ausdehnung der Körnermaisbaufläche wird in dieser Diskussion vernachlässigt, weil die Zunahme der Körnermaisfläche wesentlich langsamer erfolgt. Jedoch spielt die Differenzierung in das Produktionsverfahren „Silomais“ und „Körnermais“ für die Wirkung auf Landschaft und Landschaftshaushalt in Verbindung mit der Annahme, dass Gärreste und Gülle konsequent rückgeführt werden nur eine untergeordnete Rolle, so dass beide

Anbauverfahren diesbezüglich hier als gleichgestellt definiert werden. Das Augenmerk liegt insofern auf der Entwicklung des Flächenumfangs des Anbauverfahrens „Mais“ in seiner Gesamtheit.

Für die Bestimmung der Ursache sich ändernder Landnutzung in Bezug auf den Maisanbau muss hingegen zwischen Silo- und Körnermais unterschieden werden. Hier sind das unterstellte verfahrensspezifische Preiskostengerüst und die standörtliche Eignung ausschlaggebend für die ökonomische Vorzüglichkeit.

Die Landnutzungssimulationen wurden unter Verwendung von praxisrelevanten Fruchtfolgen durchgeführt, so dass diese Berücksichtigung finden und maßgeblichen Einfluss auf das Ergebnis haben. Für die Darstellung der Ergebnisse unter dem Aspekt der Wirkung auf die Landschaft als solche sind aber die Anbauumfänge der Einzelkulturen, die sich durch die angebauten Fruchtfolgen einstellen, von übergeordnetem Interesse, so dass in diesem Zusammenhang keine Fruchtfolgen dargestellt werden.

Es ist wichtig zu verstehen, dass die dargestellten Ergebnisse den sich einstellenden Endzustand bei den definierten Rahmenbedingungen unter der Annahme bodenrentenmaximaler und risikoneutraler Landnutzung auf Ackerland zeigen. Innerhalb welchen Zeitraums dieser Endzustand erreicht wird, ist nicht bestimmbar. Viel bedeutender als der genaue Zeitpunkt ist aus ökonomischer Sicht der Grenzpreis eines bestimmten Standortes. Dieser ist für jede der kleinsten festgelegten räumlichen Einheiten explizit bestimmbar und gibt Auskunft darüber, ab welchem Preis eine bestimmte Frucht in einer bestimmten Fruchtfolge im Gegensatz zu einer Anbaualternative vorzüglich wird. Ist der Grenzpreis dieses Standortes erreicht, ist für diese räumliche Einheit zumindest aus ökonomischer Sicht ein Landnutzungswechsel zur vorzüglicheren Anbaualternative gegeben.

Die räumliche Verteilung und die Quantität der Flächenumfänge werden in Abschnitt 4.1 wiedergegeben, während auf die räumlich expliziten Grenzpreise des Silomaisanbaus in Abschnitt 4.2 eingegangen wird.

4.1 Räumliche Verteilung, Flächenumfänge und Angebotsmenge der Anbausysteme

Im Folgenden ist die räumliche Verteilung der Landnutzung in Abhängigkeit von den im Versuchsplan festgelegten Szenarien dargestellt. Der Fokus liegt explizit auf der räumlichen Ausdehnung, Verteilung und Konzentration des Maisanbaus. Die

Differenzierung erfolgt in Körner- und Silomais. Eine weitere Nutzungsdifferenzierung des Silomais für Futter oder Biogas wurde nicht durchgeführt. Es wird davon ausgegangen, dass der zusätzliche Anbau von Silomais maßgeblich durch den Bedarf von Biogas induziert wird.

Für die Beschreibung der räumlichen Verteilung, Flächenumfänge und Angebotsmengen werden im Folgenden zwei Bezugsebenen verwendet. Vornehmlich ist für die Modellierungsergebnisse und deren Eingangsdaten, besonders hinsichtlich der Quantitäten, die administrative Bezugsebene der Bundesländer maßgebend. Hiermit wird die Vergleichbarkeit zu den Ausgangsdaten anderweitiger Studien sowie Statistiken sichergestellt. Auf dieser Grundlage sind quantitative Aussagen über die Veränderung der Landnutzungsstruktur in der Gesamtheit möglich. Für die Darstellung des Referenzzustandes werden die Ergebnisse in Abschnitt 4.1.1 bundeslandspezifisch abgebildet, während in Abschnitt 4.1.2 bis 4.1.9 auf der Ebene Deutschlands aggregiert wird. Die nicht aggregierten Ergebnisse der genannten Abschnitte sind in Anhang 8.1 zu finden.

Unter dem Gesichtspunkt der kleinräumigen Verortung und der räumlichen Verteilung von landwirtschaftlichen Landnutzungsmustern ist es zudem sinnvoll, die „Naturräumliche Gliederung Deutschlands“ nach MEYEN ET AL. (1953-1962) als zusätzliche Bezugsebene anzusetzen. Hiermit lassen sich die Ergebnisse besser räumlich einordnen und allgemein nachvollziehbar beschreiben. Dies ist insofern hilfreich, als sich die landwirtschaftliche Landnutzung in der Regel an naturräumlichen Gegebenheiten orientiert. Nachteile dieses Vorgehens ergeben sich zwangsläufig dadurch, dass Grenzen der Naturräume und administrative Grenzen nicht deckungsgleich sind. Dieser Nachteil wird jedoch bewusst in Kauf genommen. Besonders die Beschreibung des Referenzzustandes orientiert sich kleinräumig an den Naturräumen, um die Ergebnisse in Hinsicht auf ihre Plausibilität prüfen zu können. Die Simulationsergebnisse sind hingegen am Großraum Deutschland orientiert und dahingehend aggregiert. Die Beschreibung der Simulationsergebnisse ist als Erläuterung der im Anhang beigelegten Kartenwerke zu verstehen. Die kartographischen Darstellungen werden hier mit den jeweiligen Werten aus Tab. 15 bis Tab. 26 sowie dem Anhang untermauert und in Bezug gesetzt. Im folgenden Abschnitt werden die Szenarien aufeinander aufbauend und im direkten Vergleich zueinander beschrieben.

4.1.1 Referenzzustand

Für den Referenzzustand werden die Flächenumfänge der ackerbaulich genutzten Kulturen aus der Bodennutzungshaupterhebung des Jahres 2006 (STATISTISCHES BUNDESAMT, 2006) entnommen und im Bezug zur Gesamtackerfläche eines Bundeslandes bundeslandspezifische Anbauverhältnisse berechnet.

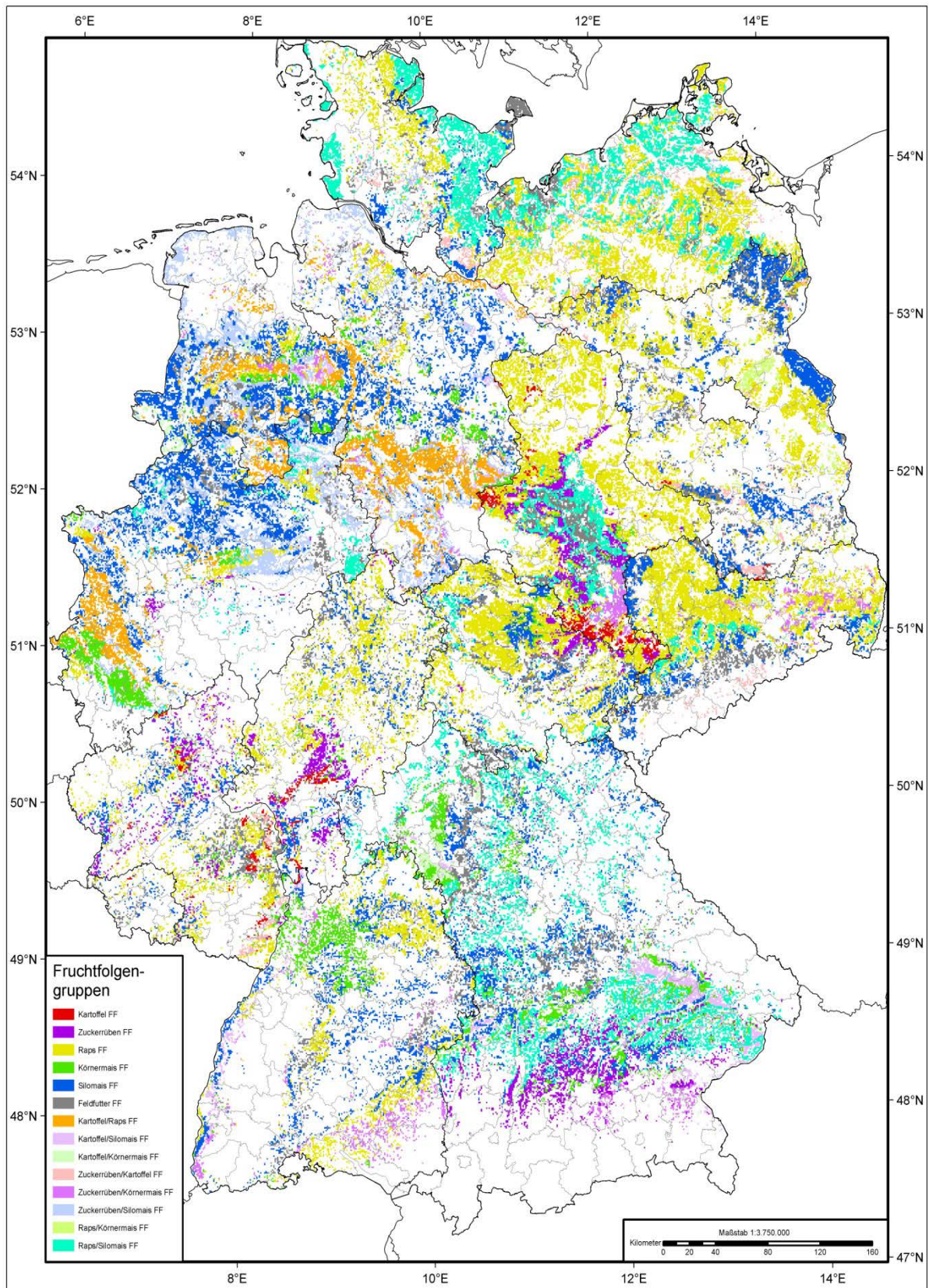
Folgend werden die Anbauverhältnisse in praxisrelevante Fruchtfolgen aggregiert und mit ProLand bodenrentenmaximal verteilt.

Es ergibt sich hier der „Ist-“ Zustand des Jahres 2006, in dem die statistischen Flächenumfänge richtig wiedergegeben werden, während die räumliche Verteilung von der Bodenrente abhängig ist. Darüber hinaus werden die Angebotsmengen mit ProLand auf Grundlage der Ertragsfunktionen berechnet, woraus in Verbindung mit den absoluten Anbauflächen Flächenerträge je Hektar resultieren.

Es ist zu beachten, dass bei Feldfrüchten mit beschränkter Nachfrage (z.B. Kartoffeln, Zuckerrüben, Futtermais) die Nachfragemengen, aber nicht die räumliche Verteilung der Nachfrager berücksichtigt werden.

Der in Abb. 18 dargestellte Referenzzustand gibt die Anbaugebiete Deutschlands somit unter den gültigen Annahmen und mit bodenrentenmaximaler Verteilung wieder. Es ist festzuhalten, dass dies nicht mit einer tatsächlichen bodenrentenmaximalen Produktion identisch ist. Durch die vorgegebenen Flächenumfänge werden auf bestimmten Standorten auch die zweit- oder drittbeste Alternative als bodenrentenmaximal ausgegeben.

Für Abb. 18 sind die Ergebnisse des Referenzzustandes auf die Ebene von Fruchtfolgegruppen aggregiert. Die Gliederung der Fruchtfolgegruppen wird hierbei an der enthaltenen Blattfrucht vorgenommen (siehe Abschnitt 3.2.4.3). Für die detaillierten Ergebnisse auf Basis der Fruchtfolgen sei hier auf Kartenwerk I sowie den entsprechenden Zusatz Beilage Ia für die naturräumliche Gliederung im Anhang verwiesen. Unter Verwendung der Aggregation auf Ebene von Fruchtfolgegruppen werden Zonierungen der von ProLand ausgewiesenen Fruchtfolgen erkennbar. Besonders heben sich kleinflächige Zonen, in denen die Produktion mit Hackfruchtfruchtfolgen als bodenrentenmaximal ausgewiesen wird, von den großflächig ausgewiesenen Getreide- und Futterfruchtfolgen ab.



Quelle: Eigene Darstellung nach Berechnung mit ProLand

Abb. 18: Referenzzustand gültig für das Jahr 2006, berechnet nach den Anbauverhältnissen der Landnutzungsstatistik des Bundes und definierten, praxisüblichen Fruchtfolgen. Die Abbildung wurde nach Fruchtfolgengruppen aggregiert. Eine detaillierte Abbildung auf Fruchtfolgenebene findet sich im Anhang Kartenwerk I.

Vor allem im Süden **Niedersachsens**¹³ werden kartoffel- und rapsdominierte Fruchtfolgen ausgewiesen. Das westliche Niedersachsen (besonders die Ems-Hunte-Geest) sind mit einem hohen Anteil an Kartoffel/Raps Fruchtfolgen belegt worden, wobei Silomaisfruchtfolgen mit Hackfruchtanteil (überwiegend Zuckerrüben) in dieser Region eine höhere Bedeutung zugesprochen wird (besonders am Übergang zur ostfriesisch-oldenburgischen Geest). Ein zunehmend hoher Anteil wird hier von Silomais/Getreide Fruchtfolgen und Körnermaisfruchtfolgen belegt, wobei vorwiegend viergliedrige Fruchtfolgen mit einem Silomaisanteil von 50 % bevorzugt werden.

Im Emsland¹⁴ sind besonders Silomais/Getreidefruchtfolgen bodenrentenmaximal. Der Anteil der ausgewiesenen Hackfruchtfruchtfolgen ist hier gering. Vereinzelt werden Kartoffel/Körnermais- und Kartoffel/Raps-Fruchtfolgen ausgewiesen. Als Hackfrucht überwiegt hier Zuckerrübe in der Fruchtfolge.

Bezogen auf Bundeslandebene belegen, in Abhängigkeit von den Anbauverhältnissen der Kulturarten aus der Bodennutzungshaupterhebung 2006 (STATISTISCHES BUNDESAMT, 2006), die Kartoffel/Raps-Fruchtfolge¹⁵ ca. 24 % der niedersächsischen Ackerfläche. Die Hackfrucht Zuckerrübe ist vor allem der fünfgliedrigen Fruchtfolge ZR/WW/SM/WW/WG/ (FF Nr. 815) zugeteilt. Diese Fruchtfolge belegt ca. 22 % der Ackerfläche Niedersachsens. Ca. 30 % der Ackerfläche wird darüber hinaus von Getreide/Silomais-Fruchtfolgen belegt (siehe Tab. 16). Viergliedrige Silomais/Getreide Fruchtfolgen mit 50 % Silomaisanteil belegen rund 26 % der niedersächsischen Ackerfläche, während dreigliedrige Fruchtfolgen mit 33 % Silomaisanteil nur eine untergeordnete Rolle spielen. In Hinsicht auf die einzelnen Kulturarten dominiert Winterweizen mit ca. 23 % gefolgt von Silomais mit 17,6 % Anteil am Ackerland, worin sich die Silomais/Getreide-Fruchtfolgen direkt widerspiegeln. In Niedersachsen werden insgesamt ca. 23 % der deutschen Silomaisflächen angebaut. Daraus ergibt sich aufgrund der Ertragspotentialschätzung durch ProLand für Niedersachsen ein Ertragspotential von ca. 14,3 Mio. tFM/a Silomais auf der Gesamtackerfläche, was umgelegt auf die Maisanbaufläche einem durchschnittlichen Ertrag von ca. 441 dtFM/ha entspricht (siehe Tab. 15). Körnermais spielt in Niedersachsen mit einem Anteil von ca. 3 % der Ackerfläche eine untergeordnete Rolle. Bezogen auf Deutschland wird jedoch 18 % der gesamten Körnermaisfläche in Niedersachsen angebaut.

¹³ Der nördliche Teil des Leineberglandes, Niedersächsische Börden, Weser-Aller-Flachland.

¹⁴ Westlicher Abschnitt der Ems-Hunte-Geest und der Dümmer Geestniederung.

¹⁵ Hier konkret die Fruchtfolge RA/WW/KA/WG mit der Fruchtfolgennummer 826.

Die Westfälische Tieflandsbucht **Nordrhein-Westfalens** ist im Referenzzustand von Maisfruchtfolgen dominiert. Überwiegend handelt es sich dabei um Mais/Getreide-Fruchtfolgen. An der Grenze zum Süderbergland werden im südöstlichen Bereich der Westfälischen Tieflandsbucht Mais/Zuckerrüben-Fruchtfolgen als bodenrentenmaximal ausgewiesen. Im südwestlichen Bereich schwindet der Anteil der Hackfrucht und wird von Raps- und Körnermaisfruchtfolgen verdrängt, wobei hier auch in geringen Maßen Kartoffel/Raps-Fruchtfolgen ausgewiesen wurden. Für das Niederrheinische Tiefland und die Niederrheinische Bucht weist ProLand im Referenzzustand überwiegend Körnermais und Kartoffel/Raps-Fruchtfolgen aus. Silomaisfruchtfolgen bilden im Osten an der Grenze zum Süderbergland eine Grenze. Körnermaisfruchtfolgen werden vorwiegend in der Niederrheinischen Bucht ausgewiesen, während Raps/Kartoffel-Fruchtfolgen bis in das Niederrheinische Tiefland hinein als bodenrentenmaximal ausgewiesen werden. Auf Bundeslandebene betrachtet wird deutlich, dass Nordrhein-Westfalen eine deutliche Gliederung in eine großflächige vom Futterbau dominierte Region im Norden zeigt, während im Südwesten Hack- und Marktfruchtfolgen vorliegen. Als Futterbaufruchtfolgen werden vor allem dreigliedrige Silomais/Getreide-Fruchtfolgen mit 33 % und viergliedrige mit 50 % Silomaisanteil als bodenrentenmaximal ausgewählt, die zusammen ca. 33 % der Ackerfläche Nordrhein-Westfalens belegen. Festzustellen ist, dass Fruchtfolgen mit geringerem Maisanteil ca. 25 % der Ackerfläche ausmachen, während Fruchtfolgen mit hohen Maiskonzentrationen mit ca. 8 % am Ackerland eine geringere Bedeutung zugeteilt wird (siehe Tab. 16). Körnermaisfruchtfolgen werden vor allem in der Niederrheinischen Bucht als bodenrentenmaximal ausgewiesen. Mit ca. 8,6 % Anbauumfang der Ackerfläche Nordrhein-Westfalens tragen Körnermais/Getreide¹⁶-Fruchtfolgen mit zum Gesamtmaisbauumfang bei. Auf die Kulturarten bezogen belegt Mais insgesamt ca. 20,5 % der nordrhein-westfälischen Ackerfläche, die sich aus 17,9 % Silomais und 2,6 % Körnermais zusammensetzt. Auf Deutschland bezogen, werden ca. 13,5 % der Silomais- und ca. 9,4 % der Körnermaisflächen in Nordrhein-Westfalen angebaut. Der potentielle Silomaisertrag nach ProLand beträgt für Nordrhein-Westfalen ca. 9 Mio. tFM/a Silomais. In Bezug auf die Anbaufläche ergeben sich hierdurch durchschnittliche Silomaiserträge von ca. 473 dtFM/ha. Körnermais hat in Nordrhein-Westfalen bezogen auf die Gesamtproduktionsmenge von Körnermais ein Potential von 0,25 Mio. tFM/a und erzielt

¹⁶ Hier konkret die Fruchtfolge KM/WW/WG mit der Fruchtfolgennummer 837.

im Vergleich zu den Bundesländern mit hohen Körnermaispotentialen Rang vier, wobei das Niveau des flächenbezogenen Ertragspotentials mit 97 dtFM/ha Rang eins belegt (siehe Tab. 15).

In südöstlicher Verlängerung der Kölner Bucht bildet das Mittelrheintal, eingebettet von Eifel, Westerwald, Hunsrück und Taunus, den Übergang zum Oberrheinischen Tiefland. Dabei ist auffällig, dass sich die landwirtschaftliche Nutzung von **Rheinland-Pfalz** auf das Neuwieder Becken und das Nördliche Oberrheinische Tiefland konzentriert und hier vor allem Kartoffel- und Zuckerrüben- sowie Rapsfruchtfolgen ausgewiesen werden. Insgesamt werden ca. 27 % der rheinland-pfälzischen Ackerfläche von Hackfrucht/Getreidefruchtfolgen belegt, wobei ein Hackfruchtanteil von 25 % in der Fruchtfolge in der Regel nicht überschritten wird. Gültig ist diese Aussage vor allem für das Mittelrheintal, wohingegen im Nördlichen Oberrheinischen Tiefland die Konzentration der Hackfrüchte in der Fruchtfolge örtlich bis zu 40 % beträgt. Besonders sind hier Zuckerrüben/Kartoffel¹⁷-Fruchtfolgen hervorzuheben, die 5,45 % des Ackerlandes belegen. Silomaisfruchtfolgen finden sich in diesen Regionen kaum bis gar nicht. Diese sind vor allem in den ackerbaulich nutzbaren Regionen des Hunsrück und der östlichen Eifel zu finden. Dabei dominiert die Fruchtfolge SM/WW/WG, die insgesamt einen Anteil von ca. 15 % der rheinland-pfälzischen Ackerfläche einnimmt. Hohe Silomaiskonzentrationen von 50 % in der Fruchtfolge wurden schwerpunktmäßig im Gutland angesiedelt, wobei sie jedoch lediglich 2 % der rheinland-pfälzischen Ackerfläche belegen. Bezogen auf die Kulturarten wird Mais in Rheinland-Pfalz auf ca. 7,5 % der Ackerfläche kultiviert. Davon entfallen 5,7 % auf Silomais. Auf Deutschland bezogen, ist in Rheinland-Pfalz der Anbau von Silomais mit ca. 1,5 % an der Gesamtsilomaisfläche eher von untergeordneter Bedeutung (siehe Tab. 15).

In Rheinland-Pfalz hat Getreide, vor allem Sommergerste mit 17,7 % sowie Raps mit ca. 10,4 % Flächenanteil an der Ackerfläche eine wesentlich höhere Bedeutung als Mais. Mit ca. 1 Mio. tFM/a ist die potentielle Angebotsmenge für Silomais im Vergleich zu den übrigen Bundesländern als sehr gering einzustufen, während das durchschnittliche aus den ProLand-Berechnungen abgeleitete Ertragspotential mit 496 dtFM/ha im Gegensatz dazu als hoch einzustufen ist.

Im Rhein-Main-Tiefland von **Hessen** werden von ProLand Kartoffel-, Zuckerrüben- sowie Rapsfruchtfolgen aber auch vereinzelt Körnermaisfruchtfolgen als

¹⁷ Hier konkret die Fruchtfolge ZR/WW/KA/WW/SG mit der Fruchtfolgennummer 817.

bodenrentenmaximal ausgewiesen. Silomais/Getreide-Fruchtfolgen sind hingegen südlich der Mainlinie und im Übergang zum Nördlichen Oberrhein-Tiefland vorherrschend.

Das nördlich angrenzende Westhessische Hügel- und Beckenland sowie das osthessische Bergland unterscheiden sich hiervon deutlich. Hier wurden von ProLand überwiegend Raps/Getreide- und Silomais/Getreide-Fruchtfolgen ausgewiesen, während Hackfrüchte keine Rolle spielen. Im Gegensatz dazu hebt sich das Limburger Becken besonders durch Hackfruchtanbau in Form von Zuckerrübenfruchtfolgen hervor. In Hessen fällt vor allem der hohe Anteil an Raps/Getreide Fruchtfolgen auf, die für insgesamt 34 %¹⁸ der Ackerflächen ausgewiesen werden. Silomais/Getreidefruchtfolgen belegen ca. 18 %¹⁹ der hessischen Ackerfläche. Bezogen auf die Kulturarten dominieren in Hessen vor allem der Anbau von Wintergetreide (ca. 32 % Winterweizen und ca. 16 % Wintergerste) sowie der Rapsanbau. Mit 5,5 % der hessischen Ackerfläche nimmt Silomais nur einen kleinen Teil der hessischen Ackerfläche ein, Körnermais sogar nur 1 %. Die deutschlandweite Bedeutung Hessens für beide Kulturen ist eher gering. Nur 1,9 % der Deutschen Silomaisflächen und 1,6 % der Körnermaisflächen werden in Hessen angebaut. Dadurch sind die potentiellen Angebotsmengen mit 1,29 Mio. t/FM für Silomais und 40.900 t/FM für Körnermais relativ niedrig, wobei nach ProLand Flächenerträge von 485 dt/FM bei Silomais und 85 dt/FM bei Körnermais erreicht werden.

Der südliche Abschnitt des Nördlichen Oberrhein-Tieflandes im nord-westlichen **Baden-Württemberg** ist deutlich durch Körnermaisfruchtfolgen geprägt. Besonders die östlich abgeschlossenen mittleren Neckar- und Tauber-Gäuplatten (besonders Kraichgau) weisen einen hohen Anteil an Körnermais/Getreidefruchtfolgen auf. Hierbei handelt es sich ausschließlich um die dreigliedrige Fruchtfolge KM/WW/SG²⁰ mit 33 % Körnermaisanteil. Im nördlichen Abschnitt der Neckar- und Tauber-Gäuplatten²¹ ist die landwirtschaftliche Landnutzung hingegen von Silomais/Getreide- und Raps/Getreide-Fruchtfolgen dominiert, wobei als Raps/Getreidefruchtfolge mit 22 % der Ackerfläche Baden-Württembergs überwiegend die Fruchtfolge RA/WW/WG zugewiesen wird. Im

¹⁸ Raps mit Wintergetreiden in der Fruchtfolge. Vornehmlich ist die Fruchtfolge RA/WW/WG mit der Fruchtfolgennummer 819 mit einem Anteil von ca. 26% dominierend.

¹⁹ Mit 16% dominierte hier die Fruchtfolge SM/WW/WG. Die Kombination mit Sommergetreide über die Fruchtfolge SM/WW/SG belegt nur ca. 2% der Ackerfläche.

²⁰ Fruchtfolgennummer 838.

²¹ Besonders Bauland, Tauberland, Kocher-Jagst-Ebenen und Hohenloher und Haller Ebene.

südlichen Verlauf der Neckar- und Tauber-Gäuplatten (Obere Gäue) sind vor allem Raps/Getreide und Silomais/Getreide-Fruchtfolgen sowie Fruchtfolgen mit Feldfutter dominant. Dem schwäbische Keuper-Lias-Land und der Schwäbischen Alb, die durch einen generell geringen Anteil an Ackerland auffallen, sind vorwiegend Silomais/Getreide und Feldfutter-Fruchtfolgen zugewiesen. An der Grenze zu den Donau-Iller-Lech-Platten findet sich dagegen eine höhere Konzentration von Ackerland, das von Rapsfruchtfolgen und besonders durch Zuckerrüben/Körnermais-Fruchtfolgen charakterisiert wird. Eine besondere Rolle spielt hierbei die fünfgliedrige Zuckerrüben/Körnermais-Fruchtfolge²² mit jeweils einem Anteil von 20 % Körnermais und Zuckerrübe, die mit 7,9 % der baden-württembergischen Ackerfläche den Hauptteil der Zuckerrübenfruchtfolgen einnimmt. Den geringeren Anteil nimmt die viergliedrige Zuckerrüben/Körnermaisfruchtfolge²³ mit jeweils 25 % Anteil von Zuckerrübe und Körnermais ein (siehe Tab. 16). Hinsichtlich der Kulturarten lässt sich feststellen, dass ein hoher Anteil von Sommergerste angebaut wird, der ca. 12,2 % der baden-württembergischen Ackerfläche belegt und mit 16,7 % der deutschen Sommergerstenfläche Rang zwei einnimmt (siehe Tab. 15). Mais betreffend ist festzustellen, dass Körnermais zwar auf Betrachtungsebene des Bundeslandes mit 7,4 % geringere Flächenanteile belegt als Silomais mit ca. 10,4 %, jedoch auf der Betrachtungsebene Deutschlands ist 20,4 % der deutschen Körnermaisfläche in Baden-Württemberg zu finden, womit Baden-Württemberg nach Bayern im Körnermaisbau Rang zwei einnimmt. Die Bedeutung von Silomais ist für die Gesamtsilomaisfläche Deutschlands mit ca. 6 % eher untergeordnet. Daraus folgt nach den Ertragspotentialschätzungen von ProLand eine potentielle Angebotsmenge an Silomais von 3,8 Mio tFM und an Körnermais von 578.300 tFM pro Jahr. Umgelegt auf die Anbaufläche ergeben sich durchschnittliche Erträge von 451 dtFM/ha für Silomais und 94 dtFM/ha für Körnermais (siehe Tab. 15).

Bayern ist in den Naturräumen der Donau-Iller-Lech-Platten, des Unterbayerischen Hügellandes und der Isar-Inn-Schotterplatten von Mais- und Hackfruchtfolgen dominiert. Besonders auffällig sind hier die Zuckerrüben/Getreide-Fruchtfolgen mit 25 % Zuckerrübenanteil²⁴, die ca. 10,9 % der bayerischen Ackerfläche belegen.

²² ZR/WW/KM/WW/WG mit der Fruchtfolgennummer 818.

²³ ZR/WW/KM/SG mit der Fruchtfolgennummer 810.

²⁴ Fruchtfolge ZR/WW/TR/WG mit der Fruchtfolgennummer 814.

Zuckerrüben/Körnermaisfruchtfolgen²⁵ sind dagegen nur mit ca. 1,9 % vertreten (siehe Tab. 16). Ein besonderer Schwerpunkt des Hackfruchtanbaus ist am Übergang vom Unterbayerischen Hügelland zum Bayerischen Wald zu erkennen. Hier konzentrieren sich vor allem Kartoffel/Silomaisfruchtfolgen²⁶, die insgesamt 7,8 % der bayerischen Ackerfläche belegen, entlang des Donau- und des Isartals. Zwischen Donau und Isar sowie südöstlich der Isarlinie dominiert die viergliedrige Raps/Silomais-Fruchtfolge²⁷ mit jeweils 25 % Raps- und Silomaisanteil, die generell mit 33,8 % der bayerischen Ackerfläche eine besondere Bedeutung für das Bundesland einnimmt. Ferner wird dem Unterbayerischem Hügelland die Körnermaisfruchtfolge KM/WW/SG zugeteilt, die hauptsächlich im Verlauf des Donautals angesiedelt ist. In Nordbayern überwiegen Maisfruchtfolgen. Im Bereich des Fränkischen-Keuper-Lias-Land sind vor allem Raps/Silomais-²⁸ und Silomais/Getreidefruchtfolgen²⁹ von Bedeutung. Im Gegensatz dazu ist auf der Mainfränkischen Platte Körnermais dominant, der hier zum Teil vergesellschaftet mit der Hackfrucht Kartoffel³⁰ ausgewiesen wird.

Unter dem Aspekt der Kulturarten hat Mais in Bayern mit einem Gesamtmaisanteil von ca. 21 % an der bayerischen Ackerfläche (siehe Tab. 15). ein besonderes Gewicht. Dieser setzt sich aus 4,6 % Körner- und 15,6 % Silomaisanteil (siehe Tab. 15). zusammen. Besonders deutlich wird die Bedeutung von Mais in Bezug zur Gesamtmaisbaufläche in Deutschland: 22,8 % der deutschen Silomais- und 31,6 % Körnermaisbaufläche entfallen auf Bayern (siehe. Tab. 15). Nach den Berechnungen mit ProLand stellt Bayern damit eine Silomaisangebotsmenge von 16,2 Mio. tFM Silomais und 887.600 tFM Körnermais pro Jahr bereit. Umgelegt auf die bayerische Anbaufläche ergeben sich 500 dtFM/ha für Silomais und 93 dtFM/ha für Körnermais.

Das Thüringer Becken und seine Randplatten bilden den Hauptanteil an der landwirtschaftlich genutzten Fläche **Thüringens**. Die Landnutzung wird deutlich von Raps/Getreide-Fruchtfolgen geprägt. Dreigliedrige Raps/Getreide Fruchtfolgen mit einem Rapsanteil von 33 % werden auf 54,5 %³¹ der thüringischen Ackerfläche

²⁵ Hier ausschließlich die Fruchtfolge ZR/WW/KM/WW mit der Fruchtfolgenummer 811.

²⁶ Hier ausschließlich die Fruchtfolge KA/WW/SM/SG mit der Fruchtfolgenummer 803.

²⁷ In Bayern wurde ausschließlich die Fruchtfolge RA/WW/SM/SG mit der Fruchtfolgenummer 825 ausgewiesen.

²⁸ In Bayern wurde ausschließlich die Fruchtfolge RA/WW/SM/SG mit der Fruchtfolgenummer 825 ausgewiesen.

²⁹ In Bayern ausschließlich die Fruchtfolge SM/WW/WG mit der Fruchtfolgenummer 832.

³⁰ In Form der Fruchtfolge KA/WW/KM/WW/WG mit der Fruchtfolgenummer 807.

³¹ Im Detail werden 20,3 % der Fruchtfolge RA/WW/WG (819), 21,03 % (823) der Fruchtfolge RA/WW/WW und 13,2 % der Fruchtfolge RA/WW/SG (820) ausgewiesen.

ausgewiesen (siehe Tab. 16). Silomais Fruchtfolgen belegen rund 15,2 % der thüringischen Ackerflächen, wobei der Silomaisanteil in den Fruchtfolgen 33 % nicht übersteigt. Nach der bodenrentenmaximalen Verteilung durch ProLand konzentriert sich der Silomaisanbau im zentralen Thüringischen Becken entlang der Helme-Unstrut-Niederung und dem nordwestlichen Vogtland (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). Körnermaisfruchtfolgen treten in geringem Umfang mit 2,2 % der thüringischen Ackerfläche im zentralen Thüringer Becken auf. Auf Ebene der Kulturarten wird die untergeordnete Bedeutung des Maisanbaus in Thüringen deutlich. So belegt der Gesamtmaisbau ca. 7 %³² der Ackerfläche Thüringens. Auf Deutschland bezogen, werden 2,7 % der Silomais- und 1,4 % der Körnermaisflächen in Thüringen angebaut. Damit stellt Thüringen nach Ertragspotentialschätzung mit 1,6 Mio. tFM/a Silo- und 35.400 tFM/a Körnermais nur geringe Angebotsmengen bereit. Daraus ergeben sich Hektarerträge von 426 dtFM/ha für Silo- und 82 dtFM/ha für Körnermais.

Nach Osten ist dem Thüringer Becken und seinen Randplatten das Sächsische Hügelland angeschlossen, das einen Großteil der landwirtschaftlich genutzten Landesfläche **Sachsens** ausmacht. Hier dominieren vor allem Raps/Getreidefruchtfolgen in Form der Fruchtfolge RA/WW/WG mit 35 % Anteil an der sächsischen Ackerfläche sowie RA/WW/SG mit einem Anteil von 16,7 % (siehe Tab. 16). Silomais/Getreidefruchtfolgen werden vorwiegend in Westsachsen, im Erzgebirgsvorland, im sächsischen Teil des Vogtlands und in der Oberlausitz ausgewiesen (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). Hierbei ist festzustellen, dass die Fruchtfolge SM/RO/SM/SG mit 50% Maisanteil mit 12,6 % der Ackerfläche den Hauptteil der ausgewiesenen Silomaisfruchtfolgen ausmacht (siehe Tab. 16). Im Erzgebirgsvorland tritt Silomais darüber hinaus auch in Raps/Silomaisfruchtfolgen³³ auf. Körnermais tritt hingegen nicht in reinen Körnermais/Getreide-Fruchtfolgen auf, sondern ist in Hackfruchtfruchtfolgen³⁴ enthalten, mit dem räumlichen Schwerpunkt im Naturraum der Oberlausitz sowie in Ausläufern im östlichen Sächsischen Hügelland. Für den südlichen Teil Sachsens ist der Naturraum des Erzgebirges prägend. ProLand weist hier einen hohen Anteil an Feldfutterfruchtfolgen mit hohem Feldfutteranteil von 67 % in der Fruchtfolge aus. Auf Ebene der Kulturarten wird deutlich, dass Sachsen durch die ackerbauliche Nutzung

³² Davon 0,7 % Körnermais (siehe Tab. 15)

³³ Hier ausschließlich in der Fruchtfolge RA/WW/SM/WW mit der Fruchtfolgennummer (824).

³⁴ Überwiegend die Zuckerrübenfruchtfolge ZR/WW/KM/WW (811) mit 5 % Anteil an der sächsischen Ackerfläche. Kartoffelfruchtfolgen spielen mit 1,3 % an der sächsischen Ackerfläche nur eine untergeordnete Rolle.

durch Wintergetreide³⁵ und Raps geprägt ist (siehe Tab. 15). Der Gesamtanteil des Maisanbaus beträgt ca. 10,3 % der sächsischen Ackerfläche, wobei 8,8 % auf den Silomaisanbau entfallen. Auf Deutschland bezogen werden 4,5% der deutschen Silomais- und 3,5% der Körnermaisfläche in Sachsen angebaut. Sachsen erzielte nach ProLand für den Referenzzustand eine potentielle Angebotsmenge von 2,5 Mio. tFM/a Silomais und 87.400 tFM/a Körnermais mit Flächenerträgen von 396 dt/ha Silomais und 82 tFM/ha Körnermais (siehe Tab. 15).

Die südlichen Ausläufer **Sachsen-Anhalts** schließen noch Teile der Randplatten des Thüringer Beckens³⁶ sowie die westlichen Abschnitte des Sächsischen Hügellandes³⁷ mit ein. In diesem Bereich sind vor allem Fruchtfolgen mit Hackfrüchten auffällig, wobei hier die viergliedrige Kartoffel/Getreide-Fruchtfolge KA/WW/RO/WG in Hinsicht auf ihre räumliche Ausdehnung mit südlichem Schwerpunkt überwiegt, während Zuckerrüben/Körnermaisfruchtfolgen im östlichen Abschnitt dieses Bereiches vertreten sind und den Schwerpunkt des Körnermaisbaus in Sachsen-Anhalt bilden (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). Im nördlichen Anschluss an das Thüringer Becken mit Randplatten befinden sich der Harz mit geringer ackerbaulicher Nutzung und das Mitteldeutsche Schwarzerdegebiet, dessen westliche Verlängerung das nördliche Harzvorland darstellt. Hier werden von ProLand hauptsächlich Raps/Silomais-, Zuckerrüben/Getreide- und Feldfutter/Getreidefruchtfolgen mit Schwerpunkt im Mitteldeutschen Schwarzerdegebiet lokalisiert. Hier finden sich die gesamten Silomaisflächen räumlich konzentriert auf 15,8 % der Ackerflächen Sachsen-Anhalts in der Fruchtfolge RA/WW/SM/WW. Im nördlichen Harzvorland Sachsen-Anhalts dominieren hingegen Raps/Getreide- und Kartoffelfruchtfolgen. Im nördlichen³⁸ und östlichen³⁹ Sachsen-Anhalt wurden ausschließlich Raps/Getreidefruchtfolgen vorwiegend mit Wintergetreiden ausgewiesen. Die Fruchtfolgen RA/WW/WG und RA/WW/WW belegen zusammen 31% der Ackerfläche Sachsen-Anhalts und bilden zusammen den Hauptanteil der Rapsfruchtfolgen (siehe Tab. 16). Auf der Betrachtungsebene der Kulturarten wird deutlich, dass Mais in Sachsen-Anhalt mit 5,4 %⁴⁰ der Ackerfläche nur eine untergeordnete Rolle spielt, während Wintergetreide mit

³⁵ Vorwiegend Winterweizen und Wintergerste.

³⁶ Querfurter Platten und Untere Unstrutplatten sowie Unteres Unstrut-Berg- und Hügelland und teilweise Helme-Unstrut-Niederung (nördlicher Abschnitt).

³⁷ Teile des Altenburg-Zeizer Lössgebiets und des Leipziger Lands.

³⁸ Hauptsächlich Altmark.

³⁹ Teile von Fläming und des Elbe-Mulde Tieflandes.

⁴⁰ Maisanteil setzt sich zusammen aus 3,6 % Silomais und 1,8 % Körnermais (Tab. 15).

53,9 %⁴¹ und Raps mit 18,7 % die ackerbauliche Nutzung maßgeblich prägen (siehe Tab. 15). Ca. 13% der deutschen Rapsflächen werden in Sachsen-Anhalt angebaut, womit im Vergleich zu den Flächenbundesländern Rang zwei belegt wird. In Hinsicht auf Mais ist Körnermais mit 8,9% im Vergleich zu Silomais mit 2,5% an der deutschen Anbaufläche von größerer Bedeutung. Sachsen-Anhalt stellt insgesamt ein Angebotspotential von 1,29 Mio. tFM/a Silomais und 142.500 tFM/a Körnermais. Daraus ergeben sich Flächenerträge von 360 dt/ha für Silo- und 80 dt/ha für Körnermais im Mittel bezogen auf Sachsen-Anhalt.

Brandenburg weist mit ca. 20 % der brandenburgischen Ackerfläche einen hohen Anteil an dreigliedrigen Feldfutterfruchtfolgen mit einem Feldfutteranteil von 67 % auf. Dabei ist festzustellen, dass diese Fruchtfolgen keinen räumlichen Schwerpunkt haben, sondern gleichmäßig von ProLand über Brandenburg verteilt werden. Im Gegensatz dazu lassen sich bei Fruchtfolgen mit Silomais räumliche Schwerpunkte im östlichen Teil Flämings⁴² und im Lausitzer Becken- und Heideland, im Odertal, im südöstlichen Teil des Rücklands der Mecklenburgischen Seenplatte sowie in kleinerem Umfang im Nordbrandenburgischen Platten- und Hügelland⁴³, feststellen (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). Mit einem Anteil von 18,2 % an der brandenburgischen Ackerfläche dominiert die Fruchtfolge SM/WW/TR, wobei die Fruchtfolge SM/RO/SM/SG mit 12,3% der Ackerfläche ebenfalls stark vertreten ist (siehe Tab. 16). Auf der Ostbrandenburgischen Platte wurde die Raps/Körnermaisfruchtfolge RA/WW/KM/RO, die 6 % der brandenburgischen Ackerfläche umfasst, räumlich konzentriert ausgewiesen (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). In Bezug auf die Kulturarten wird deutlich, dass bei den Getreidearten anstatt Winterweizen Roggen und Triticale von besonderer Bedeutung sind. Bei Mais ist bezogen auf die Ackerfläche Brandenburgs besonders Silomais mit einem Anteil von 10,3 % die dominierende Fruchtart. Körnermais nimmt hingegen nur 1,3% der brandenburgischen Ackerfläche ein. Bezogen auf die Ackerfläche Deutschlands, werden 7,5 % der deutschen Silomaisflächen in Brandenburg angebaut. Mit 4,4 % der deutschen Körnermaisflächen ist die flächenmäßige Bedeutung für Deutschland höher einzuschätzen als für Brandenburg selbst. In Hinsicht auf die potentiellen Angebotsmengen stellt Brandenburg 3,37 Mio. tFM/a Silomais und 95.400 tFM/a Körnermais bereit. Die Flächenerträge zeigen mit 316

⁴¹ Summe der Wintergetreide WW,RO,WG und TR.

⁴² Hier konkret die Östliche Fläminghochfläche.

⁴³ Hauptsächlich im Naturraum Prignitz

dt/ha für Silo- und 72 dt/ha für Körnermais im Vergleich zu den übrigen Flächenbundesländern ein niedriges Niveau (siehe Tab. 15).

Mecklenburg-Vorpommern wird deutlich durch den Anbau von Raps geprägt. Vorwiegend werden von ProLand Raps/Getreide- und Raps/Silomais-Fruchtfolgen ausgewiesen, wobei Raps/Silomais-Fruchtfolgen besonders entlang der Küstenlinie vorherrschen (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). Auffällig ist, dass besonders das Rückland der Mecklenburgischen Seenplatte einen hohen Anteil an Silomaisfruchtfolgen aufweist. Raps/Getreide-Fruchtfolgen sind weiter im Binnenland angesiedelt. Getreidelastige (60 % Getreideanteil) Hackfruchtfruchtfolgen⁴⁴ werden in der Regel von ProLand vergesellschaftet mit den Raps/Silomaisfruchtfolgen ausgewiesen. In der Summe belegen viergliedrige Raps/Silomaisfruchtfolgen mit einem Silomaisanteil von 25 % ca. 33,6 % der Ackerfläche Mecklenburg-Vorpommerns. Dreigliedrige Raps/Getreide-Fruchtfolgen belegen rund 40,7 % der Mecklenburgischen Ackerfläche (siehe Tab. 16). Auf der Ebene der Kulturarten wird die Dominanz des Rapsanbaus besonders deutlich. 22,4 % der Ackerfläche Mecklenburg-Vorpommerns werden von Raps belegt. Im Vergleich der Bundesländer belegt Mecklenburg-Vorpommern beim Rapsanbau Rang eins (siehe Tab. 15). Silomais nimmt 8,1 % der Mecklenburg-Vorpommerschen Ackerfläche ein, während Körnermais⁴⁵ mit unter 0,2 % bedeutungslos ist. Insgesamt werden 16,9 % der Rapsflächen Deutschlands in Mecklenburg-Vorpommern angebaut, was die Bedeutung des Raps unterstreicht. Mit 6,2 % der Silomaisfläche Deutschland ist dessen Bedeutung eher gering. Der Mecklenburg-Vorpommersche Körnermais hat nur 0,7 % Anteil an den deutschen Körnermaisflächen. Silomais liefert nach den Berechnungen mit ProLand 3,37 Mio. tFM/a und Körnermais 95.400 tFM/a an potentieller Angebotsmenge bei Flächenerträgen von 355 dt/ha für Silo- und 73 dt/ha für Körnermais.

In **Schleswig-Holstein** zeigt sich eine grobe Untergliederung der Landnutzung in vier Zonen (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). Das Schleswig-Holsteinische Hügelland und die Schleswig-Holsteinischen Marschen sind vorwiegend von der Raps/Silomais-Fruchtfolge RA/WW/SM/WW dominiert, die 42,9 % der schleswig-holsteinischen Ackerfläche einnimmt (siehe Tab. 16). Der nördliche Abschnitt der Schleswig-Holsteinischen

⁴⁴ Überwiegend die Fruchtfolge ZR/WW/KA/WW/WG mit der Fruchtfolgennummer 816 die 8,4 % der Ackerfläche Mecklenburg Vorpommerns belegt (siehe Tab. 16).

⁴⁵ Tritt vereinzelt in Raps/Körnermaisfruchtfolgen im Südwestlichen Vorland der mecklenburgischen Seenplatte auf (siehe Abb. 18).

Geest⁴⁶ wird von Raps/Getreidefruchtfolgen belegt, während der südliche Abschnitt⁴⁷ sehr unterschiedliche Fruchtfolgen aufweist, jedoch hohe Anteile an Feldfutter/Getreide- und Silomais/Getreidefruchtfolgen vorhanden sind. Innerhalb des Naturraums Schleswig-Holsteinisches Hügelland fällt die naturräumliche Unterkategorie Nordoldenburg und Fehmarn durch die Belegung mit Feldfutter/Getreidefruchtfolgen besonders auf. Auf Betrachtungsebene der Kulturarten wird deutlich, dass Raps mit 17,5 % und Silomais mit 16,8 % der Schleswig-Holsteinischen Ackerfläche neben Winterweizen und Wintergerste prägend für die ackerbauliche Landnutzung sind. Rund 7,8 % der deutschen Rapsfläche und 7,6 % der deutschen Silomaisfläche werden in Schleswig-Holstein angebaut (siehe Tab. 15). Diese Flächen stellen 3,9 Mio. tFM/a an potentieller Angebotsmenge bei Flächenerträgen von 364 dt/ha bereit. Körnermais weist nur ein sehr geringes Ertragspotential von 66 dt/ha auf und kann auch in Bezug zur Angebotsmenge vernachlässigt werden (siehe Tab. 15).

Das **Saarland** spielt für die Gesamtackerfläche Deutschlands eine untergeordnete Rolle. Nur 0,3 % der deutschen Ackerfläche entfallen auf das Saarland (siehe Tab. 15). Die landwirtschaftliche Landnutzung wird überwiegend von Winterweizen und Feldfutter geprägt. Wintergerste belegt mit ca. 10 % den drittgrößten Anteil an der saarländischen Ackerfläche. Ca. 7 % entfallen auf Silomais, während Körnermais mit unter 0,5 % kaum Bedeutung zukommt. Raps hat im Vergleich dazu mit ca. 9 % einen höheren Anteil an der saarländischen Ackerfläche. Feldfutter, Silomais und Rapsfruchtfolgen spielen somit im Saarland eine tragende Rolle (siehe Tab. 16). Auf Grund des geringen Anteils an Ackerland sind die erzeugten Angebotsmengen im gesamtdeutschen Zusammenhang nicht von Belang, wodurch das Saarland eine untergeordnete Rolle auf dem deutschen Agrarmarkt darstellt.

Für **Deutschland** sind vor allem die Wintergetreide für die ackerbauliche Nutzung prägend. In der Summe belegen sie im Referenzzustand mit dem Bezugsjahr 2006 ca. 47 %⁴⁸ der in Deutschland verfügbaren Ackerfläche.

Auf Betrachtungsebene der Kulturarten wird deutlich, dass vier Kulturarten die tragende Rolle spielen. Voran stehen hier Winterweizen mit 26,4 % gefolgt von Raps, Wintergerste und Silomais mit jeweils ca. 12 % an der deutschen Ackerfläche. In Bezug

⁴⁶ Eider-Treene-Niederung, Schleswiger Vorgeest, Bredstedt-Husumer Geest und Lecker Geest.

⁴⁷ Heide-Itzehoer Geest, Holsteinische Vorgeest, Bramstedt- und Kisdorfer Geest.

⁴⁸ Summe aus WW, RO, WG und TR.

auf die Kulturart Mais ist Körnermais mit einem Anteil von 2,6 % an der deutschen Ackerfläche vertreten.

Jedoch sind auf der Ebene der Bundesländer deutlich regionale Produktionsschwerpunkte ersichtlich. Besonders in Bayern und Baden-Württemberg sind Silo- und Körnermais sowie Sommergerste in der ackerbaulichen Nutzung von besonderer Bedeutung. Der Schwerpunkt für Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein liegt deutlich auf Raps, Silomais und Getreide, während in Thüringen vorwiegend Wintergetreide verbreitet ist (siehe Tab. 15). Bei genauerer Betrachtung wird klar, dass die Ausprägung bestimmter Kulturarten erwartungsgemäß an die naturräumliche Gliederung gebunden ist und dieser weitgehend folgt.

Deutschland kann nach den Ertragspotentialschätzungen von ProLand und das für den Referenzzustand festgelegte Preisgerüst sowie den aus der Flächenstatistik entnommenen Flächenumfängen mit den daraus resultierenden Fruchtfolgezusammensetzungen insgesamt eine Angebotsmenge von 23,3 Mio. tFM/a Kornertag für Winterweizen bereitstellen. Für Silomais ergibt sich eine potentielle Angebotsmenge von 61,8 Mio. tFM/a Ganzpflanze und für Körnermais ein Kornertag von 2,7 Mio.tFM/a (siehe. Tab. 15).

Tab. 15: Flächenumfänge, relativer Anteil, erzeugte Mengen und resultierende Flächenerträge für den Referenzzustand nach Berechnungen mit ProLand. Die Flächenumfänge entsprechen zwangsläufig der Bodennutzungshaupterhebung 2006.

| Bundesland | SL | TH | SH | ST | SN | RP | NW | NI | MV | HE | BB | BY | BW | D |
|------------------|---|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|-------------------|
| Fruchtart | Absolute Anbaufläche auf Ackerland bezogen auf die Bundesländer in [ha] | | | | | | | | | | | | | |
| WW | 8.599 | 224.189 | 194.997 | 337.394 | 180.620 | 101.612 | 278.687 | 427.173 | 330.041 | 156.481 | 153.790 | 492.081 | 227.026 | 3.112.690 |
| RO | 3.401 | 8.417 | 18.574 | 63.692 | 28.325 | 23.086 | 77.945 | 119.663 | 49.979 | 13.810 | 164.206 | 31.980 | 7.679 | 610.757 |
| WG | 3.701 | 67.106 | 74.296 | 111.800 | 99.203 | 24.206 | 130.403 | 213.245 | 144.163 | 78.108 | 87.267 | 284.588 | 100.968 | 1.419.056 |
| SG | 2.182 | 50.736 | 18.093 | 22.288 | 58.327 | 63.792 | 34.774 | 78.241 | 20.410 | 40.506 | 27.659 | 204.447 | 119.899 | 741.354 |
| TR | 1.401 | 13.119 | 10.219 | 27.180 | 24.029 | 13.987 | 52.853 | 79.775 | 24.392 | 15.085 | 61.971 | 62.248 | 18.323 | 404.583 |
| KM | 99 | 4.296 | 180 | 17.758 | 10.672 | 6.688 | 28.254 | 56.593 | 2.091 | 4.794 | 13.217 | 95.370 | 61.584 | 301.596 |
| SM | 2.700 | 38.313 | 107.897 | 35.878 | 63.496 | 20.608 | 191.159 | 325.579 | 88.210 | 26.520 | 106.612 | 324.183 | 85.990 | 1.417.143 |
| RA | 3.199 | 114.475 | 111.985 | 186.998 | 130.011 | 37.413 | 65.597 | 128.868 | 243.225 | 62.100 | 123.592 | 160.664 | 68.503 | 1.436.630 |
| ZR | 0 | 8.998 | 10.098 | 39.683 | 13.491 | 18.808 | 56.705 | 86.423 | 21.107 | 15.481 | 8.228 | 60.725 | 17.715 | 357.462 |
| KA | 202 | 2.380 | 5.470 | 12.956 | 7.316 | 8.386 | 30.526 | 118.811 | 16.627 | 4.794 | 11.291 | 48.923 | 6.539 | 274.219 |
| FF | 5.515 | 48.414 | 49.170 | 50.192 | 55.777 | 20.913 | 40.800 | 70.230 | 55.355 | 22.122 | 117.378 | 138.582 | 46.074 | 720.522 |
| Stilllegung | 5.268 | 33.071 | 40.680 | 97.102 | 49.042 | 21.046 | 83.038 | 144.197 | 92.259 | 44.554 | 164.164 | 171.492 | 68.874 | 1.014.786 |
| Summe | 36.268 | 613.513 | 641.660 | 1.002.921 | 720.309 | 360.546 | 1.070.740 | 1.848.797 | 1.087.859 | 484.354 | 1.039.376 | 2.075.283 | 829.174 | 11.810.799 |
| | Anteil an der Gesamtackerfläche bezogen auf die Bundesländer in [%] | | | | | | | | | | | | | |
| WW | 23,71 | 36,54 | 30,39 | 33,64 | 25,08 | 28,18 | 26,03 | 23,11 | 30,34 | 32,31 | 14,80 | 23,71 | 27,38 | 26,35 |
| RO | 9,38 | 1,37 | 2,89 | 6,35 | 3,93 | 6,40 | 7,28 | 6,47 | 4,59 | 2,85 | 15,80 | 1,54 | 0,93 | 5,17 |
| WG | 10,21 | 10,94 | 11,58 | 11,15 | 13,77 | 6,71 | 12,18 | 11,53 | 13,25 | 16,13 | 8,40 | 13,71 | 12,18 | 12,01 |
| SG | 6,02 | 8,27 | 2,82 | 2,22 | 8,10 | 17,69 | 3,25 | 4,23 | 1,88 | 8,36 | 2,66 | 9,85 | 14,46 | 6,28 |
| TR | 3,86 | 2,14 | 1,59 | 2,71 | 3,34 | 3,88 | 4,94 | 4,31 | 2,24 | 3,11 | 5,96 | 3,00 | 2,21 | 3,43 |
| KM | 0,27 | 0,70 | 0,03 | 1,77 | 1,48 | 1,86 | 2,64 | 3,06 | 0,19 | 0,99 | 1,27 | 4,60 | 7,43 | 2,55 |
| SM | 7,44 | 6,24 | 16,82 | 3,58 | 8,82 | 5,72 | 17,85 | 17,61 | 8,11 | 5,48 | 10,26 | 15,62 | 10,37 | 12,00 |
| RA | 8,82 | 18,66 | 17,45 | 18,65 | 18,05 | 10,38 | 6,13 | 6,97 | 22,36 | 12,82 | 11,89 | 7,74 | 8,26 | 12,16 |
| ZR | 0,00 | 1,47 | 1,57 | 3,96 | 1,87 | 5,22 | 5,30 | 4,67 | 1,94 | 3,20 | 0,79 | 2,93 | 2,14 | 3,03 |
| KA | 0,56 | 0,39 | 0,85 | 1,29 | 1,02 | 2,33 | 2,85 | 6,43 | 1,53 | 0,99 | 1,09 | 2,36 | 0,79 | 2,32 |
| FF | 15,21 | 7,89 | 7,66 | 5,00 | 7,74 | 5,80 | 3,81 | 3,80 | 5,09 | 4,57 | 11,29 | 6,68 | 5,56 | 6,10 |
| Stilllegung | 14,53 | 5,39 | 6,34 | 9,68 | 6,81 | 5,84 | 7,76 | 7,80 | 8,48 | 9,20 | 15,79 | 8,26 | 8,31 | 8,59 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | Anteil der Kultur an ihrer Gesamtanbaufläche bezogen auf Deutschland in [%] | | | | | | | | | | | | | |
| WW | 0,28 | 7,20 | 6,26 | 10,84 | 5,80 | 3,26 | 8,95 | 13,72 | 10,60 | 5,03 | 4,94 | 15,81 | 7,29 | 100 |
| RO | 0,56 | 1,38 | 3,04 | 10,43 | 4,64 | 3,78 | 12,76 | 19,59 | 8,18 | 2,26 | 26,89 | 5,24 | 1,26 | 100 |
| WG | 0,26 | 4,73 | 5,24 | 7,88 | 6,99 | 1,71 | 9,19 | 15,03 | 10,16 | 5,50 | 6,15 | 20,05 | 7,12 | 100 |
| SG | 0,29 | 6,84 | 2,44 | 3,01 | 7,87 | 8,60 | 4,69 | 10,55 | 2,75 | 5,46 | 3,73 | 27,58 | 16,17 | 100 |
| TR | 0,35 | 3,24 | 2,53 | 6,72 | 5,94 | 3,46 | 13,06 | 19,72 | 6,03 | 3,73 | 15,32 | 15,39 | 4,53 | 100 |
| KM | 0,03 | 1,42 | 0,06 | 5,89 | 3,54 | 2,22 | 9,37 | 18,76 | 0,69 | 1,59 | 4,38 | 31,62 | 20,42 | 100 |
| SM | 0,19 | 2,70 | 7,61 | 2,53 | 4,48 | 1,45 | 13,49 | 22,97 | 6,22 | 1,87 | 7,52 | 22,88 | 6,07 | 100 |
| RA | 0,22 | 7,97 | 7,79 | 13,02 | 9,05 | 2,60 | 4,57 | 8,97 | 16,93 | 4,32 | 8,60 | 11,18 | 4,77 | 100 |
| ZR | 0,00 | 2,52 | 2,83 | 11,10 | 3,77 | 5,26 | 15,86 | 24,18 | 5,90 | 4,33 | 2,30 | 16,99 | 4,96 | 100 |
| KA | 0,07 | 0,87 | 1,99 | 4,72 | 2,67 | 3,06 | 11,13 | 43,33 | 6,06 | 1,75 | 4,12 | 17,84 | 2,38 | 100 |
| FF | 0,77 | 6,72 | 6,82 | 6,97 | 7,74 | 2,90 | 5,66 | 9,75 | 7,68 | 3,07 | 16,29 | 19,23 | 6,39 | 100 |
| Stilllegung | 0,52 | 3,26 | 4,01 | 9,57 | 4,83 | 2,07 | 8,18 | 14,21 | 9,09 | 4,39 | 16,18 | 16,90 | 6,79 | 100 |
| | Anteil an der Gesamtackerfläche bezogen auf Deutschland in [%] | | | | | | | | | | | | | |
| WW | 0,07 | 1,90 | 1,65 | 2,86 | 1,53 | 0,86 | 2,36 | 3,62 | 2,79 | 1,32 | 1,30 | 4,17 | 1,92 | 26,35 |
| RO | 0,03 | 0,07 | 0,16 | 0,54 | 0,24 | 0,20 | 0,66 | 1,01 | 0,42 | 0,12 | 1,39 | 0,27 | 0,07 | 5,17 |
| WG | 0,03 | 0,57 | 0,63 | 0,95 | 0,84 | 0,20 | 1,10 | 1,81 | 1,22 | 0,66 | 0,74 | 2,41 | 0,85 | 12,01 |
| SG | 0,02 | 0,43 | 0,15 | 0,19 | 0,49 | 0,54 | 0,29 | 0,66 | 0,17 | 0,34 | 0,23 | 1,73 | 1,02 | 6,28 |
| TR | 0,01 | 0,11 | 0,09 | 0,23 | 0,20 | 0,12 | 0,45 | 0,68 | 0,21 | 0,13 | 0,52 | 0,53 | 0,16 | 3,43 |
| KM | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 0,15 | 0,09 | 0,06 | 0,24 | 0,48 | 0,02 | 0,04 | 0,11 | 0,81 | 0,52 | 2,55 |
| SM | 0,02 | 0,32 | 0,91 | 0,30 | 0,54 | 0,17 | 1,62 | 2,76 | 0,75 | 0,22 | 0,90 | 2,74 | 0,73 | 12,00 |
| RA | 0,03 | 0,97 | 0,95 | 1,58 | 1,10 | 0,32 | 0,56 | 1,09 | 2,06 | 0,53 | 1,05 | 1,36 | 0,58 | 12,16 |
| ZR | 0,00 | 0,08 | 0,09 | 0,34 | 0,11 | 0,16 | 0,48 | 0,73 | 0,18 | 0,13 | 0,07 | 0,51 | 0,15 | 3,03 |
| KA | 0,00 | 0,02 | 0,05 | 0,11 | 0,06 | 0,07 | 0,26 | 1,01 | 0,14 | 0,04 | 0,10 | 0,41 | 0,06 | 2,32 |
| FF | 0,05 | 0,41 | 0,42 | 0,42 | 0,47 | 0,18 | 0,35 | 0,59 | 0,47 | 0,19 | 0,99 | 1,17 | 0,39 | 6,10 |
| Stilllegung | 0,04 | 0,28 | 0,34 | 0,82 | 0,42 | 0,18 | 0,70 | 1,22 | 0,78 | 0,38 | 1,39 | 1,45 | 0,58 | 8,59 |
| Summe | 0,31 | 5,19 | 5,43 | 8,49 | 6,10 | 3,05 | 9,07 | 15,65 | 9,21 | 4,10 | 8,80 | 17,57 | 7,02 | 100 |
| | Absolute erzeugte Gesamtmengen nach Berechnung mit ProLand im Bundesland in [Tsd. t] | | | | | | | | | | | | | |
| WW | 54 | 1.619 | 1.787 | 2.517 | 1.211 | 763 | 2.326 | 3.485 | 2.391 | 1.214 | 888 | 3.435 | 1.599 | 23.291 |
| RO | 19 | 54 | 118 | 306 | 141 | 53 | 129 | 709 | 258 | 78 | 683 | 165 | 40 | 2.753 |
| WG | 21 | 448 | 585 | 745 | 620 | 237 | 1.263 | 1.389 | 992 | 512 | 501 | 1.695 | 583 | 9.592 |
| SG | 9 | 259 | 84 | 113 | 291 | 339 | 181 | 354 | 91 | 185 | 81 | 920 | 620 | 3.528 |
| TR | 8 | 80 | 71 | 153 | 129 | 94 | 369 | 555 | 149 | 95 | 274 | 358 | 121 | 2.456 |
| KM | 1 | 35 | 1 | 142 | 87 | 58 | 275 | 487 | 15 | 41 | 95 | 888 | 578 | 2.705 |
| SM | 118 | 1.633 | 3.931 | 1.293 | 2.517 | 1.023 | 9.045 | 14.348 | 3.132 | 1.286 | 3.365 | 16.213 | 3.880 | 61.783 |
| RA | 10 | 414 | 451 | 682 | 431 | 137 | 251 | 470 | 942 | 220 | 396 | 559 | 246 | 5.207 |
| ZR | 0 | 551 | 581 | 2.118 | 831 | 1.371 | 3.480 | 5.300 | 1.081 | 972 | 406 | 4.068 | 1.164 | 21.924 |
| KA | 6 | 90 | 191 | 532 | 254 | 307 | 1.406 | 5.139 | 613 | 176 | 343 | 1.937 | 226 | 11.220 |
| FF | 142 | 1.067 | 1.157 | 982 | 1.310 | 472 | 991 | 1.654 | 1.241 | 497 | 2.564 | 3.250 | 1.130 | 16.457 |
| Summe | 387 | 6.252 | 8.958 | 9.581 | 7.822 | 4.854 | 19.716 | 33.890 | 10.907 | 5.276 | 9.597 | 33.488 | 10.186 | 160.915 |
| | Durchschnittliche Erträge im Bundesland nach Berechnung mit ProLand in [dt/ha] | | | | | | | | | | | | | |
| WW | 63 | 72 | 92 | 75 | 67 | 75 | 83 | 82 | 72 | 78 | 58 | 70 | 70 | 75 |
| RO | 55 | 64 | 64 | 48 | 50 | 23 | 16 | 59 | 52 | 57 | 42 | 52 | 52 | 45 |
| WG | 58 | 67 | 79 | 67 | 63 | 98 | 97 | 65 | 69 | 66 | 57 | 60 | 58 | 68 |
| SG | 41 | 51 | 47 | 51 | 50 | 53 | 52 | 45 | 45 | 46 | 29 | 45 | 52 | 48 |
| TR | 57 | 61 | 70 | 56 | 54 | 68 | 70 | 70 | 61 | 63 | 44 | 57 | 66 | 61 |
| KM | 65 | 82 | 66 | 80 | 82 | 87 | 97 | 86 | 73 | 85 | 72 | 93 | 94 | 90 |
| SM | 435 | 426 | 364 | 360 | 396 | 496 | 473 | 441 | 355 | 485 | 316 | 500 | 451 | 436 |
| RA | 30 | 36 | 40 | 36 | 33 | 37 | 38 | 36 | 39 | 35 | 32 | 35 | 36 | 36 |
| ZR | 0 | 612 | 576 | 534 | 616 | 729 | 614 | 613 | 512 | 628 | 494 | 670 | 657 | 613 |
| KA | 315 | 379 | 349 | 410 | 347 | 366 | 461 | 433 | 369 | 368 | 304 | 396 | 345 | 409 |
| FF | 258 | 220 | 235 | 196 | 235 | 225 | 243 | 235 | 224 | 225 | 218 | 234 | 245 | 228</ |

4.1.2 Szenario 1A – Begrenzter Silomaisabsatz

Szenario 1A stellt die von der Landnutzungsstatistik losgelöste, bodenrentenmaximale Landnutzung mit dem Bestand an Silomaisnachfragern (Viehbestände und Biogasanlagen) von 2006 dar. Die Ausdehnung der Silomaisflächen darf in Szenario 1A folglich maximal den Umfang der Flächen von 2006 erreichen. Weiterhin wurden die Anbauflächen der Kulturen Zuckerrüben, Kartoffeln, Sommergerste und Feldfutter auf das Niveau von 2006 begrenzt, da diese Kulturarten in ihrer Absatzmenge auf Grund der Nachfrage begrenzt sind. Somit ist die Preisstufe mit 2,78 €/dt Silomais des Szenario 1A der Zustand der bodenrentenmaximalen Produktion, der sich direkt mit dem Referenzzustand vergleichen lässt. Dies gilt unter der Annahme, dass alle Landwirte Bodenrentenmaximierer sind, die sich ohne Verzögerung den Preisschwankungen anpassen. Diese Annahme ist für den Referenzzustand hingegen nicht gültig, da die Entscheidungskriterien, der Wille oder die Möglichkeit zur Anpassung sowie die Anpassungsgeschwindigkeit und der Grad der Risikobereitschaft nicht bekannt sind.

Um eine steigende Silomaisnachfrage zu simulieren, wie sie durch den vermehrten EEG-induzierten Bau von Biogasanlagen entsteht, werden die Silomaispreise in insgesamt acht Simulationsgängen kontinuierlich angehoben. Für die Preise der übrigen Kulturen gilt das schon im Referenzzustand verwendete Preisgerüst wie in Abschnitt 3.6 und Tab. 14 festgelegt. Szenario 1A hat das Ziel, den Preis zu bestimmen, bei dem die Silomaisflächenumfänge des Jahres 2006 auf Bezugsebene der Bundesländer bodenrentenmaximal angebaut werden können. In Abb. 19 ist die Entwicklung der Anbauverhältnisse der Ackerkulturen sowie die räumliche Verteilung und Anbaukonzentration des Silo- und Körnermais auf Deutschland aggregiert dargestellt. Die detaillierten Ergebnisse mit der Flächenbelegung der einzelnen Kulturen auf der Ebene der Bundesländer finden sich im Kartenwerk II sowie Abschnitt 8.1 des Anhangs. Es ist auffällig, dass Silomaisfruchtfolgen bei einem Preis von 2,78 €/dt nur in marginalem Umfang in Rheinland-Pfalz angebaut werden und Silomais mit einer deutschen Gesamtfläche von rund 2.000 ha (< 0,1 % der Deutschen Ackerfläche) nur eine untergeordnete Bedeutung hat (siehe Abb. 19 und Tab. 18). In Hinsicht auf die Angebotsmenge wird nur 5 % des Referenzzustandes erzeugt. Der Anbau von Körnermaisfruchtfolgen hat gegenüber dem Referenzzustand stark zugenommen. Auf die Kulturart Körnermais bezogen, wird im Vergleich zum Referenzzustand rund die 3,5-fache Fläche an Körnermais angebaut und ca. die dreifache Angebotsmenge

bereitgestellt. In der räumlichen Verteilung dominieren Körnermais-Fruchtfolgen mit hoher Anbaukonzentration vor allem in Naturräumen, die im Referenzzustand schon Körnermais in der Fruchtfolge aufwiesen. Als Beispiel hierfür seien die Mainfränkischen Platten (BY), die Niederrheinische Bucht (NW) sowie die Neckar- und Tauber Gäuplatten⁴⁹ (BW) genannt. In den übrigen Gebieten wurde im Vergleich zum Referenzzustand in der niedrigsten Silomaispreisstufe Silomais durch Körnermais substituiert. Besonders am Beispiel Niedersachsens, im nördlichen Rheinland-Pfalz und Bayern wird dies deutlich (siehe Abb. 19).

Ferner weist ProLand Winterweizen und Raps als bodenrentenmaximale Anbauoptionen (in Raps/Winterweizen-Fruchtfolgen) aus. Die Anbaufläche dieser Kulturen wird annähernd verdoppelt.

Die Anbaufläche für Wintergerste wird hingegen im Vergleich zum Referenzzustand auf ein Siebtel des Flächenumfangs und der Flächenumfang von Sommergerste auf zwei Drittel eingeschränkt. Stilllegungsflächen sowie Feldfutter dagegen fallen aus dem Produktionsprogramm heraus.

Wird nun der Silomaispreis erhöht, tritt eine Verdrängung der Kulturen Raps, Winterweizen und Körnermais ein. Hierbei weist Körnermais in Bezug zur Anbaufläche den geringsten Rückgang auf. Der Anbauumfang für Silomais erreicht auf Bundesebene erst zwischen 4,00 €/dt und 4,25 €/dt die Referenzfläche von 2006. Allgemein kann für Deutschland die Aussage getroffen werden, dass der Silomaispreis 4,25 €/dt erreichen muss, damit alle bis 2006 vorhandenen Nachfrager für Silomais über bodenrentenmaximalen Anbau in Hinsicht auf den Flächenbedarf versorgt werden können. Im Umkehrschluss kann dies allerdings auch bedeuten, dass im realen Anbau Silomais angebaut wird, obwohl er nicht die bodenrentenmaximale Anbauoption darstellt.

Die pauschale nur für Gesamtdeutschland gültige Aussage von 4,25 €/dt lässt jedoch regionale Differenzierungen außer Acht. Wird regional differenziert, so ist erkennbar, dass diese Aussage auf Ebene der Bundesländer nicht korrekt ist. So erreicht in Hessen, Bayern und Baden-Württemberg der Silomaisanbau bereits bei 3,25 €/dt den Flächenumfang von 2006 und somit die Versorgung der Silomaisnachfrager. Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern hingegen können erst ab einem Silomaispreis von 4,00 €/dt den Anbauumfang von 2006 unter dem Gesichtspunkt der

⁴⁹ Vorwiegend Kraichgau

Bodenrentenmaximierung durchführen. Dies ist insofern nachvollziehbar, da diese Regionen für den Maisanbau generell eher als Grenzstandorte anzusehen sind. Dies wird auch an der Kultur Körnermais deutlich, die unter dem definierten Preis-Kostengerüst in diesen Bundesländern nicht bodenrentenmaximal produziert werden kann und somit von ProLand nicht ausgewiesen wird. Der Grund hierfür sind die geringeren Kornerträgen und der größere Trocknungsaufwand, bedingt durch den höheren, standortbedingten Restwassergehalt bei der Ernte.

Es wird deutlich, dass es wichtig ist, die exakten standörtlichen Bedingungen mit einzubeziehen. Maßgebend hierfür ist der Grenzpreis einer räumlichen Einheit, also der Preis für Maissilage, bei dem eine Silomaisfruchtfolge alternativen Nutzungen überlegen ist. Dieser lässt sich explizit für unterschiedliche Ausgangsbedingungen der Szenarien für jede der kleinsten festgelegten räumlichen Einheit bestimmen. Auf die Grenzpreise auf Basis der kleinsten Berechnungseinheit im räumlichen Zusammenhang wird in Abschnitt 4.2 im Detail eingegangen. Im Kontext zu Abb. 19 und Kartenwerk II zeigt Tab. 17 die Grenzpreise gültig für die Szenarienblöcke ohne zusätzliche Silomaisfruchtfolgen für die Biogasproduktion auf Ackerland auf der Ebene der Bundesländer. Der Mittelwert gibt den arithmetischen Mittelwert des Grenzpreises für die Kultur Silomais über alle Berechnungseinheiten auf Bundeslandebene wieder. Das Minimum gibt an, bei welchem Grenzpreis die Landnutzung der ersten Berechnungseinheit zu einer Silomaisfruchtfolge wechselt. Der maximale Grenzpreis zeigt hingegen, bei welchem Silomaispreis die Landnutzung aller möglichen Berechnungseinheiten zu Silomaisfruchtfolgen wechseln wird, wenn keine marktbedingte Einschränkung des Silomaisabsatzes vorliegt. Im vorliegenden Szenario 1A wird die Ausdehnung des Silomaisanbaus durch Nachfragereglementierungen jedoch eingeschränkt. Hieraus ergibt sich der Preis für Silomais, bei dem die Nachfrage erfüllt ist und die Anbaufläche der Kulturart Silomais nicht weiter ausgedehnt wird. Die Spanne gibt die Differenz zwischen maximalem und minimalem Grenzpreis wieder. Im vorliegenden Fall dient die Spanne als Heterogenitäts- und Sensitivitätsmaß einer abgegrenzten räumlichen Einheit (im vorliegenden Fall der Bundesländer), die mehrere Berechnungseinheiten beinhaltet. Hinsichtlich der Sensitivität reagiert ein Bundesland bei geringer Spanne nach Erreichen des minimalen Grenzpreises schon bei kleinen Preisänderungen des Silomais mit einer hohen Änderungsrate der Landnutzung. Eine geringe Spanne bedeutet zudem eine geringere naturräumliche sowie landschaftsstrukturelle Heterogenität. Dabei ist der

Einfluss auf die Spanne die Summe aller natürlich⁵⁰ und strukturell⁵¹ bedingten Faktoren der Landschaft. Eine idealisierte Landschaft mit einheitlichen Klima-, Boden- sowie Strukturbedingungen hat eine Spanne von Null, da die Landnutzung auf allen Berechnungseinheiten gleichzeitig wechselt, während eine Landschaft mit hoher Heterogenität eine hohe Spanne aufweist. Es ist zu beachten, dass in den vorliegenden Berechnungen die strukturellen Faktoren auf der Ebene der Bundesländer keine Rolle spielen, weil für die Berechnungseinheiten innerhalb eines Bundeslands einheitliche durchschnittliche Schlaggrößen unterstellt werden. Somit wird hier die Spanne als Heterogenitätsmaß ausschließlich durch die naturräumlichen Faktoren beeinflusst.

Für Szenario 1A zeigt Tab. 17 die minimalen, mittleren und maximalen Grenzpreise nach Bundesländern in Bezug zur Preisstufe, bei der die Silomaisfläche der Landnutzungsstatistik 2006 erreicht wird.

Tab. 17: Auf der Ebene der Bundesländer aggregierte Grenzpreise für die Kulturart Silomais der Szenarienblöcke ohne zusätzliche Silomaisfruchtfolgen zur Biogasproduktion und Szenarienpreisstufen, die erreicht werden müssen, um die Silomaisflächen des Referenzzustandes zu erreichen.

| Bundesland | Mittelwert [€/dt SM] | Min [€/dt SM] | Max [€/dt SM] | Spanne [€] | Preisstufe zur Erfüllung der Silomaislimitierung für Szenario 1A [€/dt SM] |
|------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------|---|
| SH | 3,98 | 3,48 | 4,34 | 0,86 | 4,25 |
| NI | 3,32 | 2,91 | 3,76 | 0,85 | 3,50 |
| NW | 3,32 | 2,87 | 3,82 | 0,94 | 3,50 |
| HE | 3,12 | 2,78 | 3,63 | 0,85 | 3,25 |
| RP | 3,05 | 2,78 | 3,83 | 1,05 | 3,00 |
| BW | 3,22 | 2,79 | 3,93 | 1,14 | 3,25 |
| BY | 3,11 | 2,79 | 3,54 | 0,75 | 3,25 |
| SL | 3,01 | 2,80 | 3,61 | 0,81 | 3,00 |
| BB | 3,89 | 3,50 | 4,27 | 0,77 | 4,00 |
| MV | 3,86 | 3,53 | 4,21 | 0,68 | 4,00 |
| SN | 3,44 | 3,01 | 3,92 | 0,91 | 3,50 |
| ST | 3,83 | 3,47 | 4,21 | 0,74 | 3,75 |
| TH | 3,31 | 3,01 | 3,75 | 0,74 | 3,50 |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand

⁵⁰ Klima, Boden und Topographie

⁵¹ Schlaggröße

Tab. 18: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 1A.

| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 5.695.754 | 5.732.768 | 5.711.053 | 5.455.532 | 5.265.411 | 5.026.492 | 4.945.450 | 4.934.673 |
| RO | 610.757 | 474.545 | 382.983 | 397.622 | 459.681 | 608.535 | 795.374 | 860.367 | 897.329 |
| WG | 1.419.056 | 246.625 | 191.816 | 105.960 | 154.558 | 133.610 | 78.718 | 52.670 | 50.268 |
| SG | 741.354 | 458.513 | 509.411 | 463.952 | 501.237 | 553.514 | 579.984 | 570.394 | 570.638 |
| TR | 404.583 | 365.943 | 360.434 | 270.766 | 239.930 | 276.120 | 307.852 | 308.941 | 308.949 |
| KM | 301.596 | 1.048.076 | 882.344 | 814.226 | 716.201 | 759.215 | 842.364 | 893.798 | 893.859 |
| SM | 1.417.143 | 1.966 | 241.218 | 696.976 | 1.080.963 | 1.221.819 | 1.375.925 | 1.416.925 | 1.416.893 |
| RA | 1.436.630 | 2.942.039 | 2.932.887 | 2.774.466 | 2.627.738 | 2.425.331 | 2.240.877 | 2.189.498 | 2.166.770 |
| ZR | 357.462 | 303.234 | 303.199 | 303.230 | 303.205 | 295.328 | 291.636 | 301.487 | 300.008 |
| KA | 274.219 | 274.104 | 274.093 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 |
| FF | 720.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stilllegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 48,22 | 48,54 | 48,35 | 46,18 | 44,57 | 42,55 | 41,86 | 41,77 |
| RO | 5,17 | 4,02 | 3,24 | 3,37 | 3,89 | 5,15 | 6,73 | 7,28 | 7,60 |
| WG | 12,01 | 2,09 | 1,62 | 0,90 | 1,31 | 1,13 | 0,67 | 0,45 | 0,43 |
| SG | 6,28 | 3,88 | 4,31 | 3,93 | 4,24 | 4,69 | 4,91 | 4,83 | 4,83 |
| TR | 3,43 | 3,10 | 3,05 | 2,29 | 2,03 | 2,34 | 2,61 | 2,62 | 2,62 |
| KM | 2,55 | 8,87 | 7,47 | 6,89 | 6,06 | 6,43 | 7,13 | 7,57 | 7,57 |
| SM | 12,00 | 0,02 | 2,04 | 5,90 | 9,15 | 10,34 | 11,65 | 11,99 | 11,99 |
| RA | 12,16 | 24,91 | 24,83 | 23,49 | 22,24 | 20,53 | 18,97 | 18,53 | 18,34 |
| ZR | 3,03 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,50 | 2,47 | 2,55 | 2,54 |
| KA | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| FF | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stilllegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 40.735 | 40.994 | 40.714 | 38.802 | 37.366 | 35.542 | 34.736 | 34.666 |
| RO | 2.735 | 2.694 | 2.187 | 2.211 | 2.567 | 3.376 | 4.525 | 4.889 | 5.071 |
| WG | 9.578 | 1.661 | 1.285 | 714 | 1.023 | 873 | 507 | 342 | 326 |
| SG | 3.637 | 2.308 | 2.605 | 2.495 | 2.652 | 2.921 | 3.057 | 2.980 | 2.982 |
| TR | 2.454 | 2.095 | 2.062 | 1.482 | 1.259 | 1.492 | 1.696 | 1.704 | 1.704 |
| KM | 2.847 | 9.490 | 7.964 | 7.281 | 6.375 | 6.750 | 7.502 | 7.953 | 7.953 |
| SM | 61.684 | 111 | 12.171 | 34.069 | 51.572 | 57.597 | 63.203 | 64.800 | 64.929 |
| RA | 5.219 | 10.156 | 10.106 | 9.518 | 9.037 | 8.349 | 7.637 | 7.427 | 7.344 |
| ZR | 20.607 | 18.717 | 18.732 | 18.816 | 18.930 | 17.804 | 17.523 | 17.910 | 17.769 |
| KA | 11.223 | 11.285 | 11.287 | 11.292 | 11.295 | 11.296 | 11.296 | 11.297 | 11.297 |
| FF | 21.168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 164.398 | 99.252 | 109.394 | 128.591 | 143.512 | 147.825 | 152.487 | 154.036 | 154.041 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 72 | 72 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 |
| RO | 45 | 57 | 57 | 56 | 56 | 55 | 57 | 57 | 57 |
| WG | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 65 | 64 | 65 | 65 |
| SG | 49 | 50 | 51 | 54 | 53 | 53 | 53 | 52 | 52 |
| TR | 61 | 57 | 57 | 55 | 52 | 54 | 55 | 55 | 55 |
| KM | 94 | 91 | 90 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 | 89 |
| SM | 435 | 566 | 505 | 489 | 477 | 471 | 459 | 457 | 458 |
| RA | 36 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| ZR | 576 | 617 | 618 | 621 | 624 | 603 | 601 | 594 | 592 |
| KA | 409 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

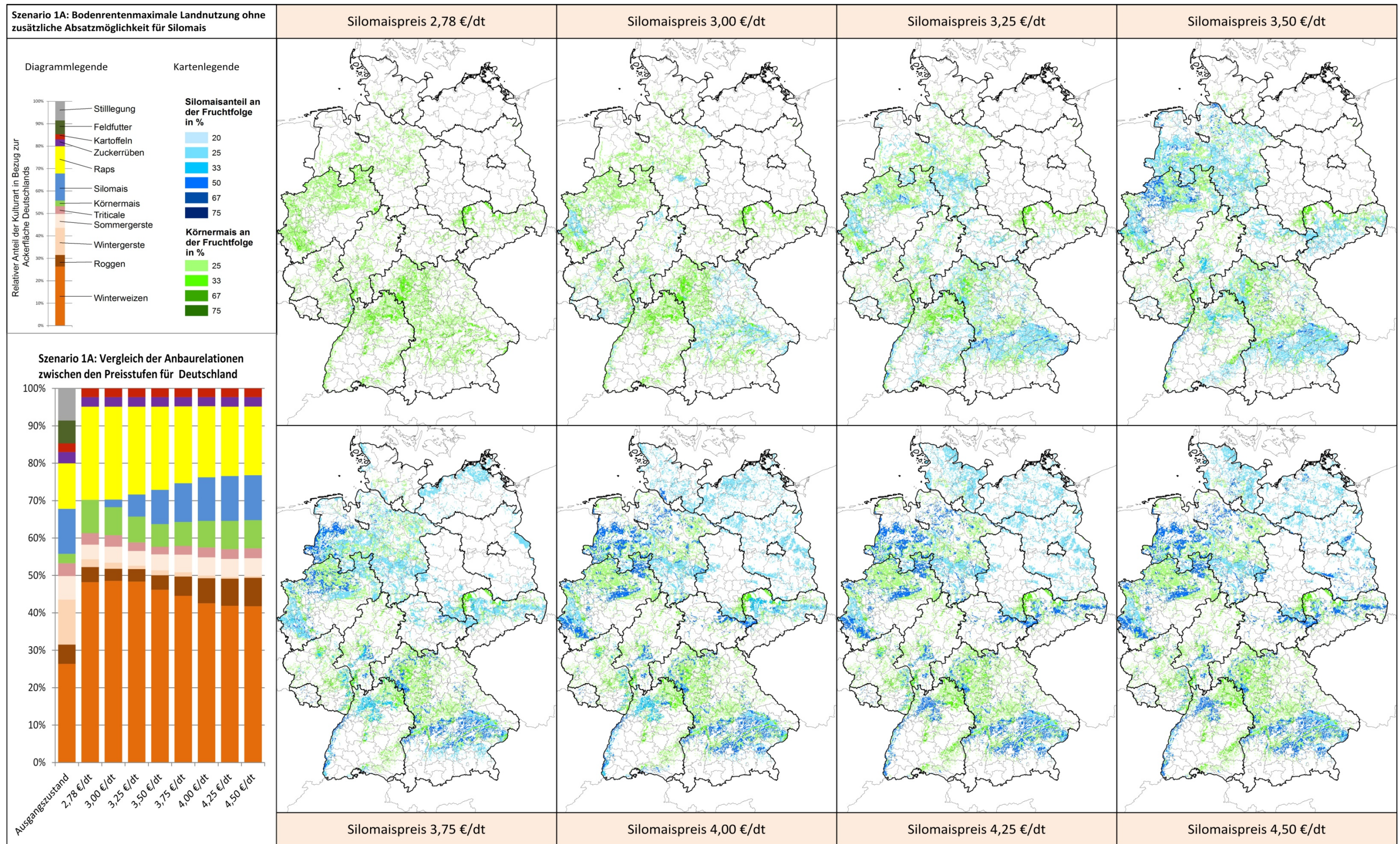
Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand

Rheinland-Pfalz und Hessen weisen Standorte mit den niedrigsten minimalen Grenzpreisen auf. Die Bundesländer Baden-Württemberg, Bayern und das Saarland haben ebenfalls geringe minimale Grenzpreise und steigen bei relativ geringen Silomaispreisen in die Produktion ein. Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein haben hingegen mit über 3,45 €/dt Silomais im Vergleich hohe Grenzpreise für Silomais. Die niedrigsten durchschnittlichen Grenzpreise werden von den Bundesländern Rheinland-Pfalz und dem Saarland erzielt, die höchsten hingegen von Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein, wo der Silomaisanbau erst bei entsprechenden Preisen bodenrentenmaximal durchgeführt werden kann bzw. der Anbau von Silomais unter Voraussetzung der bodenrentenmaximalen Landnutzung bei diesem Preis einsetzt. Damit geht einher, dass Bundesländern mit niedrigeren mittleren Grenzpreisen schon bei den niedrigen Preisstufen ab 3,00 €/dt den Silomaisflächenumfang des Jahres 2006 erreichen. Deutlich wird dies bei den Bundesländern Saarland und Rheinland-Pfalz. Im Gegensatz dazu wird das Anbauniveau des Jahres 2006 bei hohen mittleren Grenzpreisen erst bei den hohen Preisstufen ab 3,75 €/dt Silomais erreicht (siehe Tab. 18, Tab. 17 und Abb. 19) mit Schleswig-Holstein als Extrem mit 4,25 €/dt Silomais.

In der räumlichen Darstellung sind bei steigenden Silomaispreisen Konzentrations- und Verlagerungseffekte zu beobachten. Besonders treten diese in Hessen und Baden-Württemberg zwischen einem Silomaispreis von 3,25 bis 4,00 €/dt hervor (siehe Abb. 19 und Kartenwerk I). Als charakteristisches Beispiel mögen der Naturraum der Schwäbischen-Alb (BW) und der baden-württembergische Abschnitt der Donau-Iller-Lech Platten dienen. Ab einem Preisniveau von 3,50 €/dt Silomais wird hier der Körnermaisanteil in den Fruchtfolgen durch Silomais ersetzt. Bei einem Preisniveau von 3,75 €/dt ist zu beobachten, dass der Körnermaisanteil wieder zunimmt, während auf Baden-Württemberg bezogen der Silomaisanteil gleich bleibt. Grund hierfür ist, dass im Naturraum des Kraichgau (BW) die Silomaiskonzentration in der Fruchtfolge steigt und somit in anderen Naturräumen Flächen für andere Kulturen frei werden, die mit Körnermaisfruchtfolgen belegt werden. In Hessen tritt dieser Effekt schon ab 3,50 €/dt Silomais auf. Oberhalb dieses Preisniveaus konzentrieren sich Fruchtfolgen mit hohem Silomaisanteil besonders im Rhein-Main-Tiefland (HE), während in Nordhessen Fruchtfolgen ohne Maisanteil oder mit Körnermais vorherrschen. Dieser Effekt ist insofern nachvollziehbar, als bei einem festgelegten maximalen Flächenumfang von

Silomais und hohem Silomaispreis Standorte mit hoher Silomaiskonzentration besonders vorzüglich sind. Hierdurch ändert sich nicht die absolute Fläche bezogen auf ein Bundesland, jedoch die Anzahl der mit Silomaisfruchtfolgen belegten Berechnungseinheiten. Werden Berechnungseinheiten mit der doppelten Silomaiskonzentration belegt, ist nur noch die Hälfte der Berechnungseinheiten nötig, um dieselbe absolute Fläche Silomais bereit zu stellen. Die frei werdenden Berechnungseinheiten stehen für andere Fruchtfolgen zur Verfügung. Eine Betrachtung der räumlichen Darstellung wie in Abb. 19 und Kartenwerk I muss somit unbedingt immer unter Berücksichtigung der Anbaukonzentration erfolgen.

Bis hierher werden ausschließlich die Verhältnisse der Flächen zueinander dargestellt. Weiterführend sind die Angebotsmengen im Hinblick auf die durch die veränderte Landnutzung resultierende Marktlage von Interesse. Hier zeigen sich, wie auch in den Flächenumfängen, Unterschiede zum Referenzzustand. Vor allem die Angebotsmenge von Winterweizen ist in Szenario 1A im Vergleich zum Referenzzustand bei einer Preisstufe von 2,78 €/dt Silomais um den Faktor 1,7 höher. Bei der Preisstufe von 4,50 €/dt Silomais reduziert sich dieser Unterschied zum Referenzzustand durch die Ausdehnung von Silomais auf den Faktor 1,5, mit einer absoluten Mehrangebotsmenge von zusätzlich 11,4 Mio. t im Vergleich zum Referenzzustand (siehe Tab. 18). Im Gegensatz zu den Flächenumfängen können sich bei den Angebotsmengen der absatzlimitierten Kulturen auch Differenzen zum Referenzzustand trotz gleichbleibender Flächenumfänge ergeben, weil die Absatzlimitierung durch ProLand ausschließlich über die Flächenumfänge definiert wird. Werden die Angebotsmengen von Silomais betrachtet, so ist festzustellen, dass -trotz Flächenbegrenzung der Kultur Silomais auf den Flächenumfang des Referenzzustandes von 1,41 Millionen ha-, ca. 5,2 % mehr Ertrag erzielt wird als im Referenzzustand (siehe Tab. 18). Unter Berücksichtigung der rechnerisch ermittelten Hektarerträge wird deutlich, dass Silomais bei Szenario 1A höhere durchschnittliche Hektarerträge erzielt als im Referenzzustand (siehe Tab. 18). Begründen lässt sich dies mit der freien Umverteilung der Flächen, die in dieser Form im Referenzzustand nicht möglich ist. Der Flächenumfang für Silomais ist in Szenario 1A zwar nach wie vor limitiert, jedoch wird durch die Verdrängung anderer Kulturen von Standorten mit besonders günstigen Bedingungen für Silomais das Ertragsniveau nach oben verschoben.



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 19: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 1A. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk II.

4.1.3 Szenario 1B – Flächendeckender Silomaisabsatz

Szenario 1B stellt die bodenrentenmaximale Landnutzung mit der uneingeschränkten Möglichkeit, Silomais abzusetzen, dar. Damit wird davon ausgegangen, dass zusätzliche Biogasanlagen in ausreichender Menge gebaut werden, um den zur simulierten Preisstufe erzeugten Silomais absetzen zu können. Unter der Annahme einer maximalen Hof-Feldentfernung von 5 km bedeutet dies, dass im Umkreis von 5 km ein Abnehmer garantiert zur Verfügung steht.

Das Fruchtfolgeninventar von Szenario 1A wird beibehalten. Auf zusätzliche Fruchtfolgen mit erhöhter Maiskonzentration wird vorerst verzichtet. Im Kontext zu Szenario 1A ist zwangsläufig gegeben, dass die Bundesländer welche in Szenario 1A als erste die Anbaubeschränkung erreicht haben, auch als erste den Anbau von Silomais bei einer niedrigen Preisstufe ausdehnen bzw. die Anbaukonzentration erhöhen werden. Die in Szenario 1A festzustellenden Konzentrations- und Verlagerungseffekte sind hier jedoch wegen der weggefallenen Anbaulimitierung des Silomais nicht zu beobachten. Die Konzentration steigt bei steigendem Silomaispreis, jedoch werden die frei werdenden Berechnungseinheiten jetzt ebenfalls mit Silomaisfruchtfolgen belegt und der Silomaisanbau in Bezug auf den Flächenumfang weiter ausgedehnt.

Abb. 20 und Kartenwerk II macht die erwartungsgemäße Ausdehnung des Silomaisanbaus bei unbegrenzten Absatzmöglichkeiten deutlich. Die Ausdehnung des Silomaisanbaus erfolgt vor allem - ausgehend von der niedrigsten Preisstufe des Szenarios - zu Lasten des Körnermais, des Rapses und des Winterweizens, wobei Winterweizen durch den den Silomaisfruchtfolgen anhängigen Roggen substituiert wird. Das Produktionsniveau von Winterweizen ist jedoch bei der Silomaispreisstufe von 2,78 €/dt Silomais mit 5,7 Mio. ha im Vergleich zu den Anbauumfängen des Referenzzustandes mit 3,1 Mio. ha als hoch anzusehen (siehe Tab. 19). Erst bei der hohen Preisstufe von 4,50 €/dt Silomais wird Winterweizen auf ein ähnliches Niveau wie das des Referenzzustandes reduziert.

Tab. 19 zeigt, dass ab einem bundesweiten Silomaispreis von 3,50 €/dt die Ausdehnung der Silomaisflächen um ca. 1,2 Mio ha höher ist als im Vergleich zum eingeschränkten Silomaisanbau in Szenario 1A. Der im Referenzzustand auf Basis der Landnutzungsstatistik 2006 festgelegte Flächenumfang wird hierbei um ca. 700.000 ha überschritten. Insgesamt werden bei einem Preis von 3,50 €/dt Silomais 18,5 % der deutschen Ackerfläche von der Kulturart Silomais belegt. Der Unterschied liegt in der

fehlenden Flächenlimitierung für Silomais im Vergleich zu Szenario 1A. In Szenario 1B können die Bundesländer mit niedrigem durchschnittlichem Grenzpreis früh die Produktionsumfänge für Silomais ausdehnen, so dass der Gesamtflächenumfang des Referenzzustandes für Silomais in Szenario 1B bei einer niedrigeren Preisstufe erreicht wird als bei Szenario 1A. Bei der Endpreisstufe des Szenarios 1B von 4,50 €/dt Silomais liegt der Schwerpunkt des bundesweiten Produktionsprogramms auf den drei Kulturen Silomais, Roggen und Winterweizen. Sommergerste ist im Vergleich zum Referenzzustand leicht reduziert, der prozentuale Rückgang ist jedoch im Vergleich zu den übrigen Kulturen als gering einzuschätzen (siehe Tab. 19). Die Kultur Zuckerrübe ist ab der Preisstufe von 3,75 €/dt Silomais deutlich zu Gunsten von Silomais reduziert und verschwindet bei 4,50 €/dt Silomais fast vollständig aus dem Anbauprogramm, wobei die flächenmäßige Bedeutung der Zuckerrübe selbst bei der Referenzfläche 2006 untergeordnet ist.

In Abb. 20 und Kartenwerk II ist eine deutliche räumliche Differenzierung zwischen Nord- und Ostdeutschland zu erkennen. In Ostdeutschland kann erst bei hohem Silomaispreisniveau von 3,75 €/dt Silomais bodenrentenmaximal erzeugt werden, wobei der flächendeckende Silomaisanbau ab 4,25 €/dt eintritt. Generell ist ersichtlich, dass Silomais vor allem in Südwestdeutschland bei niedrigen Silomaispreisen bodenrentenmaximal erzeugt werden kann. Besonders auffällig ist die schnelle Zunahme des Silomaisanbauumfanges in den Bundesländern Bayern, Hessen und Rheinland-Pfalz zwischen den Preisstufen von 2,78 bis 3,25 €/dt Silomais. Hier wirken sich geringe Änderungen im Silomaispreis hinsichtlich der Vorzüglichkeit des Silomais aus. Der Grund hierfür ist in der für Szenario 1B ebenfalls gültigen Tab. 17 ersichtlich. Die niedrigen durchschnittlichen Grenzpreise, die Silomais insgesamt bei niedrigem Preisniveau vorzüglich werden lassen, sowie die geringe Spanne, die zur Folge hat, dass Berechnungseinheiten bereits bei geringen Preiserhöhungen auf Silomaisfruchtfolgen wechseln, zeigen hier entsprechende Wirkung.

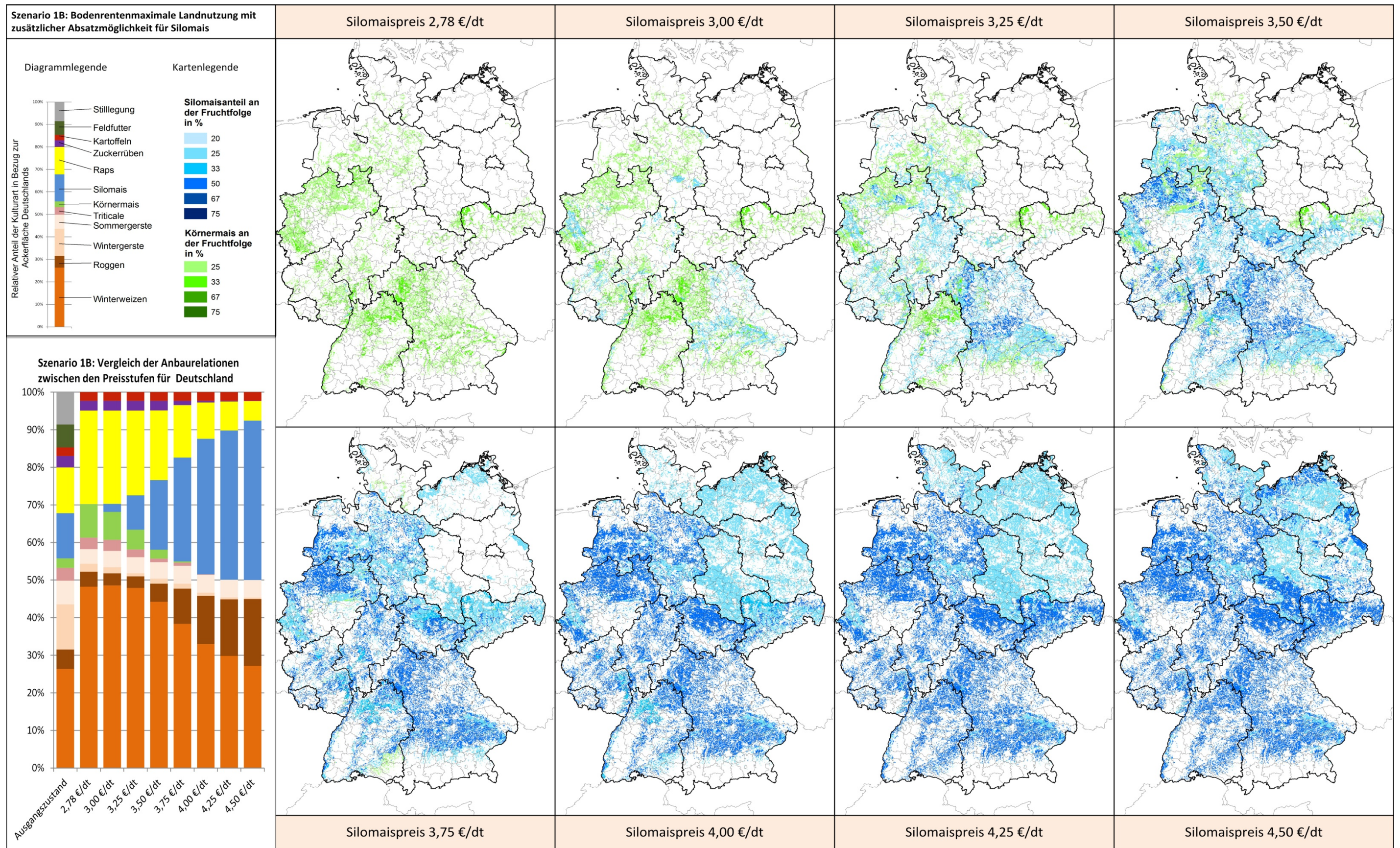
In Bezug zu den Angebotsmengen zeigt sich derselbe Verlauf wie bei den Flächenumfängen. Bis zu einem Silomaispreis von 3,00 €/dt verhalten sich Szenario 1A und 1B annäherungsweise identisch. Ab der Preisstufe von 3,25 €/dt Silomais ist ein deutlicher Anstieg der Angebotsmenge von Silomais zu beobachten, der äquivalent zum Anstieg des Flächenumfangs erfolgt. Jedoch zeigt sich, dass die rechnerisch ermittelten Durchschnittserträge bei Szenario 1B ab der Preisstufe 3,25 €/dt Silomais im Vergleich

zu Szenario 1A sinken und erst ab der Preisstufe von 4,50 €/dt Silomais das Niveau des Referenzzustandes einnehmen. Im Unterschied zu Szenario 1A kann Silomais durch die fehlende Flächenlimitierung auch auf Standorten mit einer geringeren Eignung bodenrentenmaximal kultiviert werden, wobei ein entsprechend hoher Silomaispreis hierfür die Voraussetzung ist.

Tab. 19: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 1B.

| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 5.695.703 | 5.739.160 | 5.660.750 | 5.222.411 | 4.528.641 | 3.895.172 | 3.525.360 | 3.212.062 |
| RO | 610.757 | 474.588 | 379.401 | 361.531 | 575.354 | 1.111.122 | 1.519.213 | 1.779.086 | 2.099.042 |
| WG | 1.419.056 | 246.625 | 191.816 | 99.587 | 157.302 | 156.106 | 98.987 | 62.231 | 50.712 |
| SG | 741.354 | 458.506 | 509.393 | 501.383 | 513.851 | 560.616 | 558.083 | 553.326 | 549.357 |
| TR | 404.583 | 365.943 | 351.505 | 247.840 | 114.058 | 101.336 | 18.295 | 0 | 0 |
| KM | 301.596 | 1.048.099 | 877.237 | 617.525 | 278.431 | 38.027 | 98 | 0 | 0 |
| SM | 1.417.143 | 1.966 | 253.925 | 1.079.881 | 2.187.702 | 3.261.414 | 4.261.993 | 4.692.078 | 5.014.053 |
| RA | 1.436.630 | 2.942.053 | 2.931.441 | 2.667.015 | 2.188.121 | 1.650.598 | 1.137.515 | 910.675 | 609.102 |
| ZR | 357.462 | 303.213 | 303.220 | 303.209 | 303.184 | 133.311 | 54.034 | 21.657 | 10.138 |
| KA | 274.219 | 274.104 | 274.093 | 274.101 | 274.100 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 |
| FF | 720.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stilllegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 48,22 | 48,59 | 47,92 | 44,20 | 38,33 | 32,96 | 29,83 | 27,18 |
| RO | 5,17 | 4,02 | 3,21 | 3,06 | 4,87 | 9,40 | 12,86 | 15,05 | 17,76 |
| WG | 12,01 | 2,09 | 1,62 | 0,84 | 1,33 | 1,32 | 0,84 | 0,53 | 0,43 |
| SG | 6,28 | 3,88 | 4,31 | 4,24 | 4,35 | 4,74 | 4,72 | 4,68 | 4,65 |
| TR | 3,43 | 3,10 | 2,98 | 2,10 | 0,97 | 0,86 | 0,15 | 0,00 | 0,00 |
| KM | 2,55 | 8,87 | 7,43 | 5,23 | 2,36 | 0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SM | 12,00 | 0,02 | 2,15 | 9,14 | 18,52 | 27,60 | 36,07 | 39,70 | 42,43 |
| RA | 12,16 | 24,91 | 24,82 | 22,58 | 18,52 | 13,97 | 9,63 | 7,71 | 5,15 |
| ZR | 3,03 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 1,13 | 0,46 | 0,18 | 0,09 |
| KA | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| FF | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stilllegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 40.735 | 41.036 | 40.427 | 37.331 | 32.474 | 27.728 | 24.878 | 22.883 |
| RO | 2.735 | 2.694 | 2.167 | 2.026 | 3.188 | 6.166 | 8.538 | 9.941 | 11.454 |
| WG | 9.578 | 1.661 | 1.285 | 668 | 1.041 | 1.013 | 628 | 398 | 322 |
| SG | 3.637 | 2.308 | 2.605 | 2.629 | 2.681 | 2.937 | 2.934 | 2.863 | 2.842 |
| TR | 2.454 | 2.095 | 2.003 | 1.344 | 481 | 417 | 69 | 0 | 0 |
| KM | 2.847 | 9.490 | 7.922 | 5.549 | 2.462 | 334 | 1 | 0 | 0 |
| SM | 61.684 | 111 | 12.799 | 52.337 | 102.635 | 150.282 | 189.408 | 206.111 | 217.516 |
| RA | 5.219 | 10.156 | 10.100 | 9.206 | 7.676 | 5.867 | 4.074 | 3.247 | 2.203 |
| ZR | 20.607 | 18.716 | 18.732 | 18.815 | 18.940 | 8.919 | 3.708 | 1.500 | 704 |
| KA | 11.223 | 11.284 | 11.287 | 11.293 | 11.295 | 11.296 | 11.297 | 11.297 | 11.297 |
| FF | 21.168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 164.398 | 99.252 | 109.937 | 144.293 | 187.729 | 219.705 | 248.384 | 260.234 | 269.220 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 72 | 72 | 71 | 71 | 72 | 71 | 71 | 71 |
| RO | 45 | 57 | 57 | 56 | 55 | 55 | 56 | 56 | 55 |
| WG | 67 | 67 | 67 | 67 | 66 | 65 | 63 | 64 | 63 |
| SG | 49 | 50 | 51 | 52 | 52 | 52 | 53 | 52 | 52 |
| TR | 61 | 57 | 57 | 54 | 42 | 41 | 38 | x | x |
| KM | 94 | 91 | 90 | 90 | 88 | 88 | 87 | x | x |
| SM | 435 | 566 | 504 | 485 | 469 | 461 | 444 | 439 | 434 |
| RA | 36 | 35 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 36 |
| ZR | 576 | 617 | 618 | 621 | 625 | 669 | 686 | 693 | 695 |
| KA | 409 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 20: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 1B. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk II.

4.1.4 Szenario 2A – Zwei Drittel Maisanteil mit Silomaisflächenbegrenzung

Szenario 2A ist äquivalent zu Szenario 1A mit dem Unterschied, dass zusätzlich Fruchtfolgen mit 2/3 Körnermais und 2/3 Silomais zur Auswahl gestellt werden (siehe Abschnitt 3.5.1). Körnermais- und Silomaisfruchtfolgen gleicher Struktur stehen hier in direkter Konkurrenz zueinander, wobei davon ausgegangen wird, dass keine Biogasförderung für einen Anlagenzubau über das Jahr 2006 hinaus besteht sowie die Milchviehbestände konstant bleiben und es somit zu keiner Ausweitung des Silomaisanbaus über die Nachfrage des Jahres 2006 hinaus kommt.

In Abb. 21 und Kartenwerk III zeigt sich, dass Körnermais unter diesen Bedingungen und bei niedrigem Silomaispreisniveau den Anbau zusammen mit Winterweizen sowie Raps dominiert. Vor allem Winterweizen/Körnermaisfruchtfolgen werden als bodenrentenmaximal ausgewiesen. Das Anfangsniveau der Flächenumfänge des Körnermais ist durch die zusätzlich angebotenen Fruchtfolgen mit höherer Körnermaiskonzentration um den Faktor 3,3 höher als bei Szenario 1A, was - auf Grund dessen, dass das ursprüngliche Fruchtfolgeninventar bisher Fruchtfolgen mit maximal 1/3 Körnermaisanteil enthält - den Erwartungen entspricht.

Wird der Silomaispreis angehoben, setzt eine Verdrängung von Raps und Körnermais ein. Der Flächenumfang des Silomais steigt mit schrittweiser Erhöhung des Silomaispreises bis zum maximal zulässigen Wert der Nachfragelimitierung an. Im Vergleich zu Szenario 1A ist jedoch eine Dämpfung des Anstiegs der Flächenumfänge des Silomais auf Ebene Gesamtdeutschlands, besonders zwischen den Preisstufen von 2,78 bis 3,78 €/dt Silomais festzustellen (vgl. Tab. 18 und Tab. 20). Der Grund hierfür liegt darin, dass sich auf denselben Standorten gleichwertige⁵² Silo- und Körnermaisfruchtfolgen in Konkurrenz gegenüberstehen. Erkennbar ist dies an den hier von Szenario 1A abweichenden Grenzpreisen (vgl. Tab. 17 und Tab. 21). Die mittleren Grenzpreise verschieben sich in bestimmten Bundesländern auf ein höheres Niveau, so dass der Zuwachs von Silomaisflächen die oben festgestellte Dämpfung erfährt. Besonders in Rheinland-Pfalz ist bei Szenario 2A der mittlere Grenzpreis um 0,17 €/dt Silomais höher als bei Szenario 1A. In Baden-Württemberg beträgt die Grenzpreiserhöhung 0,15 €/dt und in Bayern 0,10 €/dt Silomais. Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt, Thüringen und Schleswig-Holstein zeigen hingegen keine Veränderung in den mittleren Grenzpreisen. Werden die Differenzen der Grenzpreise

⁵² Fruchtfolgen, die identisch aufgebaut sind und dieselben Konzentrationen enthalten und sich nur durch die Kultur Silo- oder Körnermais unterscheiden.

zwischen Szenario 1A und 2A in Kontext zum Referenzzustand gesetzt, zeigt sich, dass besonders in Bundesländern mit deutlichem Körnermaisanteil im Referenzzustand die mittleren Grenzpreise für Silomais stark angestiegen sind. In Anbetracht dessen, dass zwischen Szenario 1A und 2A nur die Maiskonzentration in den Fruchtfolgen erhöht wird, während Preisgerüst und übriges Fruchtfolgeninventar identisch beibehalten werden, lässt sich schlussfolgern, dass die mittleren Grenzpreise besonders in den Bundesländern ansteigen, in denen Körnermais auf Grund der standörtlichen Bedingungen eine hohe Vorzüglichkeit aufweist. Silomais kann hier nur konkurrieren, wenn, bei sonst gleichbleibenden Bedingungen, ein entsprechend höherer Preis für Silomais erreicht wird, womit die durchschnittlichen Grenzpreise steigen.

Die in Szenario 1A beobachteten Konzentrationseffekte als Besonderheit der nachfragelimitierten Szenarien tritt in Szenario 2A ebenfalls auf. Als in Abb. 21 und Kartenwerk III besonders gut erkennbares Beispiel sei hier Nordrhein-Westfalen zwischen den Preisstufen 3,75 €/dt und 4,00 €/dt Silomais genannt. Konzentrationsänderungen und Flächenumverteilungen in Abhängigkeit zu steigenden Silomaispreisen treten hier in den Naturräumen der Niederrheinischen Bucht und Westfälischen Tieflandsbucht auf.

Im Bezug zu den angewendeten Preisstufen für Silomais wird bei einem Preisniveau von 4,25 €/dt auf gesamtdeutscher Ebene (wie in Szenario 1A) der maximal zulässige Umfang des Silomaisanbaus erreicht. Es ist jedoch zu beachten, dass sich auf der Ebene der Bundesländer Verschiebungen in den Preisniveaus ergeben, die zur Erreichung der Anbaubeschränkung des maximal zulässigen Silomaisumfangs nötig sind. Erwartungsgemäß zeigt sich, dass die Bundesländer mit einem im Vergleich zu Szenario 1A höheren Grenzpreis ebenfalls eine höhere Preisstufe erreichen müssen (siehe Tab. 21). Auf der Ebene Deutschlands nivellieren sich diese Unterschiede jedoch aus (siehe Tab. 20).

Wird die räumliche Verteilung betrachtet, sind bei Anhebung des Silomaispreisniveaus ähnliche Regionen für den Silomaisanbau vorzüglich wie auch in Szenario 1A, wobei Verlagerungen erkennbar sind. Die Dämpfung des Zuwachses des Silomaisanbauumfangs in Abhängigkeit zur Silomaispreisstufe durch konkurrierende Körnermaisfruchtfolgen ist auch auf der Ebene der räumlichen Darstellung erkennbar und folgt den in Tab. 21 dargestellten Preisstufen der Silomaislimitierung. Exemplarisch hierfür steht Bayern. Durch die Körnermaisfruchtfolgen verschiebt sich der

Silomaispreis, der zur Erfüllung der Silomaislimitierung benötigt wird, um eine Preisstufe von 3,25 auf 3,50 €/dt Silomais. Diese Verschiebung ist gleichermaßen in den Bundesländern Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Baden-Württemberg sowie dem Saarland festzustellen (vgl. Tab. 17 und Tab. 21). Bei direktem Vergleich der räumlichen Darstellung von Szenario 1A und 2A fallen diese Verschiebungen ebenfalls zwischen den oben genannten Preisstufen in der Westfälischen Tieflandsbucht (NW), Dümmer Geestniederung (NI), Ems- Hunte Geest (NI), Wesser-Aller Flachland (NI), Thüringer Becken und Randplatten (TH), Neckar- und Tauber-Gäuplatten (BW), Mainfränkische Platten (BY) sowie im Fränkischen Keuper-Lias-Land in Form von einer höheren räumlichen Ausdehnung von Körnermaisfruchtfolgen in Szenario 2A auf (vgl. Abb. 19 und Abb. 21 sowie Kartenwerk II Szenario 1A und III Szenario 2A).

Im Quervergleich zum Referenzzustand zeigt sich, dass die Dämpfung der Silomaisausdehnung in Regionen auftritt, die im Referenzzustand für Körnermais als wirtschaftlich ausgewiesen wurden (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I).

Tab. 20: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 2A.

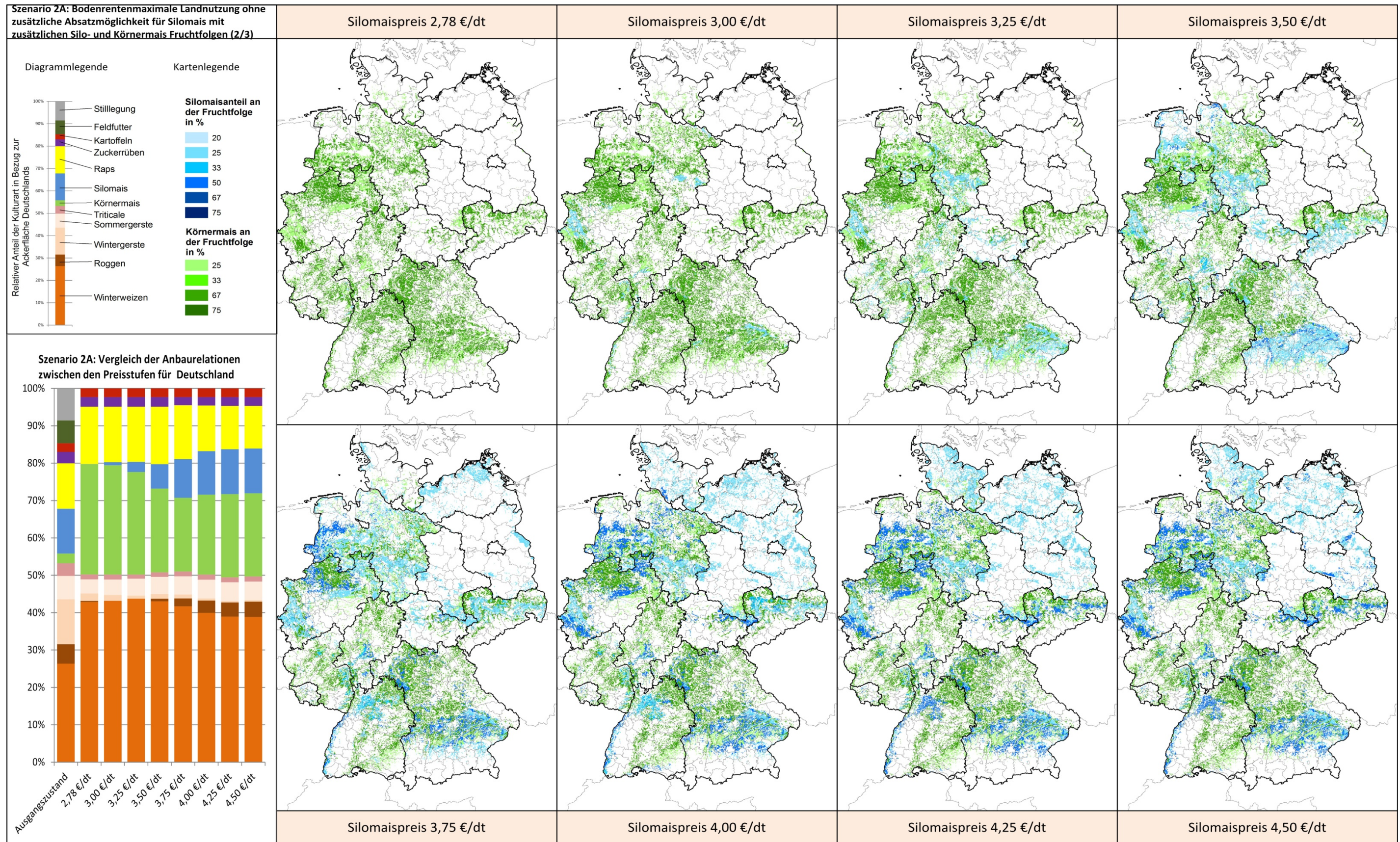
| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 5.059.188 | 5.093.021 | 5.162.355 | 5.079.939 | 4.923.907 | 4.720.459 | 4.599.629 | 4.589.153 |
| RO | 610.757 | 36.927 | 5.935 | 2.377 | 86.051 | 249.858 | 386.374 | 448.542 | 485.524 |
| WG | 1.419.056 | 236.140 | 181.148 | 96.864 | 147.682 | 124.084 | 68.916 | 42.998 | 40.596 |
| SG | 741.354 | 441.752 | 489.815 | 535.252 | 539.195 | 573.666 | 591.091 | 592.846 | 593.809 |
| TR | 404.583 | 159.740 | 159.594 | 133.215 | 145.902 | 152.877 | 163.888 | 160.239 | 160.239 |
| KM | 301.596 | 3.485.298 | 3.455.199 | 3.239.365 | 2.645.727 | 2.328.581 | 2.523.769 | 2.628.249 | 2.627.433 |
| SM | 1.417.143 | 1.966 | 91.849 | 316.724 | 773.677 | 1.224.167 | 1.374.469 | 1.416.908 | 1.416.893 |
| RA | 1.436.630 | 1.810.073 | 1.754.540 | 1.745.329 | 1.814.724 | 1.704.208 | 1.440.613 | 1.370.054 | 1.346.958 |
| ZR | 357.462 | 303.889 | 303.897 | 304.056 | 303.818 | 256.014 | 267.933 | 278.353 | 277.068 |
| KA | 274.219 | 274.104 | 274.093 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 |
| FF | 720.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stilllegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 42,84 | 43,13 | 43,71 | 43,01 | 41,69 | 39,96 | 38,94 | 38,85 |
| RO | 5,17 | 0,31 | 0,05 | 0,02 | 0,73 | 2,12 | 3,27 | 3,80 | 4,11 |
| WG | 12,01 | 2,00 | 1,53 | 0,82 | 1,25 | 1,05 | 0,58 | 0,36 | 0,34 |
| SG | 6,28 | 3,74 | 4,15 | 4,53 | 4,57 | 4,86 | 5,00 | 5,02 | 5,03 |
| TR | 3,43 | 1,35 | 1,35 | 1,13 | 1,24 | 1,29 | 1,39 | 1,36 | 1,36 |
| KM | 2,55 | 29,51 | 29,26 | 27,43 | 22,40 | 19,71 | 21,37 | 22,25 | 22,24 |
| SM | 12,00 | 0,02 | 0,78 | 2,68 | 6,55 | 10,36 | 11,64 | 12,00 | 12,00 |
| RA | 12,16 | 15,33 | 14,86 | 14,78 | 15,36 | 14,43 | 12,20 | 11,60 | 11,40 |
| ZR | 3,03 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 2,17 | 2,27 | 2,36 | 2,35 |
| KA | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| FF | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stilllegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 36.154 | 36.368 | 36.842 | 36.218 | 35.072 | 33.424 | 32.360 | 32.298 |
| RO | 2.735 | 253 | 38 | 15 | 918 | 1.442 | 2.271 | 2.617 | 2.800 |
| WG | 9.578 | 1.598 | 1.221 | 659 | 982 | 816 | 448 | 284 | 268 |
| SG | 3.637 | 1.484 | 2.467 | 2.735 | 2.110 | 2.957 | 3.061 | 3.028 | 3.032 |
| TR | 2.454 | 765 | 764 | 600 | 683 | 723 | 788 | 768 | 768 |
| KM | 2.847 | 30.930 | 30.634 | 28.704 | 23.370 | 20.403 | 22.117 | 23.027 | 23.019 |
| SM | 61.684 | 111 | 4.722 | 15.701 | 37.777 | 57.669 | 63.159 | 64.799 | 64.929 |
| RA | 5.219 | 6.501 | 6.300 | 6.277 | 6.496 | 6.078 | 5.133 | 4.861 | 4.775 |
| ZR | 20.607 | 18.922 | 18.949 | 19.039 | 19.141 | 16.039 | 16.639 | 17.089 | 16.979 |
| KA | 11.223 | 11.284 | 11.287 | 11.293 | 11.294 | 11.296 | 11.296 | 11.297 | 11.297 |
| FF | 21.168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 164.398 | 108.002 | 112.749 | 121.865 | 138.989 | 152.495 | 158.336 | 160.129 | 160.164 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 70 | 70 |
| RO | 45 | 68 | 65 | 63 | 107 | 58 | 59 | 58 | 58 |
| WG | 67 | 68 | 67 | 68 | 67 | 66 | 65 | 66 | 66 |
| SG | 49 | 34 | 50 | 51 | 39 | 52 | 52 | 51 | 51 |
| TR | 61 | 48 | 48 | 45 | 47 | 47 | 48 | 48 | 48 |
| KM | 94 | 89 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 88 | 88 |
| SM | 435 | 565 | 514 | 496 | 488 | 471 | 460 | 457 | 458 |
| RA | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 |
| ZR | 576 | 623 | 624 | 626 | 630 | 626 | 621 | 614 | 613 |
| KA | 409 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand

Tab. 21: Auf Ebene der Bundesländer aggregierte Grenzpreise für die Kulturart Silomais des Szenarienblocks 2 mit zusätzlichen Silomaisfruchtfolgen zur Biogasproduktion und Szenarienpreisstufen, die erreicht werden müssen, um die Silomaisflächen des Referenzzustandes zu erreichen.

| Bundesland | Mittelwert [€/dt SM] | Min [€/dt SM] | Max [€/dt SM] | Spanne [€] | Preisstufe zur Erfüllung der Silomaislimitierung für Szenario 2A [€/dt SM] |
|------------|-------------------------|------------------|------------------|---------------|---|
| SH | 3,97 | 3,48 | 4,31 | 0,83 | 4,25 |
| NI | 3,35 | 2,91 | 3,73 | 0,82 | 3,75 |
| NW | 3,40 | 2,87 | 3,79 | 0,92 | 3,75 |
| HE | 3,21 | 2,78 | 3,63 | 0,85 | 3,25 |
| RP | 3,22 | 2,78 | 3,71 | 0,93 | 3,50 |
| BW | 3,37 | 2,79 | 3,90 | 1,11 | 3,75 |
| BY | 3,21 | 2,79 | 3,59 | 0,80 | 3,50 |
| SL | 3,08 | 2,79 | 3,50 | 0,71 | 3,25 |
| BB | 3,88 | 3,50 | 4,27 | 0,77 | 4,00 |
| MV | 3,86 | 3,53 | 4,21 | 0,68 | 4,00 |
| SN | 3,48 | 2,91 | 3,92 | 1,00 | 3,50 |
| ST | 3,83 | 3,47 | 4,21 | 0,74 | 3,75 |
| TH | 3,31 | 2,87 | 3,74 | 0,86 | 3,50 |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 21: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 2A. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk III.

4.1.5 Szenario 2B – Drei Viertel Maisanteil mit Silomaisflächenbegrenzung

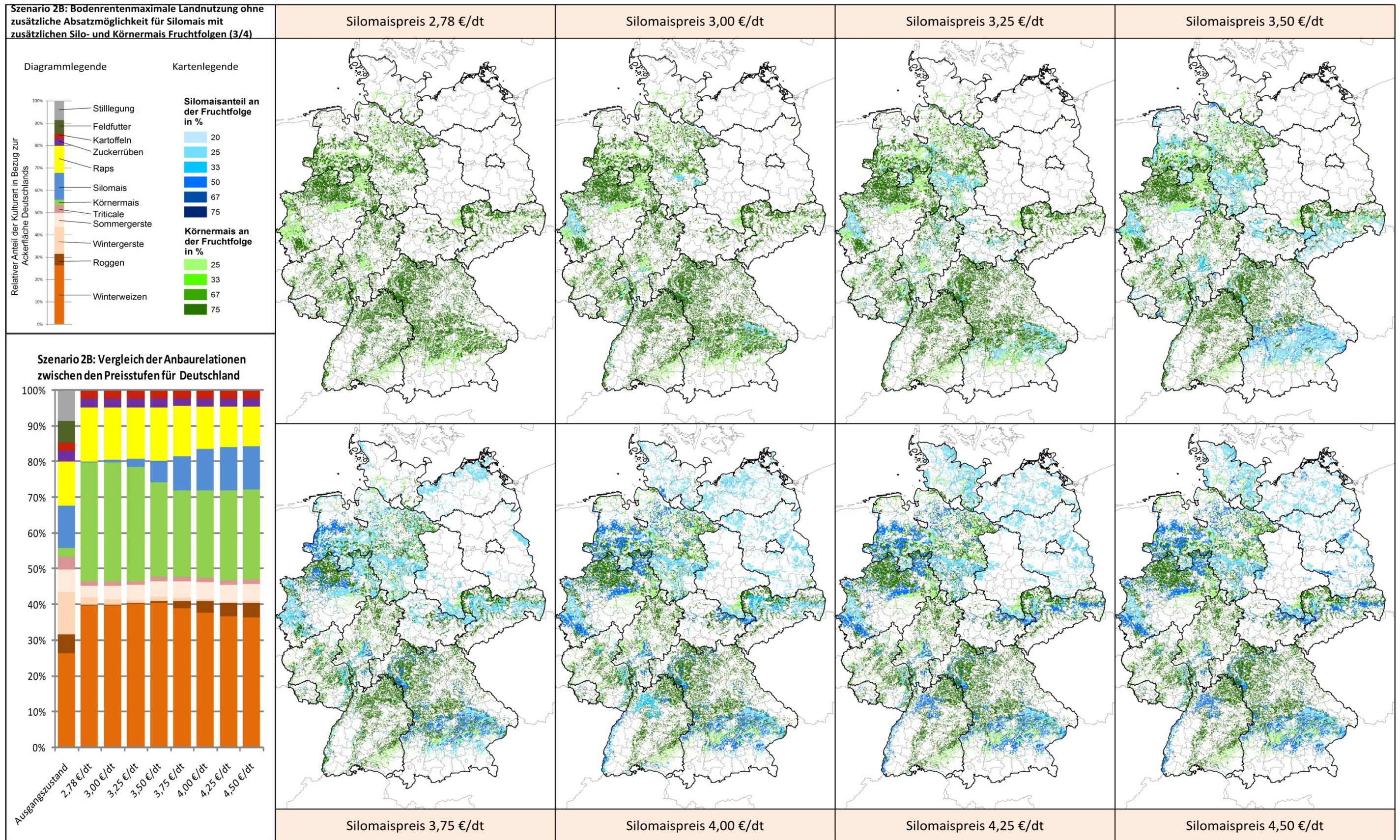
Szenario 2B ist in seinen Annahmen identisch mit Szenario 2A, jedoch werden zusätzlich Fruchtfolgen mit 3/4 Körnermais und 3/4 Silomais zur Auswahl gestellt, die somit in direkter Konkurrenz zueinander stehen. Der Unterschied zu Szenario 2A besteht somit in der Körner- und Silomaiskonzentration in den angebotenen Fruchtfolgen. Aufgrund der identischen Annahmen entsprechen die Ergebnisse von Szenario 2B denen von Szenario 2A. Besonders im Hinblick auf die räumliche Verteilung der Anbausysteme in Abhängigkeit von steigenden Silomaispreisen ist kein entscheidender Unterschied zwischen Szenario 2A und Szenario 2B zu erkennen. Es ergibt sich jedoch aufgrund der höheren Körnermaiskonzentration in den Fruchtfolgen in Bezug auf die Gesamtackerfläche Deutschlands ein geringfügig höherer Körnermaisanteil. Im Vergleich zu Szenario 2A ist der Körnermaisanteil bezüglich der Gesamtackerfläche Deutschlands bei Szenario 2B um ca. 4 % höher (siehe Anhang Tab. 6 und Kartenwerk III, Kreuztabelle). Auf Bundeslandebene zeigt sich dieser Unterschied vor allem in Thüringen, wo sich der Körnermaisanteil bei Szenario 2A zwischen den Preisstufen von 2,78 €/dt und 4,50 €/dt Silomais bei ca. 7,5 % und bei Szenario 2B auf ca. 12 % einstellt (siehe Kartenwerk III und Anhang Abschnitt 8.1).

Der höhere Körnermaisanteil geht hierbei hauptsächlich zu Lasten der Kulturen Winterweizen und Sommergerste. Die übrigen Kulturen weisen im Verhältnis nur eine marginale Differenz zu Szenario 2A auf. Besonders die Silomaisflächen weisen keine nennenswerten Unterschiede zu Szenario 2A auf. Hier kommt es lediglich zu Differenzen von maximal 0,3 Prozentpunkten im Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands im Vergleich zu Szenario 2A (vgl. Tab. 20, Tab. 22, Anhang Tab. 7 und Kartenwerk III, Kreuztabelle). Aufgrund der identischen Anbaulimitierung bei den Szenarien für Silomais erfolgt erwartungsgemäß eine annähernd identische Flächenentwicklung bei steigenden Silomaispreisen trotz der Fruchtfolgen mit höherer Silomaiskonzentration. In den Angebotsmengen spiegeln sich diese Verhältnisse ebenfalls wider. Auf der Ebene Deutschlands wird im Mittel bei Szenario 2B ca. 1,14-mal so viel Körnermais produziert, wie im Vergleich zu Szenario 2A. Bei Silomais sind nur geringe Abweichungen zwischen den Szenarien zu erkennen (vgl. Tab. 20 und Tab. 22).

Tab. 22: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 2B.

| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 4.676.001 | 4.710.211 | 4.776.669 | 4.761.419 | 4.590.930 | 4.445.085 | 4.317.503 | 4.307.264 |
| RO | 610.757 | 32.625 | 1.633 | 118 | 69.707 | 233.143 | 381.502 | 444.239 | 481.307 |
| WG | 1.419.056 | 236.140 | 181.082 | 96.864 | 149.152 | 125.084 | 68.872 | 42.998 | 40.596 |
| SG | 741.354 | 402.029 | 451.377 | 496.526 | 508.818 | 536.534 | 561.659 | 555.582 | 556.536 |
| TR | 404.583 | 149.145 | 149.145 | 126.613 | 138.284 | 145.763 | 149.691 | 149.351 | 149.351 |
| KM | 301.596 | 3.962.740 | 3.931.755 | 3.779.644 | 3.133.641 | 2.860.512 | 2.884.836 | 3.001.401 | 3.000.300 |
| SM | 1.417.143 | 1.966 | 91.393 | 277.338 | 717.183 | 1.154.313 | 1.373.802 | 1.416.908 | 1.416.893 |
| RA | 1.436.630 | 1.776.680 | 1.720.736 | 1.683.724 | 1.759.618 | 1.675.050 | 1.413.855 | 1.341.337 | 1.318.150 |
| ZR | 357.462 | 302.503 | 302.510 | 302.499 | 302.539 | 219.388 | 261.708 | 272.108 | 270.882 |
| KA | 274.219 | 274.104 | 274.093 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 |
| FF | 720.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stillegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 39,58 | 39,87 | 40,43 | 40,30 | 38,86 | 37,62 | 36,54 | 36,45 |
| RO | 5,17 | 0,28 | 0,01 | 0,00 | 0,59 | 1,97 | 3,23 | 3,76 | 4,07 |
| WG | 12,01 | 2,00 | 1,53 | 0,82 | 1,26 | 1,06 | 0,58 | 0,36 | 0,34 |
| SG | 6,28 | 3,40 | 3,82 | 4,20 | 4,31 | 4,54 | 4,75 | 4,70 | 4,71 |
| TR | 3,43 | 1,26 | 1,26 | 1,07 | 1,17 | 1,23 | 1,27 | 1,26 | 1,26 |
| KM | 2,55 | 33,54 | 33,28 | 31,99 | 26,52 | 24,21 | 24,42 | 25,40 | 25,39 |
| SM | 12,00 | 0,02 | 0,77 | 2,35 | 6,07 | 9,77 | 11,63 | 11,99 | 11,99 |
| RA | 12,16 | 15,04 | 14,57 | 14,25 | 14,89 | 14,18 | 11,97 | 11,35 | 11,16 |
| ZR | 3,03 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 1,86 | 2,22 | 2,30 | 2,29 |
| KA | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| FF | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stillegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 33.638 | 33.850 | 34.310 | 34.178 | 32.896 | 31.718 | 30.598 | 30.532 |
| RO | 2.735 | 225 | 11 | 1 | 376 | 1.340 | 2.240 | 2.590 | 2.773 |
| WG | 9.578 | 1.598 | 1.220 | 659 | 993 | 822 | 448 | 284 | 268 |
| SG | 3.637 | 1.320 | 2.292 | 2.558 | 2.630 | 2.791 | 2.936 | 2.870 | 2.876 |
| TR | 2.454 | 704 | 704 | 565 | 643 | 683 | 705 | 706 | 706 |
| KM | 2.847 | 35.109 | 34.804 | 33.448 | 27.619 | 25.136 | 25.240 | 26.259 | 26.248 |
| SM | 61.684 | 111 | 4.702 | 13.746 | 34.975 | 54.304 | 63.137 | 64.799 | 64.929 |
| RA | 5.219 | 6.386 | 6.183 | 6.055 | 6.310 | 5.977 | 5.045 | 4.764 | 4.679 |
| ZR | 20.607 | 18.888 | 18.920 | 18.985 | 19.120 | 14.034 | 16.319 | 16.779 | 16.671 |
| KA | 11.223 | 11.284 | 11.283 | 11.293 | 11.294 | 11.295 | 11.291 | 11.297 | 11.297 |
| FF | 21.168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 164.398 | 109.262 | 113.969 | 121.620 | 138.138 | 149.279 | 159.079 | 160.944 | 160.977 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 71 |
| RO | 45 | 69 | 69 | 63 | 54 | 57 | 59 | 58 | 58 |
| WG | 67 | 68 | 67 | 68 | 67 | 66 | 65 | 66 | 66 |
| SG | 49 | 33 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| TR | 61 | 47 | 47 | 45 | 47 | 47 | 47 | 47 | 47 |
| KM | 94 | 89 | 89 | 88 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 |
| SM | 435 | 565 | 514 | 496 | 488 | 470 | 460 | 457 | 458 |
| RA | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 |
| ZR | 576 | 624 | 625 | 628 | 632 | 640 | 624 | 617 | 615 |
| KA | 409 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 22: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 2B. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk III.

4.1.6 Szenario 3A – Zwei Drittel Maisanteil ohne Silomaisflächenbegrenzung

Szenario 3A entspricht Szenario 1B, allerdings wird das Fruchtfolgeninventar wie in Szenario 2A zusätzlich um Fruchtfolgen mit 2/3 Silomais und in direkter Konkurrenz dazu mit 2/3 Körnermais ergänzt. Der entscheidende Unterschied zu Szenario 1B, besteht darin, dass die Silomaiskonzentration in den Fruchtfolgen explizit für eine unterstellte Biogasnutzung erhöht wird. Gleichzeitig wird gegengeprüft, wie sich die Flächenumfänge der Kultur Körnermais in Konkurrenz zu dem nun unlimitierten Silomais verhalten.

Generell zeigt Szenario 3A im Vergleich zu Szenario 2A bei den Preisstufen 2,78 und 3,00 €/dt Silomais eine nahezu identische Flächenentwicklung. In gleicher Weise verhalten sich Roggen-, Wintergerste- und Triticaleflächen, die im Vergleich zum Referenzzustand eine deutliche Flächenreduktion aufweisen, wobei die Reduktion bei Wintergerste die höchsten Ausmaße annimmt (siehe Tab. 23). Szenario 3A weicht insofern davon ab, als es bei der Preisstufe 3,00 €/dt Silomais zu marginalen Verschiebungen bei den Fruchtarten kommt, die in der Größenordnung von maximal 100 ha liegen. Diese Abweichung liegt innerhalb der Modelltoleranz und fällt in Relation zur Gesamtackerfläche Deutschlands nicht ins Gewicht (vgl. Tab. 23, Tab. 20 sowie Anhang Tab. 1 bis 10). Szenario 3A unterscheidet sich durch die Fruchtfolgen mit höherer Silo- und Körnermaiskonzentration mit einem Anteil von 66 % hingegen deutlich von Szenario 1B (vgl. Tab. 23 und Tab. 19). Zwischen den Preisstufen von 2,78 bis 3,00 €/dt Silomais dominiert Körnermais mit ca. 30 % Anteil an der Gesamtackerfläche Deutschlands, womit sich die Parallelen zu Szenario 2A zeigen (vgl. Tab. 23 und Tab. 20). Darüber hinaus tritt in Tab. 23 wieder die Dämpfung der Zunahme des Flächenumfangs für Silomais mit Wirksamkeit bis zur Preisstufe von 3,00 €/dt Silomais durch gleichwertige Körnermaisfruchtfolgen hervor, welche schon in Szenario 2A erkennbar ist.

Abb. 23 und Abb. 21 zeigen, dass die räumliche Verteilung der Silo- und Körnermaisfruchtfolgen für Szenario 3A bis zur Preisstufe von 3,00 €/dt Silomais eine sehr ähnliche Entwicklung wie in Szenario 2A nimmt. Im Vergleich zu Szenario 1B wird die von Beginn an höhere Körnermaisausdehnung und -konzentration in Szenario 3A auch in den kartographischen Übersichten der Abb. 20 und Abb. 23 deutlich (siehe auch: Anhang Kartenwerk II und IV). Bei Quervergleich über die Abb. 20 und Abb. 23 wird die Dämpfung des Silomaiszuwachses durch die direkte Konkurrenz von Silo- und

Körnermaisfruchtfolgen auch in der räumlichen Darstellung erkennbar. Dabei sind hauptsächlich die schon im Abschnitt 4.1.4 genannten Bundesländer betroffen. Eine genauere Betrachtung hierzu erfolgt über die räumliche Verteilung der Grenzpreise in Abschnitt 4.2.

Ab einer Preisstufe von 3,25 €/dt Silomais steigt der Flächenumfang der Kultur Silomais bei Szenario 3A an, wobei 10,5 % der deutschen Ackerfläche für Silomais ausgewiesen werden, was annähernd dem Flächenumfang des Referenzzustandes mit 12 % der deutschen Ackerfläche entspricht. Die Parallelen zu Szenario 1B und 2A sind hier auf Grund der geänderten Annahmen bezüglich des Fruchtfolgeinventars nicht mehr vorhanden. Als Folge der Flächenausdehnung des Silomais werden Körnermais und im geringeren Maße auch Raps sowie Winterweizen aus dem Anbauprogramm verdrängt (siehe Abb. 23 und Tab. 23 sowie Kartenwerk IV). Abb. 23 zeigt, dass bei einem Silomaispreis von 3,75 €/dt der Körnermais anbau komplett verdrängt wird. Zuckerrübe ist ab dieser Preisstufe mit 0,22 % an der deutschen Ackerfläche fast vollständig zu Gunsten von Silomais verdrängt. Im Vergleich zu Szenario 1B können die Zuckerrübenfruchtfolgen schon bei einem geringeren Silomaispreis nicht mehr mit den Silomaisfruchtfolgen mit höherer Silomaiskonzentration konkurrieren (siehe Abb. 23 und Tab. 23 sowie Kartenwerk IV mit Abb. 20 und Tab. 23 sowie Kartenwerk II).

Im Folgenden geht die weitere Ausdehnung der Silomaisflächen zu Lasten der Kulturen Winterweizen in Verbindung mit Raps.

Die maximal mögliche Ausdehnung des Silomaisanbaus wird bei einem Silomaispreis von 4,25 €/dt annähernd erreicht (siehe Tab. 23 und Abb. 23 sowie Kartenwerk IV). Die Steigerung des Silomaispreises auf 4,50 €/dt führt nur zu einer geringen Erhöhung der Silomaisfläche. Insgesamt werden bei der Endpreisstufe ca. 62 % der Ackerfläche Deutschlands mit Silomais belegt, was einer absoluten Fläche von ca. 7,37 Mio. ha entspricht. Silomais tritt hier hauptsächlich in der Fruchtfolge WW/SM/SM⁵³ auf, wodurch Winterweizen ca. 29 % Anteil am deutschen Ackerland mit einer absoluten Fläche 3,47 Mio. ha einnimmt. In weit geringerem Ausmaß tritt Silomais in Fruchtfolge⁵⁴ mit Sommergerste und Winterroggen auf. Der theoretisch mögliche Wert von 66 % Silomais und 33 % Winterweizen wird auf Grund der dem Silomais wirtschaftlich

⁵³ Hier konkret Fruchtfolgennummer 910

⁵⁴ Hier konkret SG/SM/SM mit der Fruchtfolgennummer 911 und RO/SM/SM mit der Fruchtfolgennummer 912

überlegenen Kultur Kartoffel und deren in der Fruchtfolge⁵⁵ anhängigen Kultur Sommergerste nicht erreicht.

In Bezug zu den Angebotsmengen bei einer Endpreisstufe von 4,50 €/dt Silomais ist in Tab. 23 ein Produktionsmengenzuwachs um den Faktor 5,1 festzustellen. Winterweizen übertrifft die Angebotsmenge des Referenzzustandes um ca. 1,32 Mio. t, was einem Anstieg von ca. 5,7 % entspricht. Die Angebotsmenge für Körnermais in Szenario 3A unterschreitet zwischen den Preisstufen von 3,50 und 3,75 €/dt Silomais die Angebotsmenge des Referenzzustandes von 2,8 Mio. t, bedingt durch die Substitution von Körner- mit Silomais. Roggen, Wintergerste und Triticale weisen, den Flächenumfängen entsprechend, im Gegensatz zum Referenzzustand nur noch marginale Angebotsmengen auf.

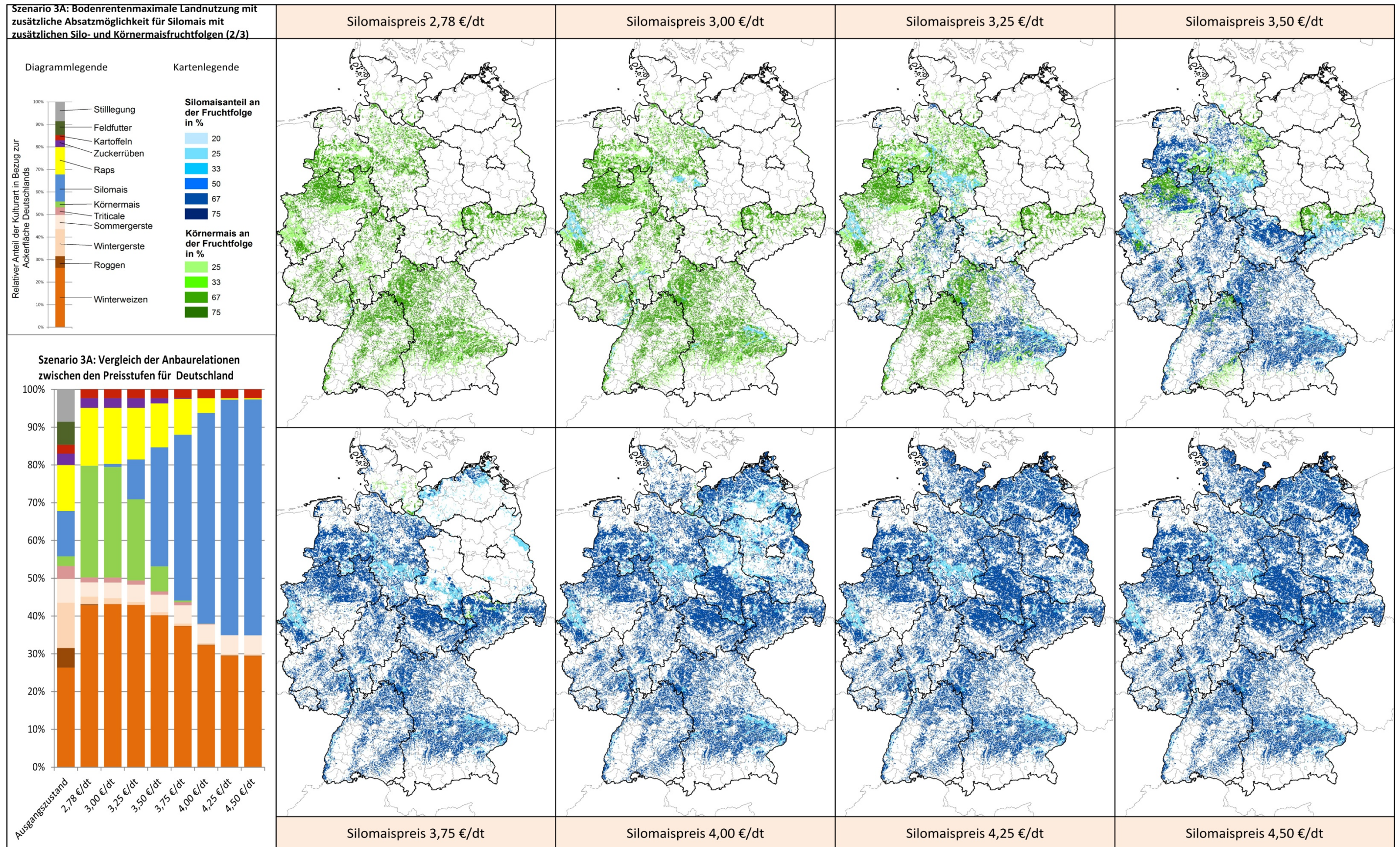
Werden die deutschlandweiten, durchschnittlichen Erträge in Tab. 23 betrachtet, ergibt sich der für Szenarien mit unlimitierten Silomaisflächenumfängen typische stärkere Ertragsabfall, als es bei silomaislimitierten Szenarien der Fall ist. Silomais wird somit bei einem höheren Silomaispreis auch auf Standorten ausgewiesen, die hinsichtlich des Ertrags weniger geeignet sind. Im Umkehrschluss zeigt sich bei der Zuckerrübe ein steigender durchschnittlicher Ertrag mit steigendem Silomaispreis. Durch die Ausdehnung des Silomais und dessen starker Vorzüglichkeit bei hohen Silomaispreisen werden Zuckerrüben nur noch auf Standorten mit hoher Ertragsleistung kultiviert.

⁵⁵ Hier konkret KA/WW/SM/SG mit der Fruchtfolgennummer 308

Tab. 23: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 3A.

| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 5.059.218 | 5.092.992 | 5.066.986 | 4.743.066 | 4.402.216 | 3.811.209 | 3.473.597 | 3.468.838 |
| RO | 610.757 | 36.978 | 5.935 | 5.543 | 6.725 | 16.026 | 16.000 | 15.974 | 15.974 |
| WG | 1.419.056 | 236.089 | 181.148 | 96.864 | 94.606 | 72.546 | 45.756 | 41.058 | 40.574 |
| SG | 741.354 | 441.752 | 489.822 | 535.445 | 544.752 | 569.004 | 589.546 | 593.300 | 593.300 |
| TR | 404.583 | 159.740 | 159.594 | 132.206 | 107.627 | 100.739 | 15.085 | 0 | 0 |
| KM | 301.596 | 3.485.291 | 3.455.308 | 2.535.866 | 781.058 | 47.255 | 5.395 | 0 | 0 |
| SM | 1.417.143 | 1.966 | 91.849 | 1.246.505 | 3.718.850 | 5.183.732 | 6.589.795 | 7.363.557 | 7.374.495 |
| RA | 1.436.630 | 1.810.052 | 1.754.452 | 1.611.744 | 1.373.584 | 1.117.190 | 460.244 | 45.790 | 40.574 |
| ZR | 357.462 | 303.889 | 303.897 | 303.886 | 164.375 | 25.527 | 1.428 | 484 | 0 |
| KA | 274.219 | 274.104 | 274.093 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 |
| FF | 720.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stilllegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 42,84 | 43,13 | 42,91 | 40,17 | 37,28 | 32,27 | 29,42 | 29,38 |
| RO | 5,17 | 0,31 | 0,05 | 0,05 | 0,06 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| WG | 12,01 | 2,00 | 1,53 | 0,82 | 0,80 | 0,61 | 0,39 | 0,35 | 0,34 |
| SG | 6,28 | 3,74 | 4,15 | 4,53 | 4,61 | 4,82 | 4,99 | 5,02 | 5,02 |
| TR | 3,43 | 1,35 | 1,35 | 1,12 | 0,91 | 0,85 | 0,13 | 0,00 | 0,00 |
| KM | 2,55 | 29,51 | 29,26 | 21,47 | 6,61 | 0,40 | 0,05 | 0,00 | 0,00 |
| SM | 12,00 | 0,02 | 0,78 | 10,56 | 31,49 | 43,90 | 55,81 | 62,36 | 62,45 |
| RA | 12,16 | 15,33 | 14,86 | 13,65 | 11,63 | 9,46 | 3,90 | 0,39 | 0,34 |
| ZR | 3,03 | 2,57 | 2,57 | 2,57 | 1,39 | 0,22 | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| KA | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| FF | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stilllegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 36.154 | 36.367 | 36.141 | 33.620 | 31.161 | 27.151 | 24.601 | 24.561 |
| RO | 2.735 | 253 | 38 | 35 | 42 | 105 | 105 | 105 | 105 |
| WG | 9.578 | 1.598 | 1.221 | 659 | 643 | 471 | 297 | 270 | 268 |
| SG | 3.637 | 2.138 | 2.467 | 2.740 | 2.794 | 2.933 | 3.033 | 3.047 | 3.046 |
| TR | 2.454 | 765 | 764 | 594 | 451 | 415 | 57 | 0 | 0 |
| KM | 2.847 | 30.930 | 30.635 | 22.515 | 6.891 | 390 | 47 | 0 | 0 |
| SM | 61.684 | 111 | 4.722 | 61.901 | 176.304 | 237.233 | 286.108 | 312.334 | 312.698 |
| RA | 5.219 | 6.501 | 6.300 | 5.766 | 4.920 | 3.963 | 1.657 | 171 | 152 |
| ZR | 20.607 | 18.923 | 18.950 | 19.029 | 9.835 | 1.550 | 105 | 36 | 0 |
| KA | 11.223 | 11.284 | 11.287 | 11.293 | 11.295 | 11.296 | 11.297 | 11.297 | 11.297 |
| FF | 21.168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 164.398 | 108.656 | 112.750 | 160.672 | 246.795 | 289.517 | 329.857 | 351.861 | 352.125 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| RO | 45 | 68 | 65 | 63 | 62 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| WG | 67 | 68 | 67 | 68 | 68 | 65 | 65 | 66 | 66 |
| SG | 49 | 48 | 50 | 51 | 51 | 52 | 51 | 51 | 51 |
| TR | 61 | 48 | 48 | 45 | 42 | 41 | 38 | x | x |
| KM | 94 | 89 | 89 | 89 | 88 | 82 | 88 | x | x |
| SM | 435 | 566 | 514 | 497 | 474 | 458 | 434 | 424 | 424 |
| RA | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 36 | 37 | 37 |
| ZR | 576 | 623 | 624 | 626 | 598 | 607 | 734 | 742 | x |
| KA | 409 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 23: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 3A. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk IV.

4.1.7 Szenario 3B – Drei Viertel Maisanteil ohne Silomaisflächenbegrenzung

Szenario 3B ist in seinen Annahmen identisch zu Szenario 3A. Das Fruchtfolgeninventar wird jedoch um Fruchtfolgen mit drei Vierteln Silomais und Körnermais erweitert, wobei die zusätzlichen Fruchtfolgen mit zwei Drittel Maisanteil ebenfalls im Fruchtfolgeninventar belassen werden. Die Struktur bleibt äquivalent zu den Maisfruchtfolgen mit zwei Dritteln Maisanteil, womit die Halmfrüchte bei beiden Maiskonzentrationen beibehalten werden. Die theoretische maximale Ausdehnung der Kulturen Silo- bzw. Körnermais steigt auf 75 % der deutschen Ackerfläche mit 25 % Halmfrüchte als Begleitfrucht in der Fruchtfolge.

In der untersten Preisstufe wirkt sich diese Änderung insofern aus, als im Vergleich zu Szenario 3A der Flächenumfang von Körnermais um rund 477 Tsd. ha steigt, was in Bezug zur Ackerfläche Deutschlands eine Erhöhung um ca. 4 % bedeutet (siehe Tab. 24 Anhang Tab. 6 und Kartenwerk IV Kreuztabelle). Hier wurde durch die geänderten Annahmen hauptsächlich Winterweizenfläche reduziert und mit Körnermais belegt. Bis zur Preisstufe von 3,00 €/dt Silomais zeigen sich in der Flächenentwicklung der Kulturen Parallelen zu Szenario 2B (vgl. Tab. 24 und Tab. 23). Ab der Preisstufe von 3,25 €/dt Silomais beginnt die Ausweitung der Silomaisfläche. Bedingt durch die Fruchtfolgen mit höherer Silomaiskonzentration ist hier ein stärkerer Anstieg zu beobachten als bei Szenario 3A. Die Silomaisfläche ist im Vergleich zu Szenario 3A bei der Preisstufe von 3,25 bis 4,50 €/dt Silomais durchgängig um ca. 13 % höher (siehe Tab. 24). Die Flächenumverteilung erfolgt hier überwiegend von der Kultur Körnermais hin zur Kultur Silomais. Es zeigt sich jedoch, dass Körnermais durch seine ebenfalls höhere Konzentration von 75 % in den Fruchtfolgen eine bessere ökonomische Ausgangssituation gegenüber Silomais im Vergleich zu Szenario 3A einnehmen kann. Dieser ökonomische Vorteil ist zwar nur gering ausgeprägt, führt aber dazu, dass bei einer Preisstufe von 4,00 €/dt Silomais die sechsfache Fläche Körnermais im Vergleich zu Szenario 3A angebaut wird.

Die Verdrängung der Zuckerrübe setzt in Szenario 3B schon ab einem Silomaispreis von 3,25 €/dt ein, während sie in Szenario 3A erst ab 3,50 €/dt auftritt (vgl. Tab. 23 und Tab. 24). Jedoch ist bei einer Preisstufe von 4,00 €/dt Silomais bei Szenario 3B eine Dämpfung der Zuckerrübenverdrängung festzustellen.

Bei der Endpreisstufe von 4,50 €/dt Silomais wird ein Silomaisflächenumfang von ca. 8,28 Mio. ha erreicht, entsprechend einem Anteil von 70 % am deutschen Ackerland

(siehe Tab. 24). Die Landnutzung wird hauptsächlich von Winterweizen/Silomaisfruchtfolgen geprägt. Sommergerste/Silomaisfruchtfolgen kommen in geringem Umfang vor, so dass der Sommergersteanteil an der deutschen Ackerfläche ca. 4,65 % beträgt.

Im Gegensatz zu den bisherigen Szenarien unterschreitet die Winterweizenfläche bei Szenario 3B die Flächenausdehnung des Referenzzustandes. Der Winterweizenfläche des Referenzzustandes von 3,11 Mio. ha stehen 2,63 Mio. ha in Szenario 3B entgegen, womit die Winterweizenfläche im Gegensatz zum Referenzzustand um 15,6 % reduziert ist. Bei den den Angebotsmengen ergibt sich somit für Winterweizen ein Angebotsdefizit gegenüber dem Referenzzustand von 4,5 Mio. t Winterweizen (siehe Tab. 24).

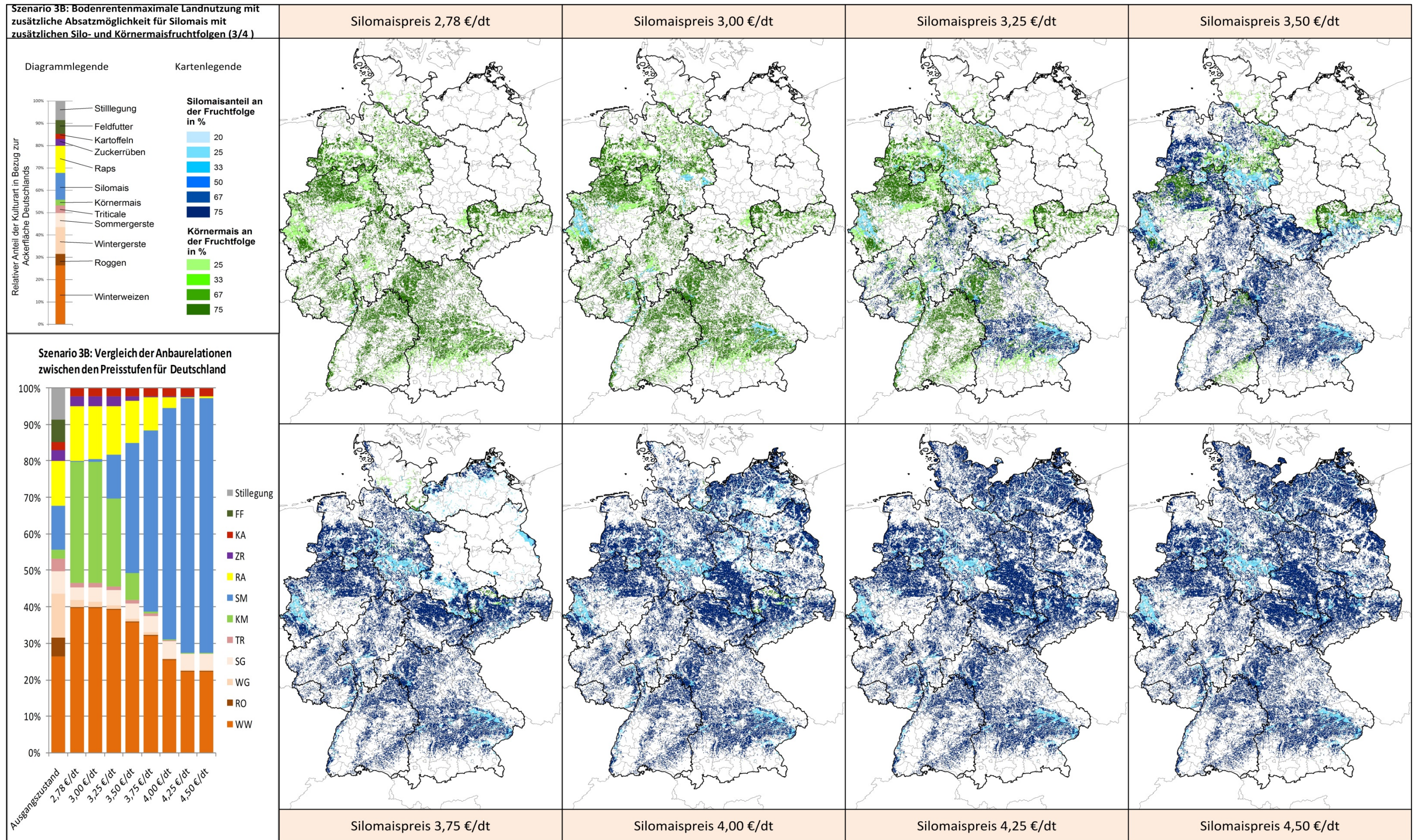
In Abb. 24 (siehe auch Kartenwerk IV) wird deutlich, dass sich die räumliche Ausdehnung der Silo- und Körnermaisfruchtfolgen bei Szenario 3B in Abhängigkeit von den Silomaispreisstufen ähnlich wie in Szenario 3A verhält, allerdings werden in Szenario 3B Fruchtfolgen mit höherer Körner- und Silomaiskonzentration ausgewiesen. Die Besserstellung des Körnermais durch die höhere Konzentration in der Fruchtfolge, die schon an den Flächenumfängen beschrieben wurden, zeigt sich auch in der räumlichen Darstellung bei der Preisstufe von 4,00 €/dt Silomais. Im sächsischen Elbe-Mulde-Tiefland bleiben hier Körnermaisfruchtfolgen bestehen, die in Szenario 3A in dieser Region schon durch Silomaisfruchtfolgen substituiert wurden (vgl. Abb. 23 und Abb. 24 sowie Kartenwerk IV).

In Bezug auf die Angebotsmengen zeigt sich in Tab. 24, dass Silomais bei der Endpreisstufe von 4,50 €/dt eine Angebotsmenge von 312 Mio. t, entsprechend dem sechsfachen Wert des Referenzzustandes, erreicht. Winterweizen hingegen erreicht hingegen nicht den Wert des Referenzzustandes, sondern liegt mit 18,7 Mio. t bei einem Produktionsdefizit von rund 19 % unter dem Referenzwert.

Tab. 24: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 3B.

| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 4.675.858 | 4.710.208 | 4.663.340 | 4.236.755 | 3.805.171 | 3.006.204 | 2.632.847 | 2.626.331 |
| RO | 610.757 | 32.625 | 1.633 | 2.770 | 5.029 | 18.296 | 13.398 | 12.978 | 16.687 |
| WG | 1.419.056 | 236.140 | 181.148 | 96.864 | 93.525 | 62.359 | 50.630 | 39.490 | 35.762 |
| SG | 741.354 | 402.029 | 450.053 | 496.553 | 502.148 | 527.300 | 545.727 | 549.965 | 549.965 |
| TR | 404.583 | 149.145 | 149.145 | 123.211 | 105.837 | 99.772 | 9.574 | 0 | 0 |
| KM | 301.596 | 3.962.978 | 3.933.014 | 2.866.365 | 876.725 | 62.636 | 31.517 | 1.104 | 4.812 |
| SM | 1.417.143 | 1.966 | 91.327 | 1.415.528 | 4.225.972 | 5.866.558 | 7.509.824 | 8.263.822 | 8.275.157 |
| RA | 1.436.630 | 1.776.480 | 1.720.634 | 1.578.347 | 1.349.351 | 1.078.271 | 365.795 | 44.228 | 35.762 |
| ZR | 357.462 | 302.610 | 302.681 | 297.056 | 145.457 | 21.235 | 11.052 | 20 | 0 |
| KA | 274.219 | 274.104 | 274.093 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 |
| FF | 720.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stilllegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 39,58 | 39,87 | 39,47 | 35,86 | 32,20 | 25,44 | 22,28 | 22,22 |
| RO | 5,17 | 0,28 | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,15 | 0,11 | 0,11 | 0,14 |
| WG | 12,01 | 2,00 | 1,53 | 0,82 | 0,79 | 0,53 | 0,43 | 0,33 | 0,30 |
| SG | 6,28 | 3,40 | 3,81 | 4,20 | 4,25 | 4,46 | 4,62 | 4,65 | 4,65 |
| TR | 3,43 | 1,26 | 1,26 | 1,04 | 0,90 | 0,84 | 0,08 | 0,00 | 0,00 |
| KM | 2,55 | 33,54 | 33,29 | 24,26 | 7,42 | 0,53 | 0,27 | 0,01 | 0,04 |
| SM | 12,00 | 0,02 | 0,77 | 11,98 | 35,77 | 49,65 | 63,55 | 69,92 | 70,02 |
| RA | 12,16 | 15,04 | 14,56 | 13,36 | 11,42 | 9,13 | 3,10 | 0,37 | 0,30 |
| ZR | 3,03 | 2,56 | 2,56 | 2,51 | 1,23 | 0,18 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| KA | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| FF | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stilllegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 33.637 | 33.849 | 33.471 | 30.136 | 27.005 | 21.717 | 18.795 | 18.739 |
| RO | 2.735 | 225 | 11 | 17 | 31 | 114 | 87 | 84 | 105 |
| WG | 9.578 | 1.598 | 1.221 | 659 | 635 | 404 | 322 | 261 | 236 |
| SG | 3.637 | 1.952 | 2.284 | 2.561 | 2.591 | 2.732 | 2.821 | 2.837 | 2.837 |
| TR | 2.454 | 704 | 704 | 543 | 444 | 411 | 36 | 0 | 0 |
| KM | 2.847 | 35.110 | 34.815 | 25.406 | 7.716 | 519 | 248 | 9 | 41 |
| SM | 61.684 | 111 | 4.699 | 70.272 | 200.165 | 268.042 | 324.423 | 350.383 | 350.823 |
| RA | 5.219 | 6.385 | 6.183 | 5.651 | 4.835 | 3.821 | 1.346 | 165 | 134 |
| ZR | 20.607 | 18.893 | 18.918 | 18.643 | 8.668 | 1.269 | 689 | 2 | 0 |
| KA | 11.223 | 11.284 | 11.287 | 11.293 | 11.295 | 11.244 | 11.285 | 11.285 | 11.253 |
| FF | 21.168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 164.398 | 109.901 | 113.971 | 168.517 | 266.516 | 315.561 | 362.974 | 383.821 | 384.167 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 72 | 72 | 72 | 71 | 71 | 72 | 71 | 71 |
| RO | 45 | 69 | 69 | 63 | 62 | 62 | 65 | 65 | 63 |
| WG | 67 | 68 | 67 | 68 | 68 | 65 | 64 | 66 | 66 |
| SG | 49 | 49 | 51 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| TR | 61 | 47 | 47 | 44 | 42 | 41 | 38 | x | x |
| KM | 94 | 89 | 89 | 89 | 88 | 83 | 79 | 85 | 84 |
| SM | 435 | 566 | 514 | 496 | 474 | 457 | 432 | 424 | 424 |
| RA | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 37 | 37 | 37 |
| ZR | 576 | 624 | 625 | 628 | 596 | 598 | 624 | 760 | x |
| KA | 409 | 412 | 412 | 412 | 412 | 410 | 412 | 412 | 411 |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 24: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 3B. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk V

4.1.8 Szenario 4A – Markt in Hochpreisphase

Szenario 4A ist als Marktszenario in einer Hochpreisphase auf Basis von Szenario 1B angelegt, mit dem Unterschied, dass hier die Erzeugerpreise für das Hochpreisjahr 2007 (siehe Tab. 14) angewendet wurden. Das Fruchtfolgeninventar entspricht ebenfalls dem von Szenario 1B.

Tab. 25 zeigt bei einer Preisstufe von 2,78 bis 3,50 €/dt Silomais eine deutliche Dominanz von Körnermais mit 3,7 Mio. ha und Winterweizen mit 3,9 Mio. ha, die in Summe 65 % der deutschen Ackerfläche in Anspruch nehmen. Roggen belegt mit 1,5 Mio ha 13 % der deutschen Ackerfläche gefolgt von Wintergerste, die mit 1,3 Mio ha einen Anteil von 10,8 % einnimmt. Silomais tritt bis zu einer Preisstufe von 3,75 €/dt nicht auf und beginnt erst dann den vorherrschenden Körnermais zu verdrängen. Parallel zur Verdrängung des Körnermais geht eine Reduktion der Winterweizenfläche einher. Ab der Preisstufe von 4,25 €/dt Silomais sinkt die Winterweizenfläche auf 3,08 Mio ha und erreicht bei einer Preisstufe von 4,50 €/dt Silomais 2,7 Mio. ha. Im Vergleich zum Referenzzustand ist die Winterweizenfläche somit um ca. 13,5 % reduziert. Gleichzeitig steigt jedoch der Roggenanteil an der Ackerfläche zwischen den genannten Preisstufen von 13 % auf 19,2 % an. Winterweizen in Fruchtfolge mit Körnermais wird bei steigenden Silomaispreisen gegen Roggen in Fruchtfolge mit Silomais substituiert. Infolge der Gestaltung des Fruchtfolgeninventars, das äquivalent zu Szenario 1B ist, findet sich dieser Flächenanstieg der Kultur Roggen dort ebenfalls wieder. Im Szenarienblock 2 ist dieser Trend ebenfalls erkennbar, wohingegen in Szenarienblock 3 die Tendenz hierzu eher als gering einzustufen ist. Grund dafür ist in erster Linie, dass in Szenarienblock 3 Silomais überwiegend mit Winterweizen in Fruchtfolge vergesellschaftet ist (vgl. Anhang Abschnitt 8.1.5 und 8.1.7).

Im Gegensatz zu den bisherigen Szenarien spielt Raps im Hochpreisszenario nur eine unterordnete Rolle und belegt in allen Preisstufen lediglich unter 1 % der deutschen Ackerflächen. Die relative Vorzüglichkeit von Körnermais in den niedrigen Preisstufen und Silomais in den höheren Preisstufen schließen Raps bei dem modifizierten Preisgerüst von Szenario 4A in Verbindung mit einem maximal möglichen Rapsanteil in der Fruchtfolge von 33 % auf Grund mangelnder Selbstverträglichkeit nahezu von der Auswahl aus.

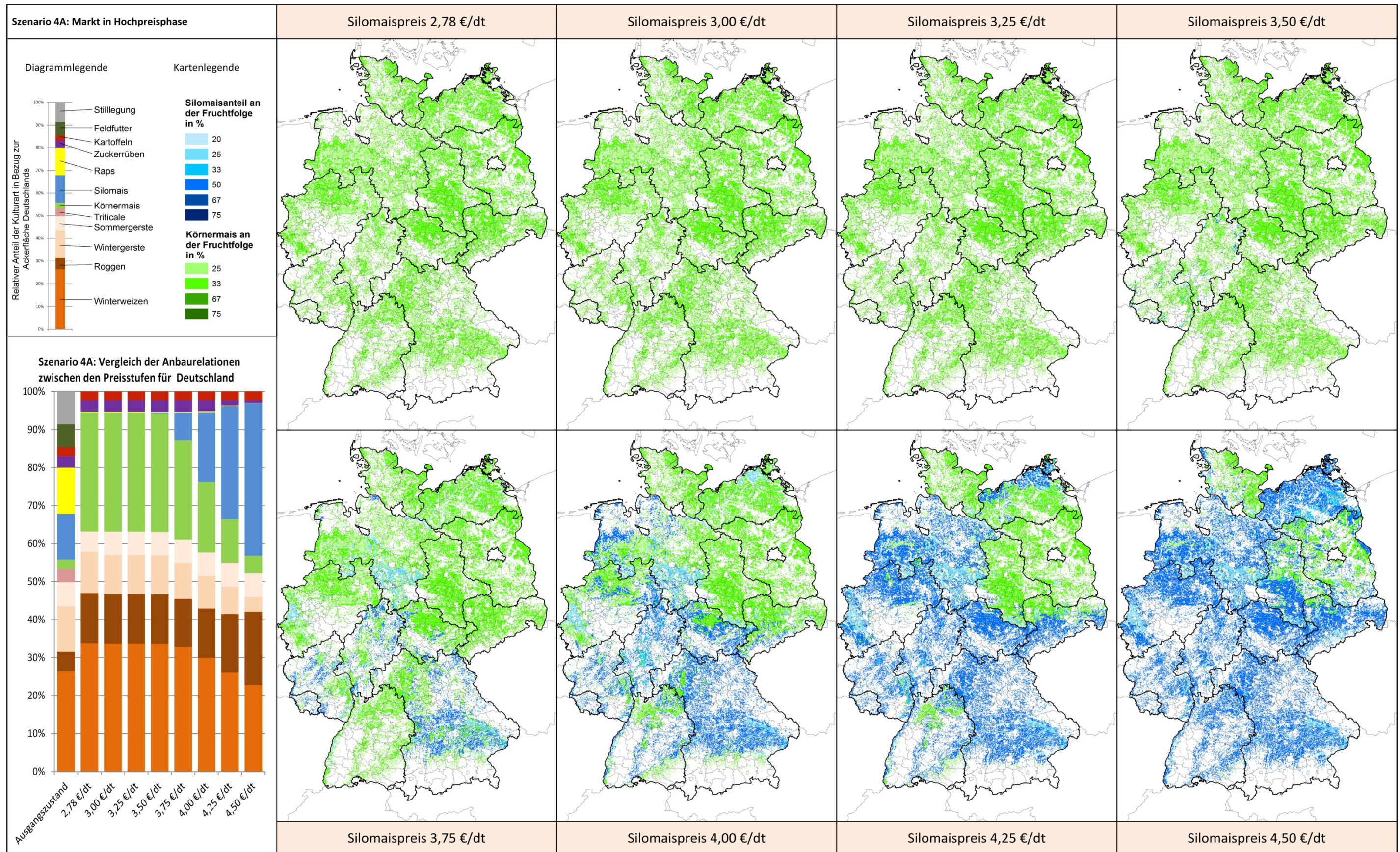
Aus Abb. 25 wird die Dominanz des Körnermaisbaus in der räumlichen Verteilung erkennbar. Die räumliche Abfolge des einsetzenden Silomaisbaus folgt der Systematik

der bisherigen Szenarien mit einer Verschiebung auf ein höheres Preisniveau. Erst ab einem Silomaispreis von 3,50 €/dt lässt sich Silomais hinsichtlich der Bodenrentenmaximierung an wenigen Standorten anbauen. Bei steigendem Silomaispreis wird der Silomaisanbau zuerst in Bayern, Hessen und Rheinland-Pfalz ausgedehnt. Die ackerbaulichen Gunstgebiete der Köln-Aachener Bucht können Silomais ebenfalls ab einem Preis von 3,75 €/dt bodenrentenmaximal erzeugen. In den ostdeutschen Bundesländern wird der Silomais erst bei einem Preis von 4,50 €/dt wirtschaftlich und substituiert Körnermais. Im Vergleich zum Referenzzustand mit 2,55 % der deutschen Ackerfläche liegt der Körnermaisanteil bei der Preisendstufe von 4,50 €/dt Silomais bei Szenario 4A mit 4,57 % noch deutlich höher.

Tab. 25: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 4A.

| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 3.991.677 | 3.981.948 | 3.982.488 | 3.976.914 | 3.857.472 | 3.534.113 | 3.075.351 | 2.690.974 |
| RO | 610.757 | 1.553.801 | 1.537.091 | 1.536.778 | 1.529.852 | 1.509.743 | 1.537.115 | 1.820.619 | 2.284.956 |
| WG | 1.419.056 | 1.279.968 | 1.211.025 | 1.210.803 | 1.213.695 | 1.118.197 | 1.013.224 | 857.978 | 454.192 |
| SG | 741.354 | 636.452 | 728.683 | 728.679 | 728.694 | 728.518 | 728.765 | 733.804 | 738.575 |
| TR | 404.583 | 28 | 28 | 28 | 28 | 174 | 1.320 | 6.914 | 758 |
| KM | 301.596 | 3.698.750 | 3.697.713 | 3.695.175 | 3.668.176 | 3.080.120 | 2.192.572 | 1.351.216 | 539.548 |
| SM | 1.417.143 | 0 | 0 | 1.999 | 39.408 | 863.921 | 2.163.197 | 3.522.320 | 4.751.133 |
| RA | 1.436.630 | 21.896 | 21.380 | 21.919 | 21.160 | 21.102 | 32.705 | 17.063 | 5.840 |
| ZR | 357.462 | 347.909 | 357.378 | 357.378 | 357.378 | 357.378 | 336.013 | 155.684 | 76.934 |
| KA | 274.219 | 278.847 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 | 274.101 |
| FF | 720.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Stilllegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 33,80 | 33,72 | 33,72 | 33,68 | 32,66 | 29,92 | 26,03 | 22,77 |
| RO | 5,17 | 13,16 | 13,02 | 13,01 | 12,95 | 12,78 | 13,01 | 15,41 | 19,34 |
| WG | 12,01 | 10,84 | 10,25 | 10,25 | 10,28 | 9,47 | 8,58 | 7,26 | 3,84 |
| SG | 6,28 | 5,39 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,17 | 6,21 | 6,25 |
| TR | 3,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,01 | 0,06 | 0,01 |
| KM | 2,55 | 31,32 | 31,31 | 31,29 | 31,06 | 26,08 | 18,56 | 11,44 | 4,57 |
| SM | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 0,33 | 7,31 | 18,31 | 29,81 | 40,21 |
| RA | 12,16 | 0,19 | 0,18 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,28 | 0,14 | 0,05 |
| ZR | 3,03 | 2,95 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 2,84 | 1,32 | 0,65 |
| KA | 2,32 | 2,36 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 | 2,32 |
| FF | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Stilllegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 28.263 | 28.190 | 28.195 | 28.159 | 27.431 | 25.188 | 21.765 | 16.934 |
| RO | 2.735 | 8.768 | 8.668 | 8.665 | 8.622 | 8.467 | 8.564 | 10.113 | 12.412 |
| WG | 9.578 | 8.071 | 7.656 | 7.654 | 7.674 | 7.089 | 6.445 | 5.456 | 3.000 |
| SG | 3.637 | 3.293 | 3.786 | 3.790 | 3.806 | 3.919 | 3.927 | 3.883 | 3.865 |
| TR | 2.454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 8 | 46 | 5 |
| KM | 2.847 | 30.702 | 30.696 | 30.674 | 30.451 | 25.273 | 17.579 | 10.340 | 4.148 |
| SM | 61.684 | 0 | 0 | 113 | 2.009 | 42.399 | 102.322 | 162.388 | 208.287 |
| RA | 5.219 | 73 | 70 | 73 | 69 | 69 | 117 | 51 | 29 |
| ZR | 20.607 | 21.571 | 22.230 | 22.230 | 22.227 | 22.086 | 20.724 | 9.234 | 6.569 |
| KA | 11.223 | 11.455 | 11.293 | 11.293 | 11.293 | 11.293 | 11.296 | 11.297 | 11.297 |
| FF | 21.168 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 164.398 | 112.197 | 112.590 | 112.686 | 114.311 | 148.026 | 196.170 | 234.574 | 266.547 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 71 | 63 |
| RO | 45 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 56 | 54 |
| WG | 67 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 64 | 64 | 66 |
| SG | 49 | 52 | 52 | 52 | 52 | 54 | 54 | 53 | 52 |
| TR | 61 | 60 | 60 | 60 | 60 | 66 | 62 | 67 | 67 |
| KM | 94 | 83 | 83 | 83 | 83 | 82 | 80 | 77 | 77 |
| SM | 435 | x | x | 563 | 510 | 491 | 473 | 461 | 438 |
| RA | 36 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | 36 | 30 | 50 |
| ZR | 576 | 620 | 622 | 622 | 622 | 618 | 617 | 593 | 854 |
| KA | 409 | 411 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 | 412 |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 25: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 4A. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk V.

4.1.9 Szenario 4B – Markt in Tiefpreisphase

Szenario 4B ist als Marktszenario in einer Tiefpreisphase auf Basis von Szenario 1B angelegt mit dem Unterschied, dass hier die Erzeugerpreise für das Tiefpreisjahr 2005 (siehe Tab. 14) angewendet wurden. Das Fruchtfolgeninventar entspricht ebenfalls dem von Szenario 1B. Szenario 4B dient als Gegenstück zu Szenario 4A.

Dem Preisgerüst von Szenario 4B entsprechend, ist die relative Vorzüglichkeit der Marktfrüchte gegenüber Silomais bei Anhebung der Silomaispreise schwach ausgeprägt. Aus diesem Grund wird die Anfangspreisstufe für Silomais auf 2,25 €/dt gesenkt, um die Veränderung der Flächenumfänge tabellarisch und kartographisch besser darstellen zu können. Die bisher angewandte Preisstufe von 2,78 €/dt Silomais führt zu einer sofortigen Ausdehnung von Silomais auf 34,8 % der deutschen Ackerfläche und zeigt nicht das komplette Spektrum der Kulturen.

Tab. 26 zeigt, dass bei den niedrigen Marktpreisen auch der Feldfutteranbau konkurrenzfähig ist, der bei den vorhergehenden Szenarien ausnahmslos nicht als bodenrentenmaximales Anbausystem ausgewiesen wurde. Kartoffeln wurden hingegen bei Szenario 4B aus dem Anbauspektrum über alle Preisstufen hinweg wegen ihres geringeren Marktpreises in der Tiefpreisphase und ihrer daher mangelnden Vorzüglichkeit durch ProLand ausgeschlossen. Dieses Ergebnis ist insofern problembehaftet, als der Kartoffelpreis einer hohen zeitlichen und räumlichen Volatilität unterworfen ist. Der Kartoffelpreis im Allgemeinen kann daher nur ein Anhaltspunkt sein. Insgesamt ist jedoch die flächenmäßige Bedeutung der Kultur Kartoffel mit einer Kenngröße von 2,3 % Anteil an der deutschen Ackerfläche für den Referenzzustand als gering einzuschätzen, so dass der komplette Wegfall der Kartoffel als Ergebnis toleriert werden kann.

Wird die Flächenentwicklung in Abhängigkeit von den Silomaispreisen in Tab. 26 sowie Abb. 26 betrachtet, zeigt sich, dass die Silomaisfläche bei einem Silomaispreis von 3,00 €/dt annähernd 40 % an der deutschen Ackerfläche einnimmt. Silomais tritt vorwiegend in Fruchtfolge mit Winterweizen und Roggen auf. Körnermais wird schon ab der Preisstufe von 2,78 €/dt komplett aus dem Anbauprogramm verdrängt. Bei der Endpreisstufe von 4,00 €/dt Silomais bei Szenario 4B stellt sich ein Silomaisanteil von ca. 47 % sowie ein Roggenanteil von ca. 22 % und ein Winterweizen Anteil von ca. 19 % ein. Aufgrund des Fruchtfolgeninventars ist ein theoretischer Silomaisanteil von 50 % des deutschen Ackerlandes möglich.

Die räumliche Verteilung in Abb. 26 sowie in Kartenwerk V zeigt, dass die ab der Preisstufe von 3,25 €/dt zu verzeichnenden, steigenden Flächenumfänge von Silomais nicht mehr mit der Belegung neuer Berechnungseinheiten, sondern mit der Konzentrationszunahme von Silomais auf schon belegten Berechnungseinheiten begründet sind. Im Gegensatz zu Szenario 4A, das Körnermaisdominiert war, zeigt sich Szenario 4B silomaisdominiert. Körnermais ist bis zu einem Silomaispreis von 2,50 €/dt in der Fläche vorhanden. Es zeigt sich, dass bei dem Preisgerüst von Szenario 4B Körnermais trotz der Tiefpreisphase in Nordrhein-Westfalen, hier besonders in der Westfälischen Tieflandsbucht an der Grenze zu Niedersachsen, sowie in Rheinland-Pfalz, speziell in der niederrheinischen Bucht, bodenrentenmaximal produziert werden kann. Darüber hinaus sind Standorte in Sachsen, speziell der Übergang vom sächsischen Hügelland zum Elbmulde Tiefland, in der Lage, Körnermais auch bei für die Marktfruchtproduktion ungünstigen ökonomischen Bedingungen bodenrentenmaximal zu produzieren.

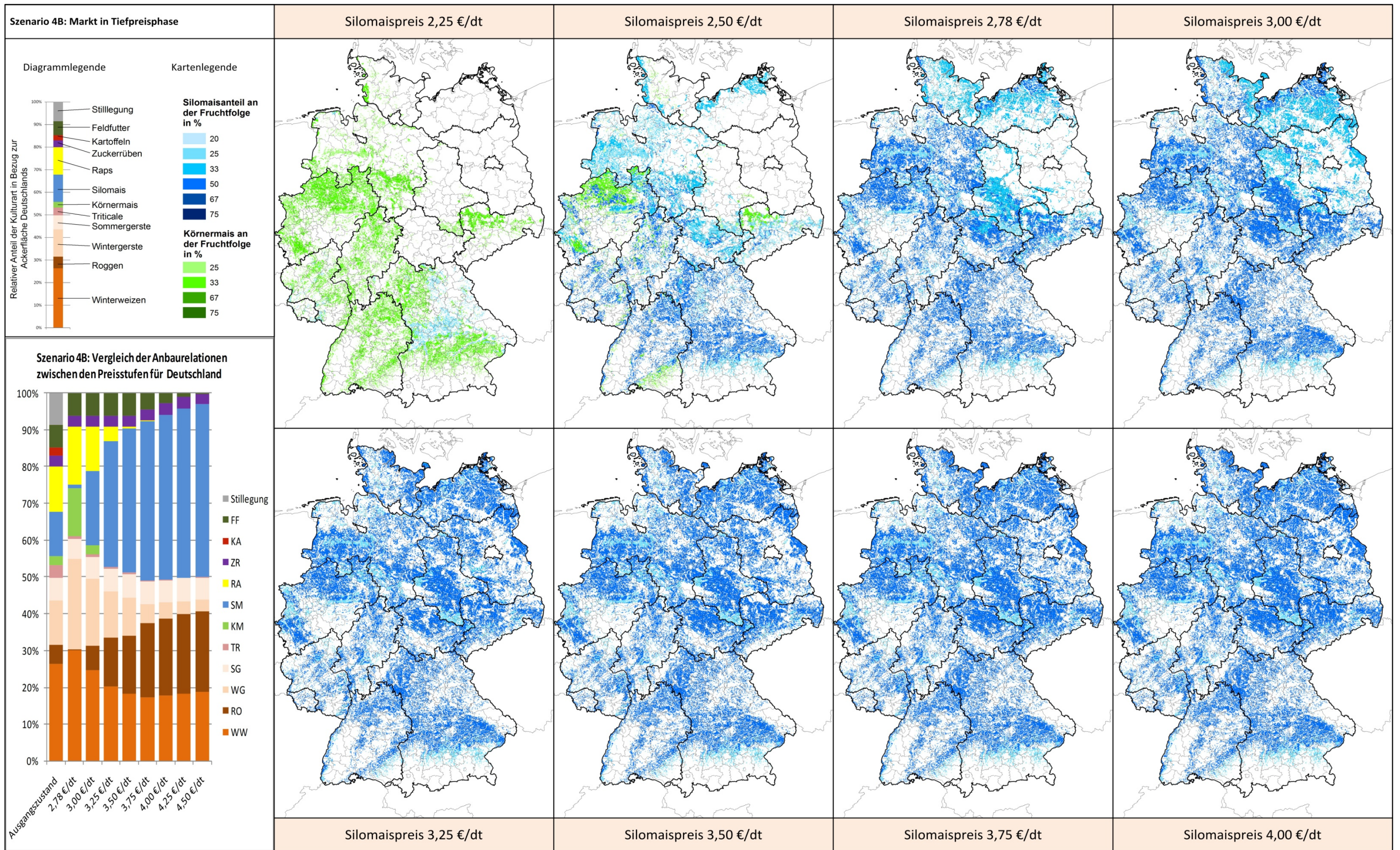
In Bezug zur Angebotsmenge zeigen sich in Tab. 26 bei der Endpreisstufe von 4,00 €/dt Silomais und den meisten Kulturen Defizite im Vergleich zum Referenzzustand. Die Angebotsmenge von Winterweizen ist gegenüber dem Referenzzustand um ca. 34 % reduziert. Roggen zeigt im Vergleich zum Referenzzustand ein Defizit in der Angebotsmenge von ca. 75 %. Lediglich Sommergerste und Zuckerrübe können das Niveau des Referenzzustandes bei der Angebotsmenge halten. Zuckerrübe zeigt bei Szenario 4B insofern eine Besonderheit, als die Angebotsmenge die des Referenzzustandes um ca. 12 % übersteigt. Diese höhere Angebotsmenge wird durch die Nutzung von Standorten mit hoher Eignung für Zuckerrüben möglich. Werden die Erträge in Tab. 26 mit den bisherigen Szenarien und dem Referenzzustand verglichen, zeigt sich, dass diese ein hohes Niveau einnehmen, obwohl die Anbaufläche für Zuckerrüben nicht reduziert wird. Hieraus resultiert die Angebotsmenge, die über dem Niveau des Referenzzustandes liegt. Silomais hat mit einer Angebotsmenge von 235,8 Mio. t in Szenario 4B eine übergeordnete Bedeutung.

Die Flächenerträge für Silomais sind im Vergleich zu Szenario 4A geringer. Hier kann ebenfalls gefolgert werden, dass bei günstigeren ökonomischen Bedingungen für Silomais auch wenig geeignete Standorte in die Produktion von Silomais mit einbezogen werden, während bei ungünstigeren Bedingungen Silomais vorwiegend auf Standorten mit hohem Ertragspotential für Silomais zu finden ist.

Tab. 26: Flächenumfänge, relativer Flächenanteil im Bezug zur Ackerfläche Deutschlands, erzeugte Mengen und resultierende Hektarerträge für Szenario 4B.

| Fruchtart | Referenz-zustand | Absolute Flächenumfänge der Kulturarten bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
|--------------|-------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | | 2,25 €/dt | 2,50 €/dt | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75€/dt | 4,00 €/dt |
| | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| WW | 3.112.690 | 3.537.167 | 2.914.068 | 2.400.428 | 2.165.522 | 2.030.013 | 2.089.913 | 2.167.281 | 2.213.054 |
| RO | 610.757 | 42.540 | 788.726 | 1.571.217 | 1.863.472 | 2.393.799 | 2.473.720 | 2.551.088 | 2.596.861 |
| WG | 1.419.056 | 2.912.606 | 2.133.330 | 1.472.662 | 1.220.975 | 610.964 | 521.918 | 418.888 | 357.378 |
| SG | 741.354 | 620.545 | 708.122 | 716.892 | 741.168 | 741.204 | 741.185 | 741.185 | 741.185 |
| TR | 404.583 | 114.676 | 91.830 | 68.736 | 59.009 | 7.556 | 24 | 0 | 540 |
| KM | 301.596 | 1.520.195 | 288.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SM | 1.417.143 | 130.300 | 2.382.634 | 4.035.717 | 4.618.820 | 5.155.110 | 5.304.818 | 5.459.553 | 5.551.100 |
| RA | 1.436.630 | 1.853.436 | 1.427.710 | 471.524 | 69.223 | 28 | 0 | 0 | 0 |
| ZR | 357.462 | 357.378 | 357.378 | 357.378 | 357.378 | 357.378 | 357.378 | 357.378 | 357.378 |
| KA | 274.219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FF | 720.522 | 720.237 | 720.237 | 720.237 | 720.237 | 521.712 | 329.127 | 123.019 | 1.080 |
| Stilllegung | 1.014.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Summe | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 | 11.810.799 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Relative Flächenumfänge der Kulturarten in Bezug zur Gesamtackerfläche Deutschlands bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,25 €/dt | 2,50 €/dt | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75€/dt | 4,00 €/dt |
| | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] | [%] |
| WW | 26,35 | 29,95 | 24,67 | 20,32 | 18,33 | 17,18 | 17,68 | 18,34 | 18,73 |
| RO | 5,17 | 0,36 | 6,68 | 13,30 | 15,77 | 20,26 | 20,93 | 21,59 | 21,97 |
| WG | 12,01 | 24,66 | 18,06 | 12,46 | 10,33 | 5,17 | 4,42 | 3,54 | 3,02 |
| SG | 6,28 | 5,25 | 5,99 | 6,07 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 | 6,27 |
| TR | 3,43 | 0,97 | 0,78 | 0,58 | 0,50 | 0,06 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| KM | 2,55 | 12,87 | 2,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| SM | 12,00 | 1,10 | 20,17 | 34,16 | 39,09 | 43,62 | 44,89 | 46,20 | 46,97 |
| RA | 12,16 | 15,70 | 12,09 | 3,99 | 0,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ZR | 3,03 | 3,03 | 3,03 | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,02 | 3,02 |
| KA | 2,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| FF | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 6,10 | 4,41 | 2,78 | 1,04 | 0,01 |
| Stilllegung | 8,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Summe | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Angebotsmengen in Deutschland bei einem Silomaispreis von | | | | | | | |
| | | 2,25 €/dt | 2,50 €/dt | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75€/dt | 4,00 €/dt |
| | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] | [Tsd. t] |
| WW | 23.246 | 24.596 | 20.256 | 16.486 | 14.854 | 14.030 | 14.402 | 14.989 | 15.245 |
| RO | 2.735 | 211 | 4.209 | 8.742 | 10.288 | 12.897 | 11.113 | 13.343 | 13.927 |
| WG | 9.578 | 18.023 | 13.532 | 9.509 | 7.761 | 3.981 | 3.476 | 2.756 | 2.417 |
| SG | 3.637 | 3.246 | 3.629 | 3.674 | 3.751 | 3.726 | 3.724 | 3.722 | 3.722 |
| TR | 2.454 | 546 | 401 | 268 | 228 | 29 | 0 | 0 | 2 |
| KM | 2.847 | 13.571 | 2.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SM | 61.684 | 6.504 | 111.421 | 179.862 | 200.332 | 221.093 | 227.380 | 232.953 | 235.756 |
| RA | 5.219 | 6.196 | 4.772 | 1.508 | 192 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ZR | 20.607 | 23.059 | 23.131 | 23.148 | 23.140 | 23.133 | 23.123 | 23.113 | 23.102 |
| KA | 11.223 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| FF | 21.168 | 18.539 | 18.641 | 18.655 | 18.019 | 11.951 | 9.624 | 3.026 | 19 |
| Summe | 164.398 | 114.492 | 202.615 | 261.852 | 278.565 | 290.839 | 292.842 | 293.901 | 294.190 |
| Fruchtart | Referenz-zustand | Durchschnittliche Erträge in Deutschland in Abhängigkeit zu den Preisstufen | | | | | | | |
| | | 2,78 €/dt | 3,00 €/dt | 3,25 €/dt | 3,50 €/dt | 3,75 €/dt | 4,00 €/dt | 4,25 €/dt | 4,50 €/dt |
| | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] | [dt/ha] |
| WW | 75 | 70 | 70 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 | 69 |
| RO | 45 | 50 | 53 | 56 | 55 | 54 | 45 | 52 | 54 |
| WG | 67 | 62 | 63 | 65 | 64 | 65 | 67 | 66 | 68 |
| SG | 49 | 52 | 51 | 51 | 51 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| TR | 61 | 48 | 44 | 39 | 39 | 38 | 47 | x | 35 |
| KM | 94 | 89 | 91 | x | x | x | x | x | x |
| SM | 435 | 499 | 468 | 446 | 434 | 429 | 429 | 427 | 425 |
| RA | 36 | 33 | 33 | 32 | 28 | 24 | x | x | x |
| ZR | 576 | 645 | 647 | 648 | 647 | 647 | 647 | 647 | 646 |
| KA | 409 | x | x | x | x | x | x | x | x |
| FF | 294 | x | x | x | x | x | x | x | x |

Quelle: Eigene Berechnung mit ProLand



Quelle: Eigene Darstellung nach Landnutzungsmodellierung mit ProLand

Abb. 26: Räumliche Verteilung des Silo- und Körnermaisbaus und Flächenanteile der wichtigen Kulturpflanzen auf Ackerland bei steigenden Silomaispreisen für Szenario 4B. Die Ergebnisse wurden auf Bundesebene aggregiert. Eine Darstellung mit den bundeslandspezifischen Teilergebnissen findet sich im Anhang Kartenwerk V.

4.2 Grenzpreisbetrachtung des Silomaisanbaus

Abschnitt 4.1 zeigt explizit die räumliche Verteilung von Silo- und Körnermaisfruchtfolgen sowie die Flächenumfänge aller berücksichtigten Kulturen in Abhängigkeit definierter Silomaispreisstufen. In vorliegendem Abschnitt findet nun eine Grenzpreisbetrachtung statt, die von den definierten Preisstufen entkoppelt wurde und eine stufenlose, räumlich explizite Darstellung des Grenzpreises für Silomaisfruchtfolgen erlaubt. Dabei wird jener Preis als Grenzpreis ausgewiesen, bei dem eine Berechnungseinheit von einer Fruchtfolge ohne Silomais in eine Fruchtfolge mit Silomais wechselt. Der Grenzpreis für die Silomaiskonzentrationserhöhung einer bereits mit einer Silomaisfruchtfolge belegten Berechnungseinheit wird nicht zusätzlich dargestellt. Die Grenzpreisdarstellung bietet den Vorteil einer räumlich expliziten Aussage zur Wirtschaftlichkeit von Silomais unter den definierten Ausgangsbedingungen der Szenarien. Ferner werden die Flächen für Silomais in Abhängigkeit vom Grenzpreis klassifiziert als zusätzlich angebaute Fläche sowie kumulativ als Gesamtfläche dargestellt.

Daraus resultiert, dass die Grenzpreisbetrachtung in ihrer räumlichen Darstellung und in den Flächenumfängen mit den Ergebnissen aus Abschnitt 4.1 direkt korrespondiert, jedoch für die Aussage über die räumliche Vorzüglichkeit für Silomaisfruchtfolgen in Abhängigkeit zum Silomaisgrenzpreis eine höhere Auflösung bietet.

Für die Grenzpreisbetrachtung ist es nicht notwendig jedes Szenario aus dem Versuchsplan abzubilden. Der Grenzpreis ist einerseits abhängig vom gegebenen Preisgerüst und andererseits vom, dem Modell zur Auswahl gestellten, Fruchtfolgeninventar. Daher kann für mehrere Szenarien ein und dieselbe Grenzpreisdarstellung gelten, wenn die Annahmen für das Preisgerüst und das Fruchtfolgeninventar identisch sind. Die Restriktion der Absatzlimitierung hingegen wirkt sich nicht auf den Grenzpreis aus. Für die Grenzpreisbetrachtung werden die absatzlimitierten Szenarien deshalb nicht weiter berücksichtigt.

In den folgenden Abschnitten wird detailliert auf die Szenarien 1B, 3A und 3B sowie 4A und 4B eingegangen. Für die kartographischen Darstellungen wird jeweils dieselbe Klassifikation und Farbskala verwendet, um die Unterschiede zwischen den Szenarien deutlich hervor zu heben.

4.2.1 Szenario 1B - Standardfruchtfolgeninventar

Abb. 27 zeigt die Grenzpreise für die Kultur Silomais auf deutschem Ackerland in ihrer räumlichen Verteilung für Szenario 1B. Hier wurde das Fruchtfolgeninventar noch nicht um weitere Fruchtfolgen ergänzt. Im Allgemeinen zeigt sich eine deutliche Differenzierung zwischen Süddeutschland, Nordwest-Deutschland und Nordost-Deutschland. Vor allem das südliche Bayern, Rheinland-Pfalz und die niederrheinische Bucht (NW) fallen durch ein niedriges Grenzpreisniveau auf. Ebenfalls tritt die Region der niedersächsischen Börden (NI) in Abb. 27 durch niedrige Grenzpreise für Silomais hervor. Bei Vergleich mit Abschnitt 4.1.3 zeigt sich ein Zusammenhang zwischen Abb. 20 und Kartenwerk II zu Abb. 27. Regionen mit niedrigem Grenzpreis in Abb. 27 zeigen in Abb. 20 und Kartenwerk II schon bei der Silomaispreisstufe von 3,00 €/dt einen Wechsel zu einer Silomaisfruchtfolge. Diesem Schema folgend, zeigen Regionen wie die niedersächsischen Geestgebiete⁵⁶ (NI), Teile der Westfälischen Tieflandsbucht (NW), das westhessische Hügel Beckenland (HE), die mainfränkischen Platten (BY), das Vogtland (TH u. SN) sowie das angeschlossene Erzgebirgsvorland (SN) bezüglich zu der dargestellten Skala ein insgesamt niedriges Grenzpreisniveau (siehe Abb. 27). Regionen wie das Thüringer Becken (TH), das sächsische Hügelland (SN) und die angeschlossene Oberlausitz (SN), das Weser Aller Flachland (NI) und die nördlich angeschlossene Lüneburger Heide (NI), die nördlichen Bereiche der Westfälischen Tieflandbucht an der Grenze zum unteren Weserbergland (NW), der südwestliche Bereich der niederrheinischen Bucht (NW), die zentralen Neckar- und Tauber-Gäuplatten (BW) sowie das nördliche Rhein-Main Tiefland (HE) fallen durch ein mittleres Grenzpreisniveau auf. In dieser Region werden Silomaisfruchtfolgen vorwiegend zwischen 3,50 und 3,75 €/dt Silomais vorzüglich. In Abb. 20 zeigen sich bei diesen Preisstufen noch Körnermaisfruchtfolgen, die hier für das mittlere Grenzpreisniveau für Silomais in Abb. 27 ausschlaggebend sind.

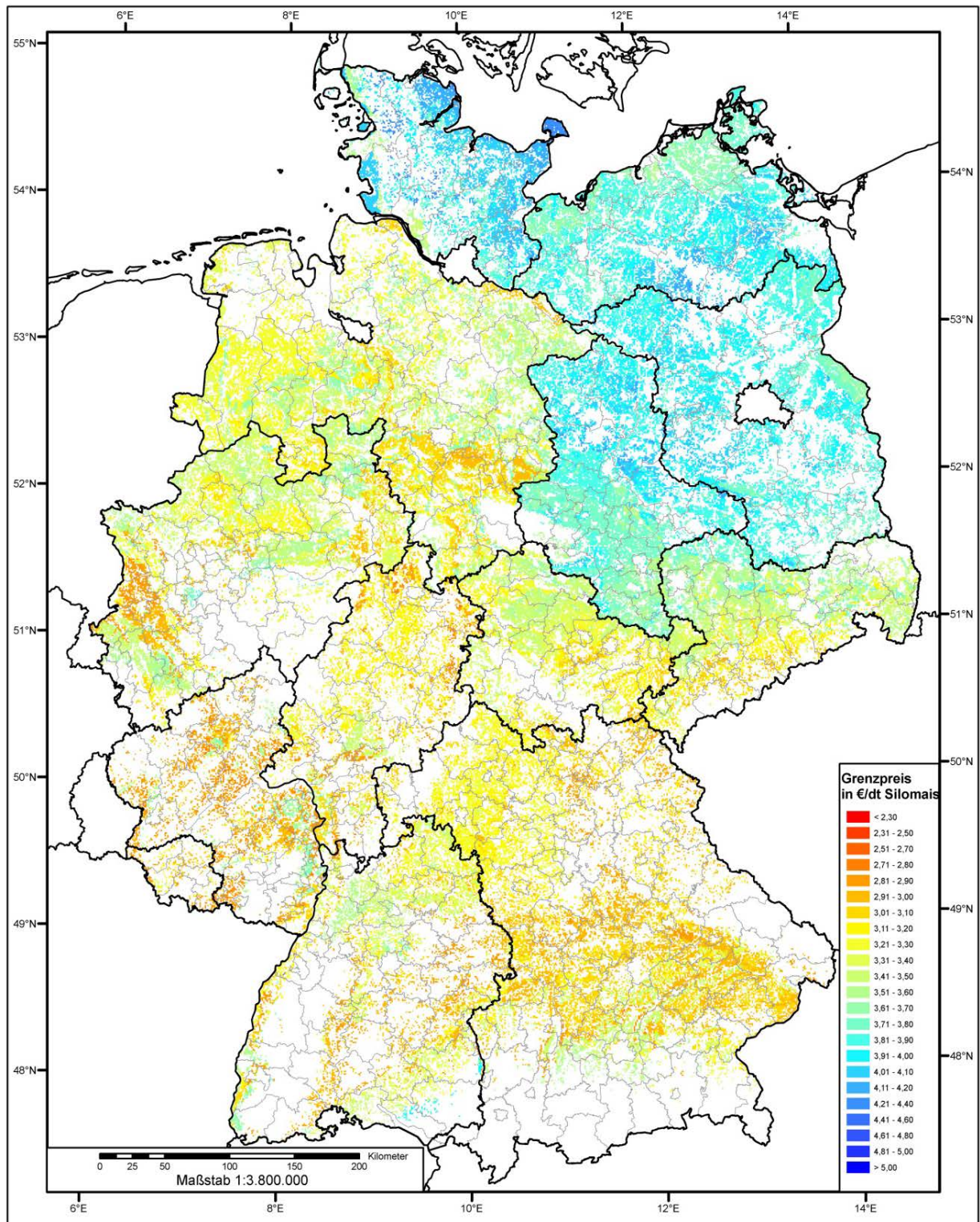
Die Bundesländer Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern und Schleswig-Holstein sind durch ein hohes Grenzpreisniveau für Silomais geprägt. Jedoch sind deutliche regionale Unterschiede vorhanden. In Sachsen-Anhalt ist eine deutliche Nord-Süd-Teilung zu erkennen, wobei die Naturräume des nördlichen Harzvorlands (NI u. ST) und des mitteldeutschen Schwarzerdegebiets (ST) relativ zur Altmark (ST) und dem Elbe-Mulde-Tiefland (ST, SN u. BB) auf einem niedrigeren Grenzpreisniveau

⁵⁶ Dümmer Geestniederung und Ems-Hunte-Geest

taxieren und somit für den Silomaisanbau eine höhere Vorzüglichkeit aufweisen. In Brandenburg zeigt sich dies vor allem im Odertal, während in Mecklenburg-Vorpommern wieder eine Nord-Süd-Teilung vorherrscht, wobei die Küstenregionen gegenüber dem Binnenland eine höhere Vorzüglichkeit für Silomais aufweisen. In Schleswig-Holstein ist die regionale Differenzierung geringer ausgeprägt. Jedoch ist hier eine West-Ost-Tendenz zu erkennen. Zudem ist festzustellen, dass der Grenzpreis im westlichen Bereich ein geringfügig niedrigeres Niveau einnimmt als an der Ostseeküste, wo ein höheres Grenzpreisniveau vorherrscht.

Abgesehen von der räumlichen Verteilung der Grenzpreise ist die Flächenentwicklung der Kultur Silomais in Abhängigkeit vom Silomaispreis von Interesse. Im Prinzip lässt sich dies aus Abschnitt 4.1 entnehmen, jedoch gehen dadurch die Informationen zwischen den definierten Preisstufen verloren, so dass Reaktionen in Abhängigkeit auf Preisänderungen nur grob dargestellt sind.

In Abb. 28 wird deutlich, dass die Silomaisfläche in Abhängigkeit vom steigenden Silomaispreis gleichmäßig und kontinuierlich bis zur maximal möglichen Flächenausdehnung ansteigt, die in diesem Fall durch das Fruchtfolgeninventar begrenzt wird. Abb. 29 spiegelt diesen Sachverhalt über die Flächenzunahme in Abhängigkeit von den Silomaispreisklassen wider. Es zeigt sich eine leicht linkslastige Verteilung mit einem schnellen Anstieg in den Klassen bis 3,50 €/dt Silomais, eine ausgeprägte Plateauphase bis 3,875 €/dt Silomais sowie eine abflachende Reduktion des Flächenzuwachses in den höheren Klassen.



Quelle: Eigene Darstellung nach Berechnung mit ProLand

Abb. 27: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 1B.

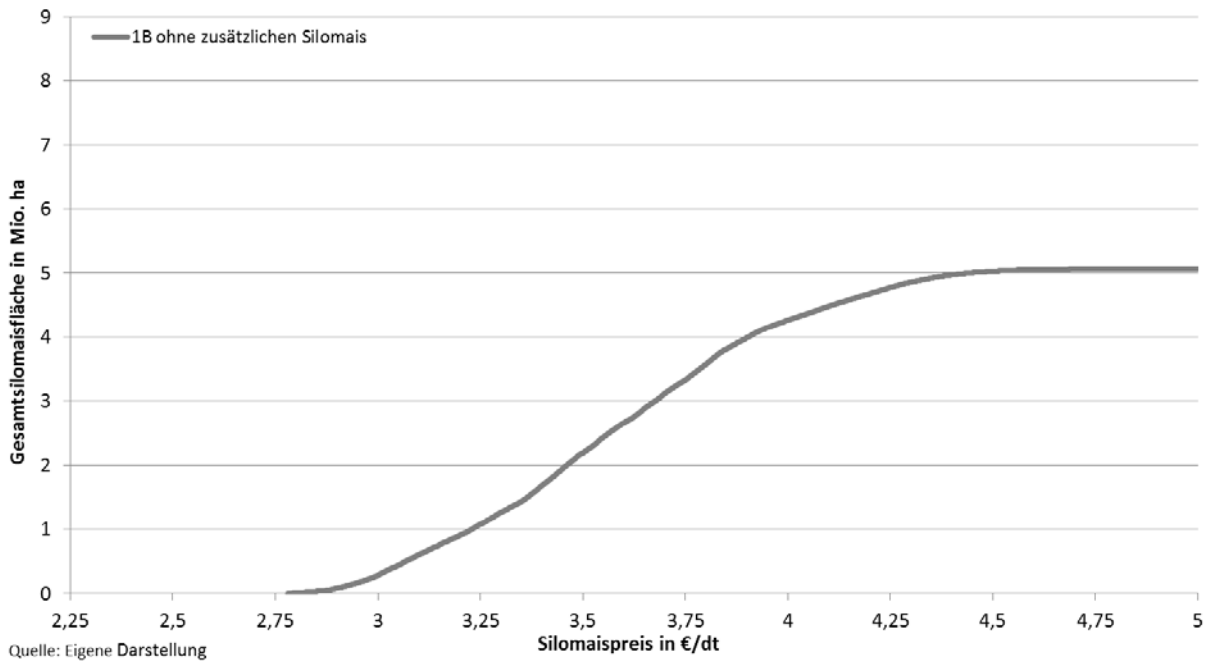


Abb. 28: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 1B.

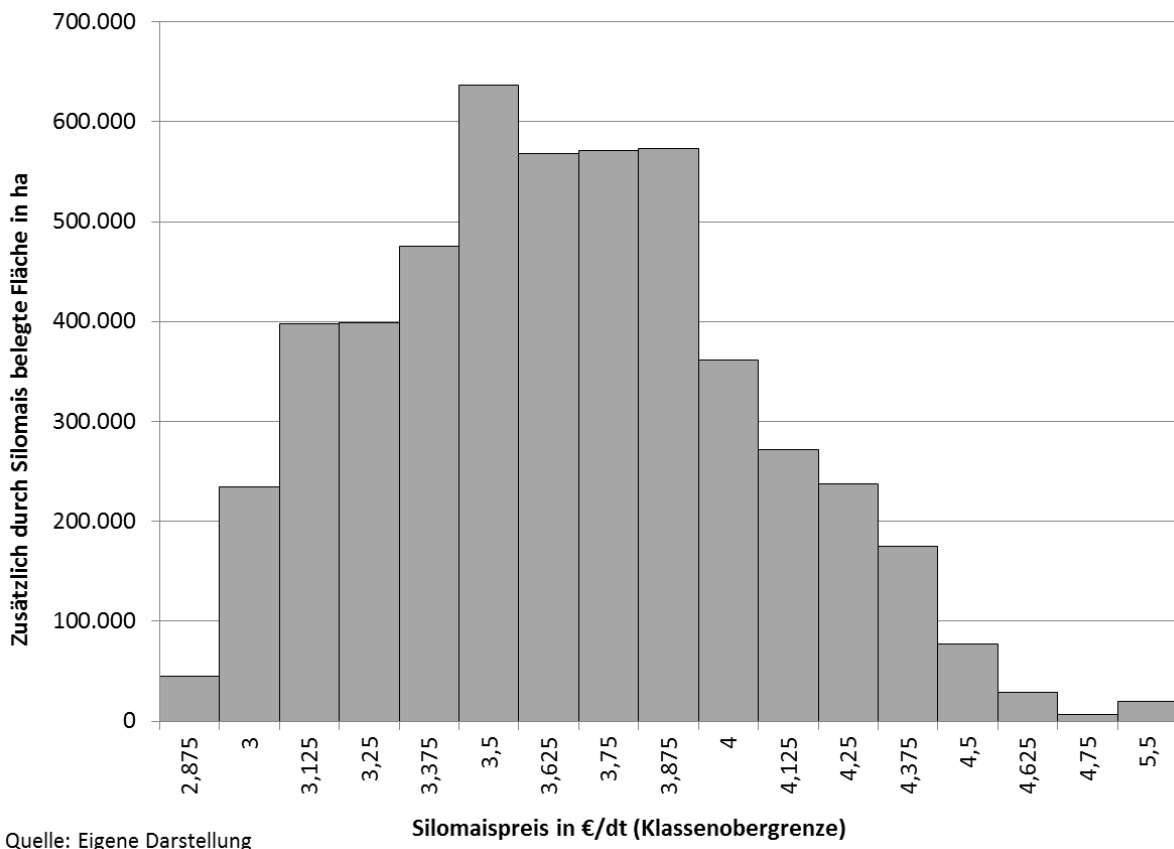


Abb. 29: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 1B.

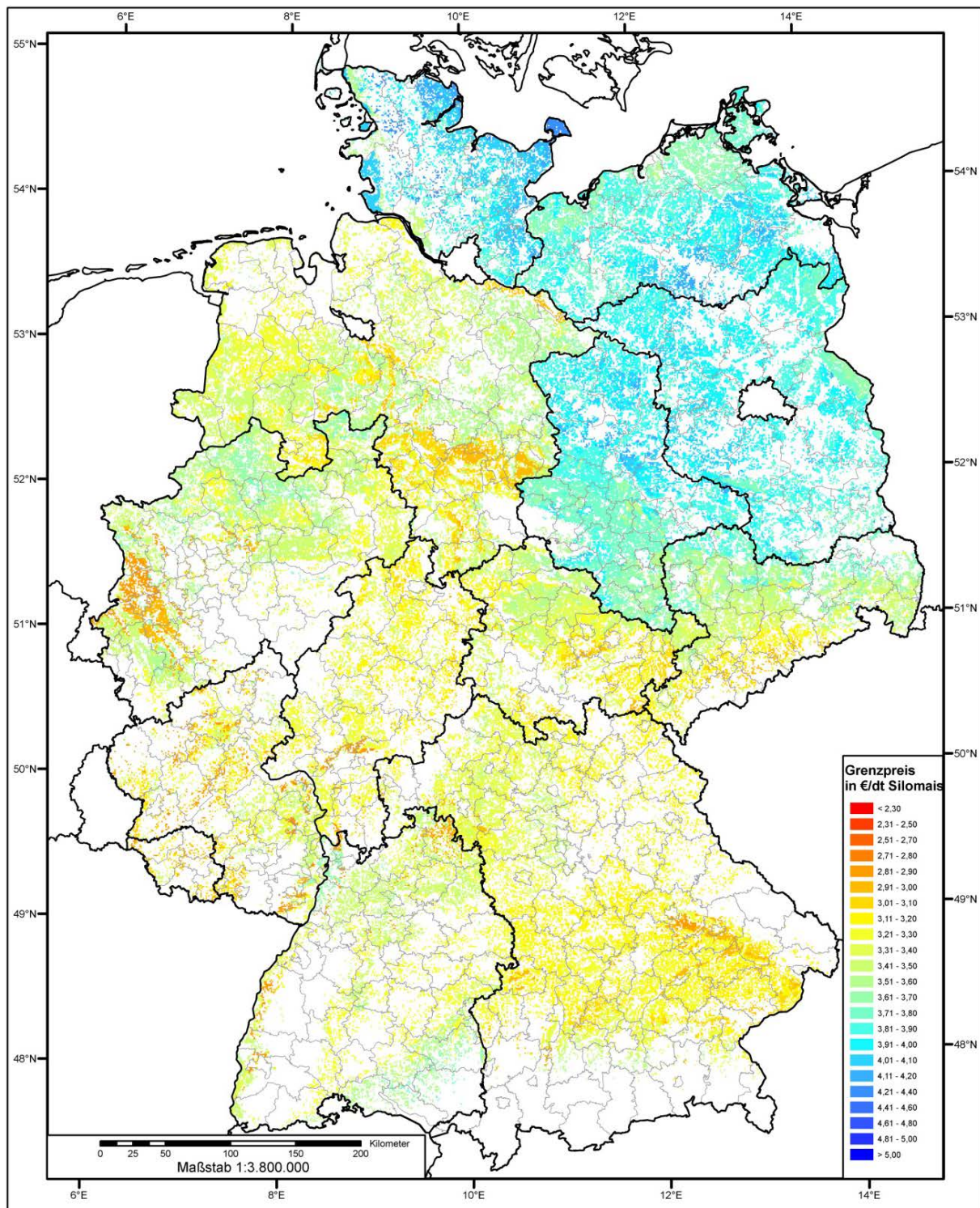
4.2.2 Szenario 3A und 3B mit zusätzlichen Maisfruchtfolgen

Abb. 30 zeigt die Grenzpreise für die Kultur Silomais auf deutschem Ackerland in ihrer räumlichen Verteilung für Szenario 3A und 3B. Hier wurde das Fruchtfolgeninventar um weitere Maisfruchtfolgen ergänzt. Auf eine gesonderte kartographische Darstellung von Szenario 3B wurde verzichtet, weil beide Szenarien in Bezug auf ihre Grenzpreise starke Ähnlichkeiten aufweisen und eine gesonderte grafische Darstellung keine Unterschiede erkennen lässt. Die Szenarien unterscheiden sich lediglich durch ihre Fruchtfolgen mit unterschiedlichen Silo- und Körnermaiskonzentrationen. Die Fruchtfolgen mit höherer Silomaiskonzentration kommen dabei erst bei höheren Silomaispreisen zum Tragen und beeinflussen den Grenzpreis des ersten Auftretens von Silomais nicht.

Es zeigt sich im Vergleich zu Szenario 1B (siehe Abb. 27) eine nahezu identische räumliche Verteilung und Abfolge der Grenzpreise. Allerdings ist das Grenzpreisniveau in einigen Regionen nach oben verschoben. Hierbei handelt es sich um die bereits in Abschnitt 4.1 bei Szenario 2A bis 3B beschriebene Dämpfung des Silomaiszuwachses bei steigendem Silomaispreis durch das Vorhandensein gleichwertiger Körnermaisfruchtfolgen. Die Dämpfung wird über die räumliche Darstellung der in Abb. 30 gezeigten, räumlich differenzierten Grenzpreise regional exakt verortbar. Auch hier zeigt sich, dass diese Grenzpreisverschiebung vor allem in Regionen auftritt, in denen durch ihre standörtlichen Eigenschaften schon im Referenzzustand Körnermais als bodenrentenmaximal ausgewiesen wurde. Aus diesem Grund muss hier Silomais einen höheren Preis erreichen, damit ein Wechsel des Anbausystems zu einer Silomaisfruchtfolge erfolgen kann.

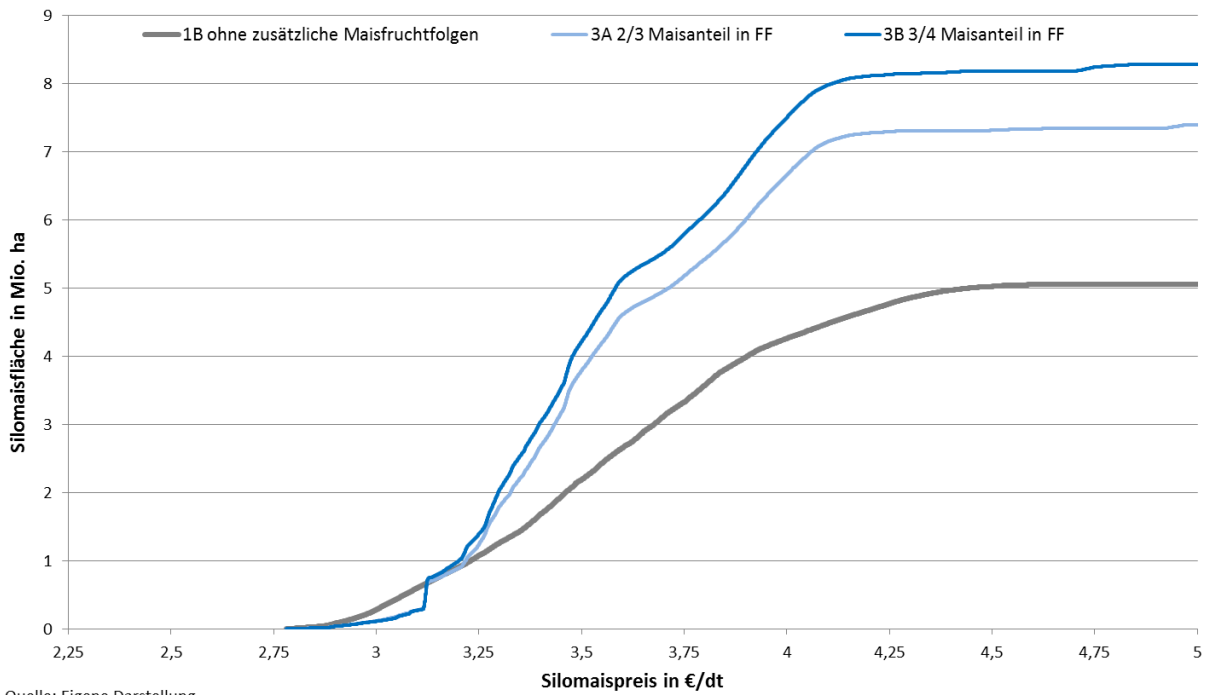
Es ist nachvollziehbar, dass die geschilderte Dämpfung einen direkten Einfluss auf die Silomaisflächenausdehnung in Abhängigkeit zum Silomaispreis hat. Dieser Einfluss zeigt sich in Abb. 30 in Form eines sprunghaften Anstiegs der Silomaisflächen zwischen einem Silomaispreis von 3,00 und 3,25 €/dt. In diesem Bereich wird die Wirtschaftlichkeitsschwelle der Silomaisfruchtfolgen gegenüber den Körnermaisfruchtfolgen erreicht, woraus ein plötzlicher Anstieg der Silomaisflächen resultiert. Ist diese Schwelle überschritten, kommt es, bedingt durch die Silomaisfruchtfolgen mit höherer Silomaiskonzentration im Vergleich zu Szenario 1B, zu einer starken Flächenausdehnung von Silomais. Zwischen einem Silomaispreis von 3,50 €/dt und 3,75 €/dt flacht dieser Anstieg ab, um danach wieder in einen stetigen Anstieg überzugehen. Dieser Verlauf kennzeichnet die Verdrängung von Körnermaisfruchtfolgen

mit einer hohen KörnermaisKonzentration von 66 % durch Silomaisfruchtfolgen mit gleicher Konzentration. Hierbei handelt sich im Prinzip um denselben Effekt wie zwischen der Preisstufe von 3,00 €/dt und 3,25 €/dt Silomais. Nach diesem Anstieg wird bei ca. 4,00 €/dt die maximale Flächenausdehnung von Silomais erreicht. In Abb. 32 zeigen sich diese beobachteten Ungleichmäßigkeiten von Abb. 31 anhand der Flächenzuwächse in Abhängigkeit von den definierten Silomaispreisklassen. Besonders die Abflachung zwischen 3,50 und 3,75 €/dt Silomais tritt durch einen Rückgang des Flächenzuwachses deutlich hervor. Abb. 33 zeigt, dass dieser Verlauf bei Szenario 3B ähnlich wie bei Szenario 3A ist, jedoch durch die Fruchtfolgen mit 75 % Silomaiskonzentration ein höheres Niveau zeigt.



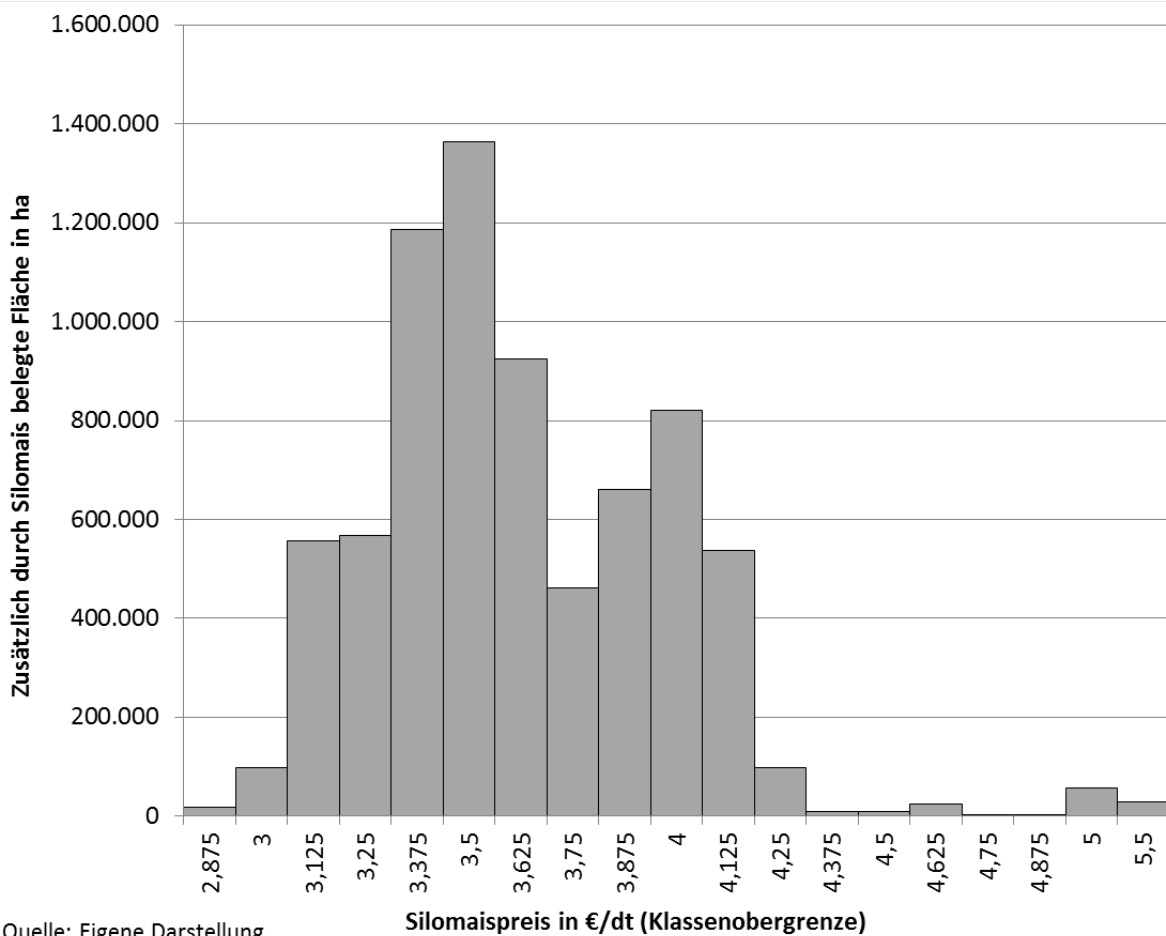
Quelle: Eigene Darstellung nach Berechnung mit ProLand

Abb. 30: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 3A und 3B.



Quelle: Eigene Darstellung

Abb. 31: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 3A und 3B.



Quelle: Eigene Darstellung

Abb. 32: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 3A.

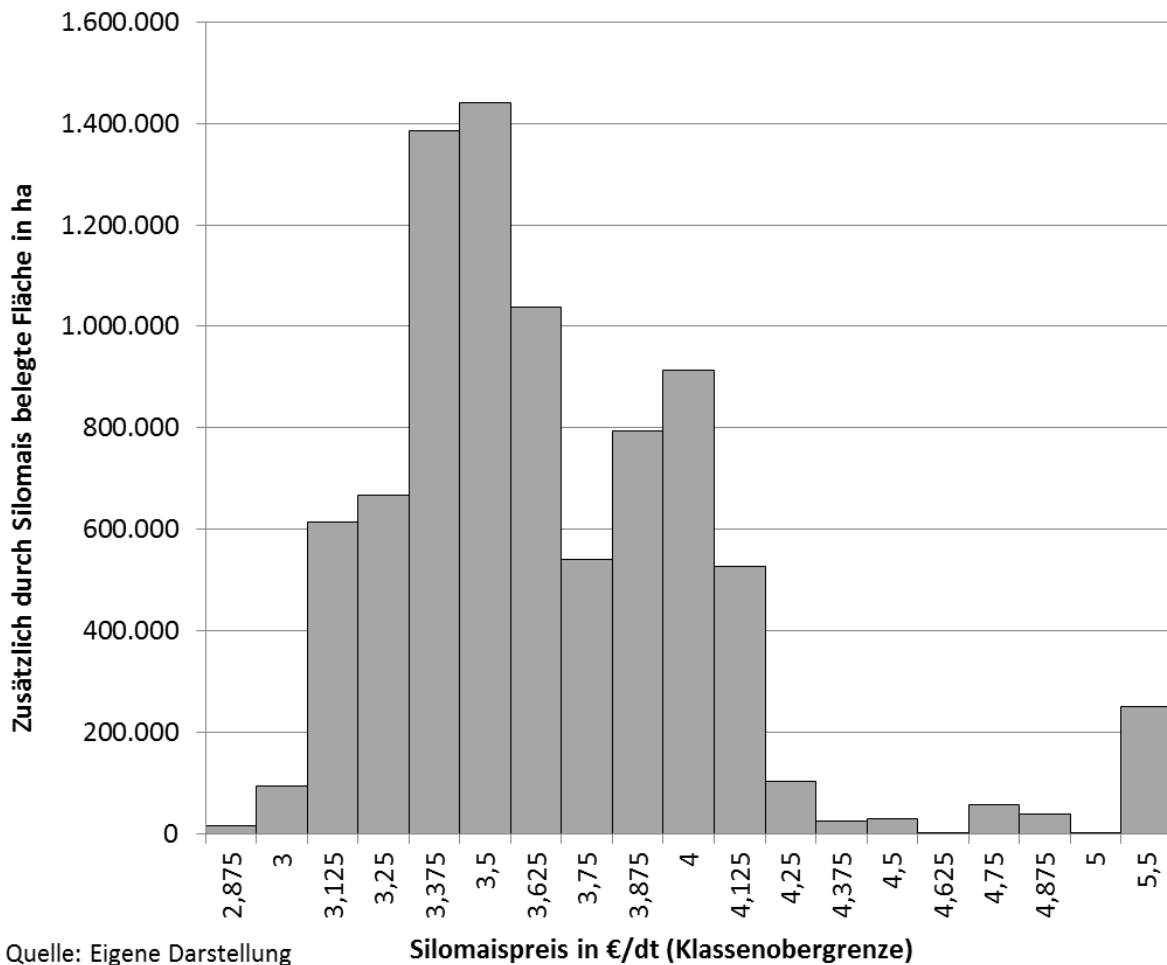
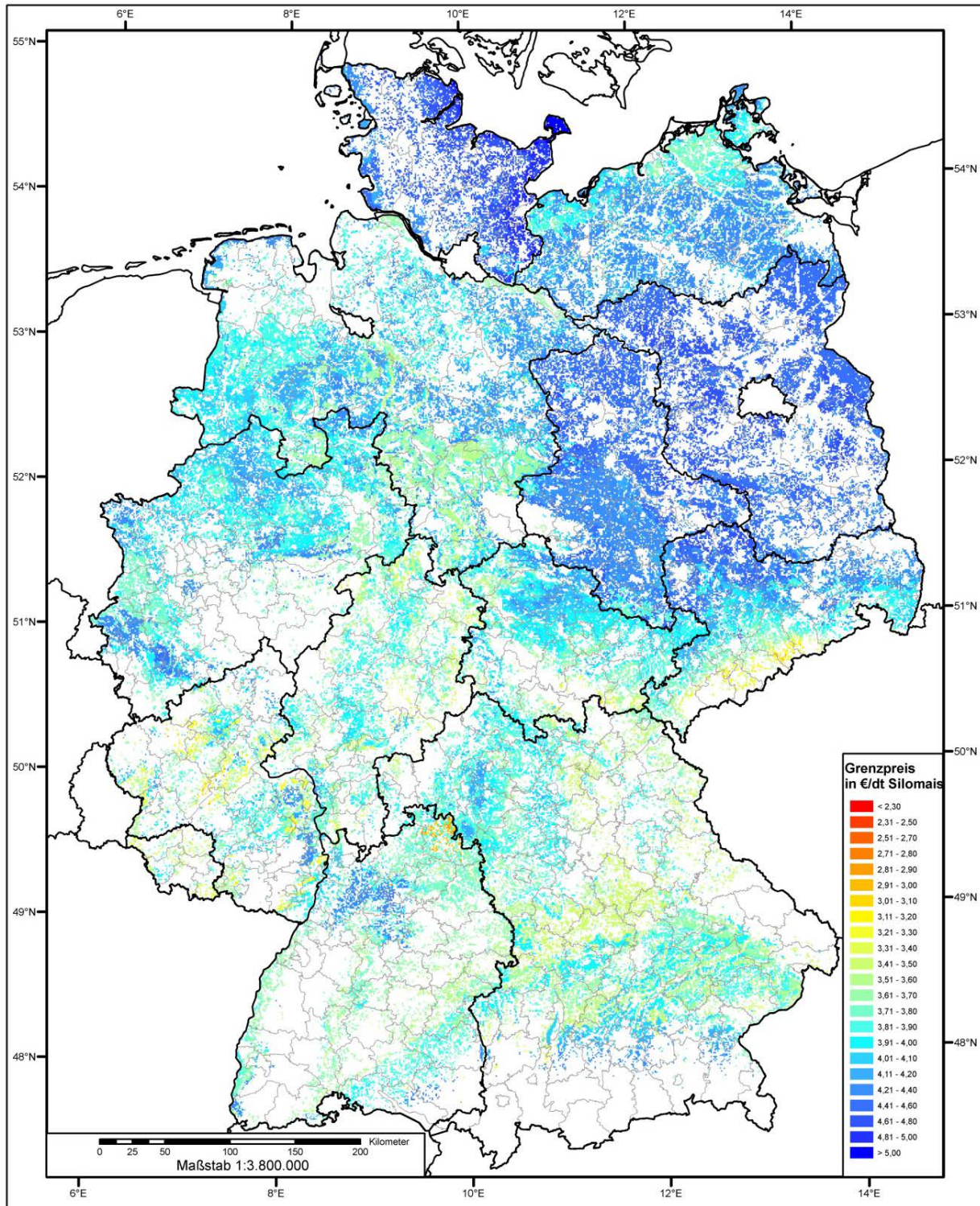


Abb. 33: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 3B.

4.2.3 Szenario 4A Markt in Hochpreisphase

Abb. 34 zeigt die Grenzpreise für die Kultur Silomais auf deutschem Ackerland in ihrer räumlichen Verteilung für Szenario 4A. Hier wurde das Fruchtfolgeninventar von Szenario 1B angewendet. Wegen der Annahme einer Hochpreisphase für Marktfrüchte gelten jedoch abweichend von Szenario 1B, 3A und 3B die Preisannahmen aus Tab. 14. Generell bildet sich die räumliche Ausdifferenzierung der Grenzpreise unterschiedlicher Regionen wie schon in der Grenzpreisbetrachtung von Szenario 1B, 3A und 3B ab. Jedoch ist das Niveau deutlich hin zu höheren Grenzpreisen in den Bereich von 3,25 bis 4,50 €/dt verschoben. Aufgrund der unterstellten Hochpreisphase und der dadurch gegebenen höheren Vorzüglichkeit der Marktfrüchte entspricht diese Verschiebung den Erwartungen. Abb. 35 zeigt, dass der Flächenanstieg in Abhängigkeit vom Silomaispreis ähnlich dem Verlauf bei Szenario 1B ist (siehe Abb. 28). Jedoch setzt das vermehrte Aufkommen von Silomaisfruchtfolgen erst ab einem Preis von 3,50 €/dt Silomais ein. Der Anstieg der Flächenumfänge geht durch die Verschiebung auf ein höheres

Grenzpreisniveau schneller vonstatten, was sich an einem steileren Kurvenverlauf in Abb. 35 zeigt. Verdeutlicht wird dies in Abb. 36 durch die verengte Verteilung der belegten Silomaisflächen in Abhängigkeit von den Silomaispreisklassen. In diesem Preisbereich ist eine erhöhte Sensitivität von Szenario 4A gegenüber Szenario 1B erkennbar.



Quelle: Eigene Darstellung nach Berechnung mit ProLand

Abb. 34: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 4A.

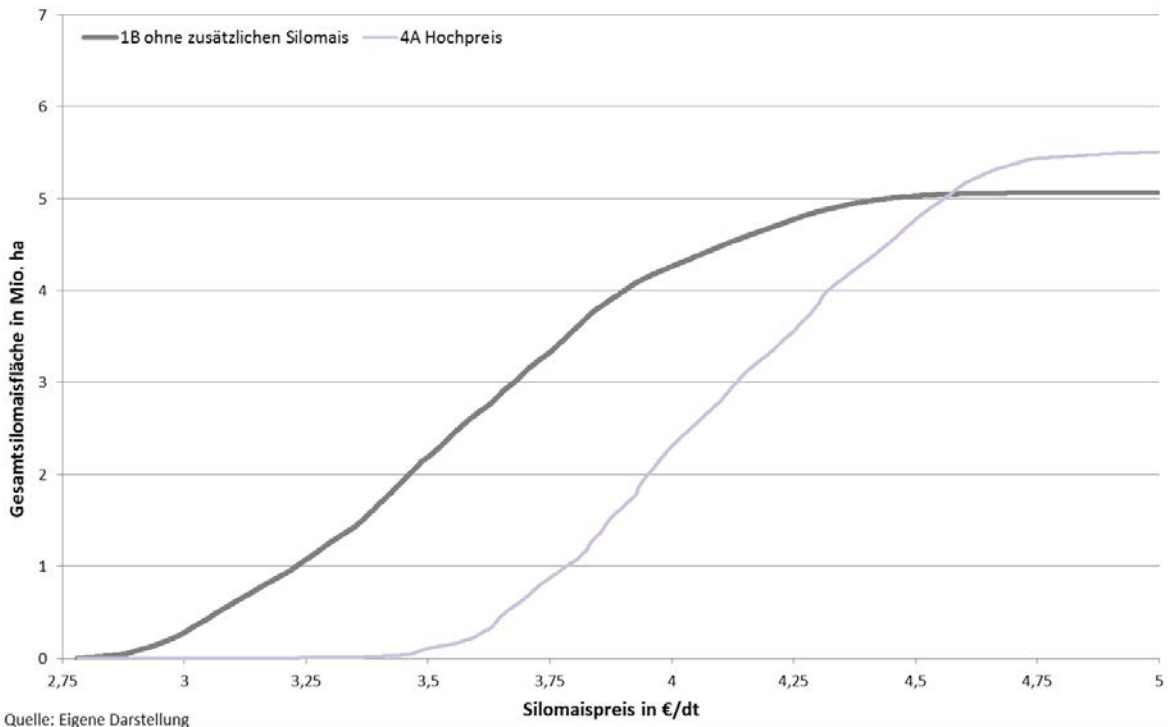


Abb. 35: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 4A. Als Vergleich wurde hier Szenario 1A mit dargestellt.

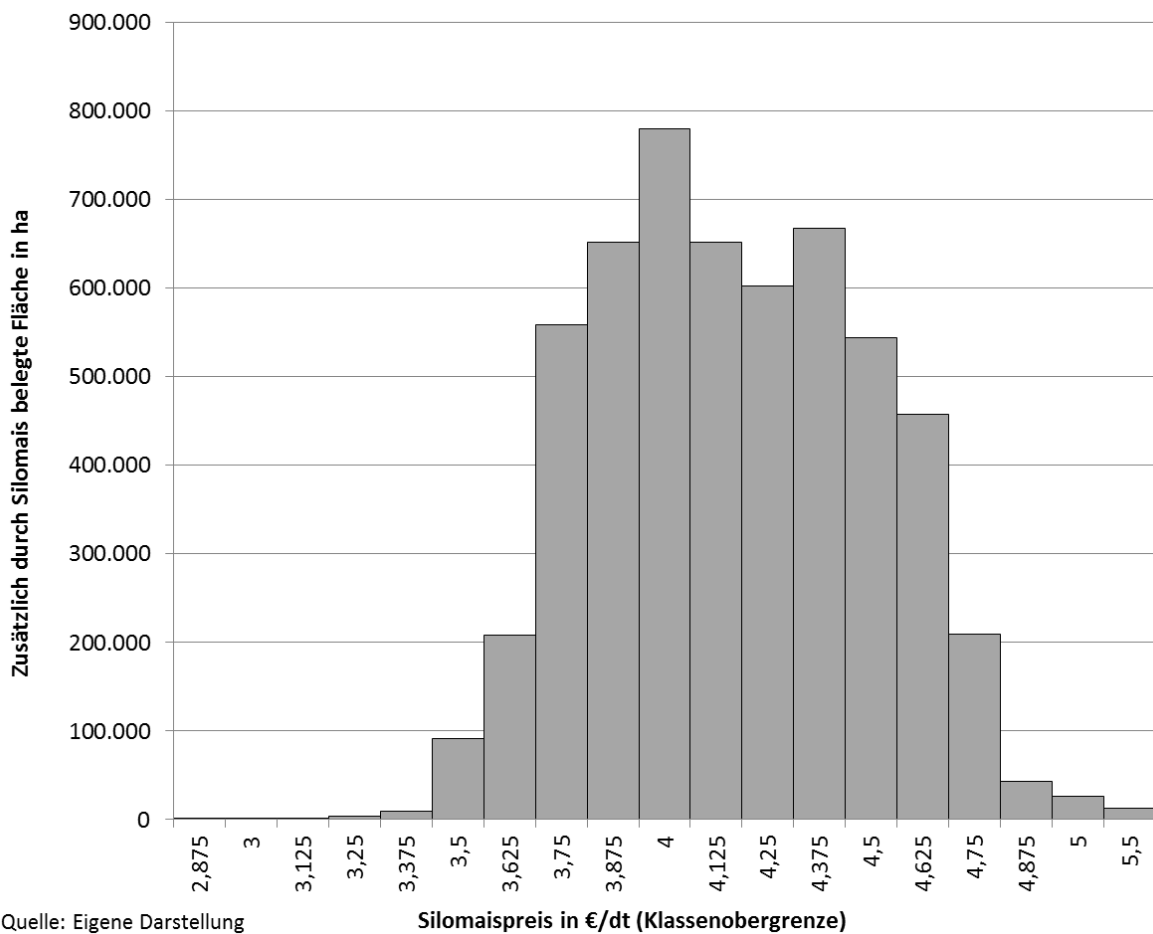


Abb. 36: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 4A.

4.2.4 Szenario 4B Markt in Tiefpreisphase

Abb. 37 zeigt die Grenzpreise für die Kultur Silomais auf deutschem Ackerland in ihrer räumlichen Verteilung für Szenario 4B. Hier wurde ebenfalls wie in Szenario 4A das Fruchtfolgeninventar von Szenario 1B angewendet. Infolge der Annahme einer Tiefpreisphase für Marktfrüchte gelten jedoch abweichend von Szenario 1B, 3A, 3B und 4A die Preisannahmen aus Tab. 14.

Generell bildet sich die räumliche Ausdifferenzierung der Grenzpreise unterschiedlicher Regionen wie schon in der Grenzpreisbetrachtung von Szenario 1B, 3A und 3B sowie 4A ab. Jedoch ist das Niveau deutlich hin zu niedrigeren Grenzpreisen in den Hauptbereich von 2,25 bis 3,75 €/dt verschoben. Abb. 38 zeigt, dass durch die hohe Vorzüglichkeit des Silomais gegenüber den in einer Niedrigpreisphase befindlichen Marktfrüchten, die Silomaisflächen zwischen einem Silomaispreis von 2,25 und 3,25 €/dt bis annähernd auf den maximal möglichen Wert ansteigen. Besonders deutlich wird dieser starke Anstieg innerhalb einer geringen Preisspanne in Abb. 39. Der Silomaisflächenzuwachs beschränkt sich vorwiegend auf die Preisklassen von 2,30 €/dt bis 2,75 €/dt.

Hier zeigt sich eine hohe Sensitivität von Szenario 4B im unteren Silomaispreisbereich. Preisänderungen von maximal 0,30 €/dt Silomais haben hier einen starken Einfluss auf das abgebildete Landnutzungsprogramm. Im höheren Silomaispreisbereich ab 3,25 €/dt hat ein weiter steigender Preis nur noch geringe Auswirkungen auf das Landnutzungsprogramm. Zumeist wechseln hier Berechnungseinheiten auf eine Silomaisfruchtfolge mit einer höheren Silomaiskonzentration.

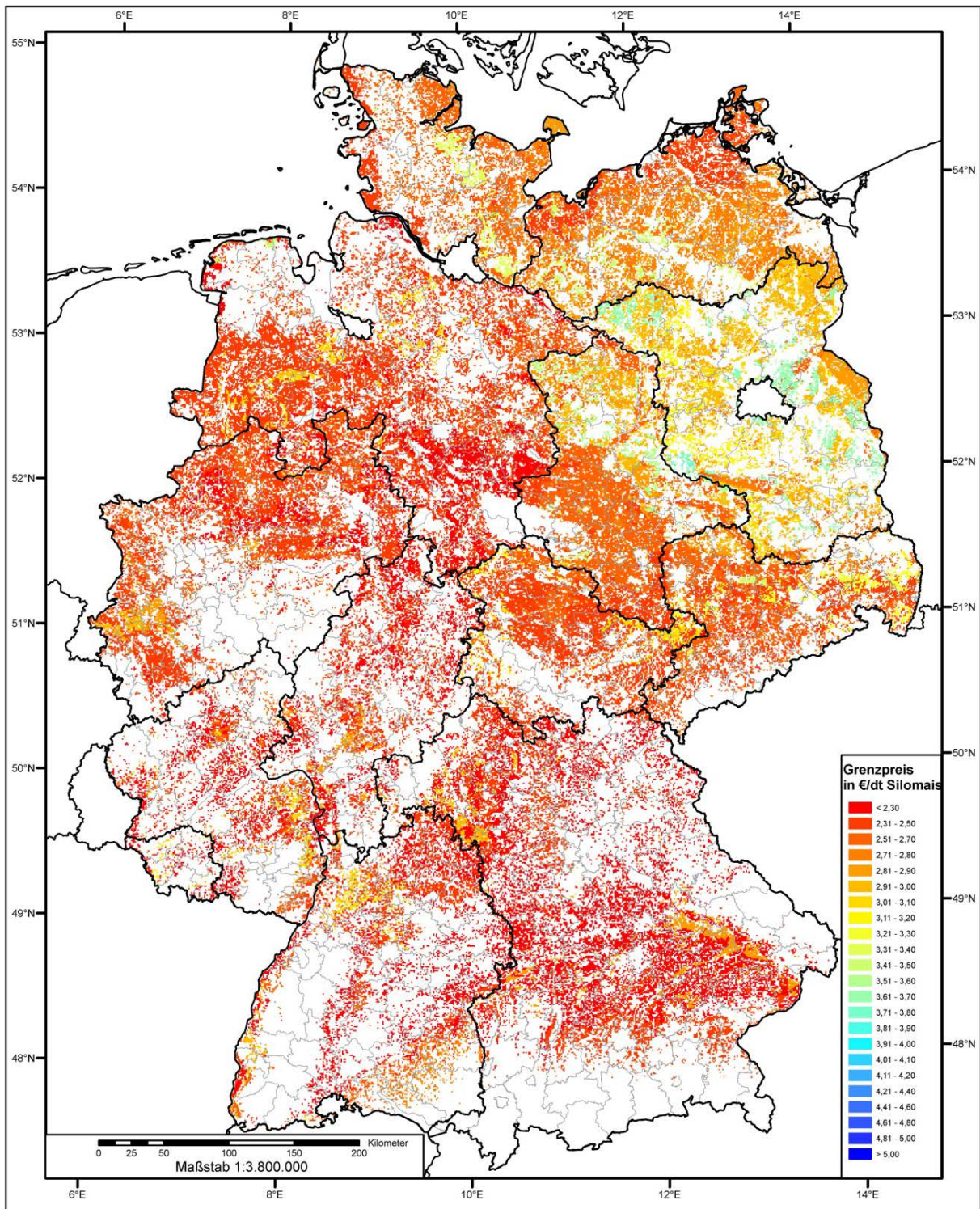


Abb. 37: Räumliche Verteilung der Grenzpreise für Silomais bei Szenario 4B.

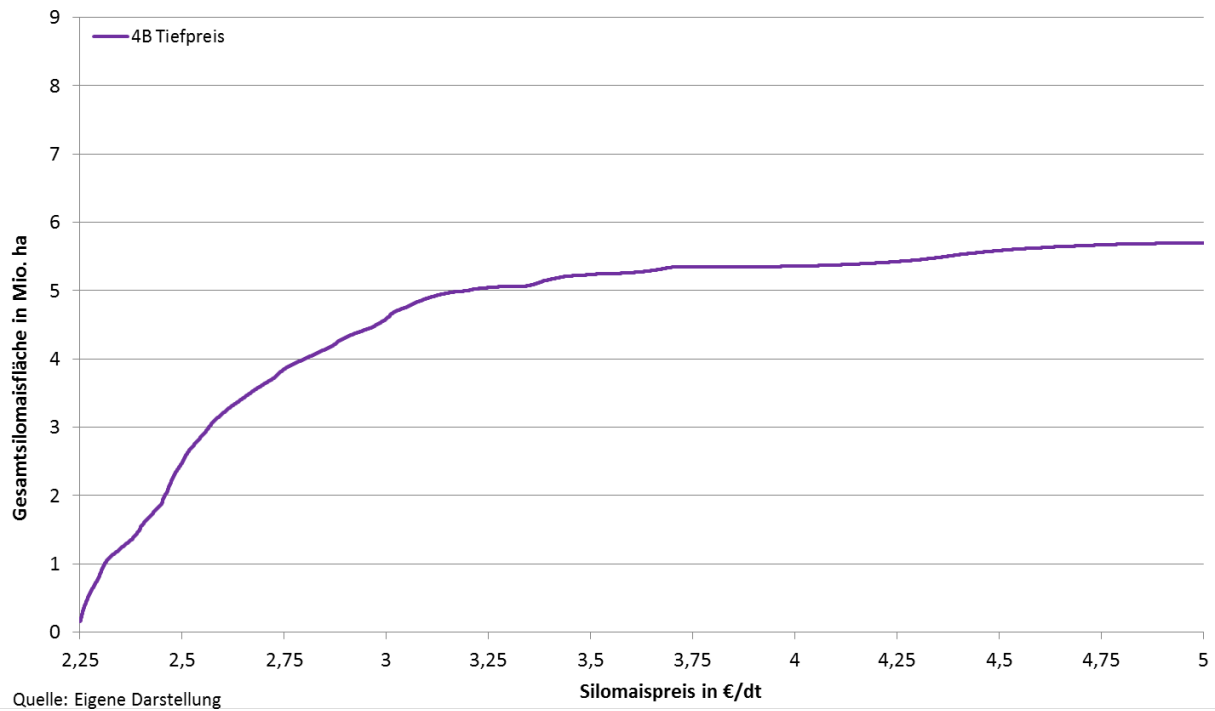


Abb. 38: Entwicklung der Silomaisgesamtfläche in Abhängigkeit vom Silomaispreis für Szenario 4B.

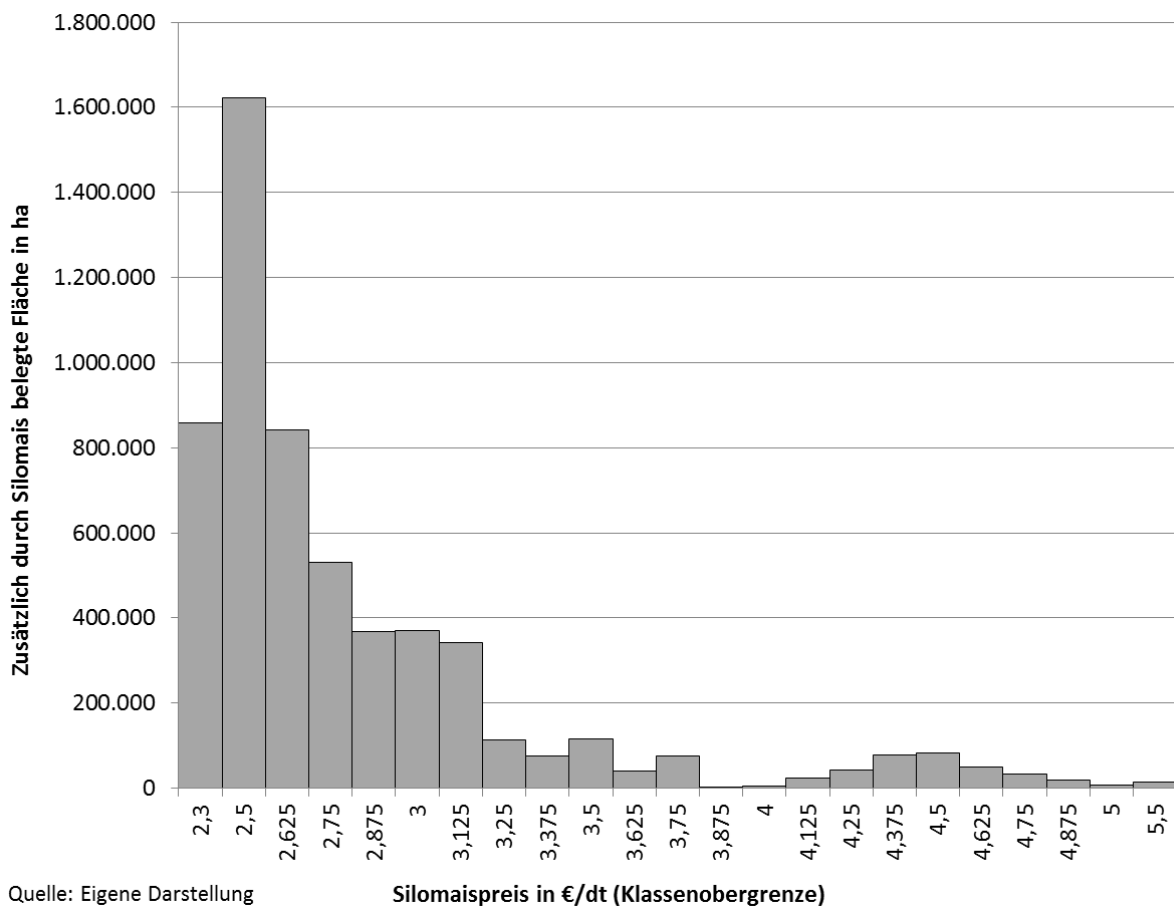


Abb. 39: Zusätzlich angebaute Silomaisfläche in Abhängigkeit von der Silomaispreisklasse für Szenario 4B.

5 Diskussion

Das vorliegende Kapitel befasst sich mit der Bewertung der Ergebnisse aus Abschnitt 4 im Kontext der Fragestellung und den Grundannahmen der Modellierung. Die ökonomisch-räumliche Vorzüglichkeit von Silomais wird in Abhängigkeit von der Vorzüglichkeit alternativer Anbauoptionen bewertet.

Zudem werden die aktuellen Grenzen und Möglichkeiten sowie die zukünftigen Potentiale des Modells ProLand aufgezeigt und diskutiert.

5.1 Gültigkeit und Plausibilität der Simulationsergebnisse

Die in Kapitel 4 gezeigten Forschungsergebnisse besitzen ausschließlich unter den für die Modellierung getroffenen Grundannahmen Gültigkeit.

Die Grundannahme des risikoneutralen, bodenrentenmaximierenden Landnutzers wurde mehrfach erläutert und es ist einsichtig, dass die Betriebsleiterpersönlichkeit natürliche und strukturelle Standortfaktoren aushebeln kann, es aber nicht möglich ist, diese objektiv zu erfassen oder räumlich zu verorten, wodurch die genannte Annahme vernünftig und zweckdienlich ist.

ProLand zeigt als Modell mit statisch komparativem Ansatz längerfristig eintretende Endzustände in Abhängigkeit von den gewählten Szenarien. Es handelt sich somit um „Extremzustände“, die die Adaptionsgeschwindigkeit der Landnutzer sowie die Dynamik von marktlich bedingten Änderungen nicht berücksichtigen können. Langfristige Tendenzen sind jedoch auf diese Weise ableitbar.

Die Annahme der vollständigen Absetzbarkeit für Silomais ist insofern legitim, als erst eine steigende Anzahl Biogasanlagen, die auf Anreiz des EEG (besonders in der Fassung von 2009) errichtet werden, den höheren Silomaispreis induziert. Die Variation ceteris paribus des Silomaispreises ist darüber hinaus, unter Gesichtspunkten der Erläuterungen im Abschnitt 2.2, als statthaft anzusehen. Denn es zeigt sich, dass die Verdrängung durch die Kultur Silomais, zumindest im Fall von Winterweizen, nur in Szenario 3B ausreicht, um die Angebotsmenge und Anbaufläche von Winterweizen, im Vergleich zum Referenzzustand merklich zu reduzieren. Darüber hinaus ergibt sich, dass bei den niedrigen Silomaispreisstufen höhere Angebotsmengen und Flächen für Winterweizen bereitgestellt werden als im Referenzzustand definiert. Aus diesem Grund ist der entstehenden Preiseffekt, zumindest bei Winterweizen, als marginal einzustufen.

Deutliche Flächen- und Angebotsverluste müssen jedoch Raps und Körnermais hinnehmen. Würde hier die Annahme des Importes zur Befriedigung der Nachfrage nicht gelten, wären deutliche Preiseffekte zu erwarten.

In Hinsicht auf die Plausibilität der Ergebnisse ist das Verteilungsmuster des Referenzzustandes mit der tatsächlichen Landnutzung abzugleichen. Es ist einsichtig, dass - wegen der Modellannahme des Landnutzers als Bodenrentenmaximierer - der Referenzzustand nicht identisch mit den realen Verteilungen generiert wird, jedoch müssen die Tendenzen, wie nachfolgend erläutert, erkennbar sein. Möglich wird die Prüfung unter Verwendung des Atlas „Agrarstatistik“, der von den STATISTISCHEN ÄMTERN DES BUNDES UND DER LÄNDER (2010) in der Auflösung von 5 km Rasterweite herausgegeben wird. Der Atlas zeigt die räumliche Verteilung der Konzentration bestimmter Kulturpflanzen in Prozent der Ackerfläche des Rasterpunktes.

Der Quervergleich zeigt für die Kultur Raps (siehe Anhang 8.3), dass die Tendenzen in der Landnutzungsverteilung auch kleinräumig gegeben sind. Im Bezug zur Maisfläche wird deutlich, dass auch hier die Verteilung folgerichtig wieder gegeben wird (siehe Anhang 8.3). Für Schleswig-Holstein ist jedoch zu erkennen, dass ProLand Maisflächen in den Osten Schleswig-Holsteins verortet, während der Atlas „Agrarstatistik“ deutlich macht, dass Maisflächen im zentralen Schleswig-Holstein zu finden sind. Hingegen sind die Regionen des südlichen Brandenburgs und des Odertals im Atlas „Agrarstatistik“ deutlich durch ihren hohen Maisanteil hervorgehoben, was im Referenzzustand ebenfalls der Fall ist.

Die Plausibilität der Verteilung der landwirtschaftlichen Landnutzung durch ProLand kann somit als gegeben angesehen und daher grundsätzlich auch für die Szenarien unterstellt werden. Jedoch sind Effekte, die zu Besonderheiten führen, durch die Eingangsdaten und das Versuchsdesign bedingt.

Ein besonderer Effekt, der auf die Eingangsdaten zurückzuführen ist, ist die teils sehr ausgeprägte Differenzierung zwischen Bundesländern, wie sie z.B. zwischen Niedersachsen und Sachsen-Anhalt auftritt. In einigen Fällen lässt sich diese Differenzierung damit erklären, dass streckenweise administrative Grenzen an naturräumlichen Grenzen orientiert sind, jedoch spielen die Eingangsdaten eine größere Rolle. So sind die durchschnittlichen Schlaggrößen zur Vereinfachung bundeslandspezifisch einheitlich gewählt worden. Gerade zwischen west- und ostdeutschen Bundesländern bestehen hier große Unterschiede, die eine

Differenzierung bewirken. Darüber hinaus trägt die bundeslandspezifische Anpassung der Ertragspotentialschätzung hierzu bei.

Weitere durch das Versuchsdesign bedingte Effekte lassen sich identifizieren. Hierzu gehört der Effekt der regionalen Produktionsintensivierung für Silomais bei flächenlimitierten Szenarien. Durch die Limitierung der Kultur Silomais in den Szenarien 1A sowie im gesamten Szenarienblock 2 kommt es bei weiterer Erhöhung des Silomaispreises nach Erreichen der Flächenlimitierung zu Konzentrationseffekten bei Silomais. Besonders deutlich wird dieser Effekt am Beispiel von Szenario 1A in Abb. 19 und Kartenwerk I für das Bundesland Nordrhein-Westfalen. Hier wird bei der Preisstufe von 3,75 €/dt Silomais die Flächenbegrenzung für Silomais erreicht. Wird der Silomaispreis auf 4,00 €/dt Silomais erhöht, kommt es in der niederrheinischen Bucht zur Intensivierung des Silomaisanbaus durch den Anbau von Fruchtfolgen mit höherer Silomaiskonzentration. Das Gleiche gilt für die südöstliche Westfälische Tieflandsbucht. Hingegen zeigt die zentrale Westfälische Tieflandsbucht eine deutliche Reduktion der Silomaisanbaufläche, während die Summe der Silomaisfläche in Nordrhein-Westfalen gleich bleibt. Hier kommt es offensichtlich zu einer Umverteilung mit zunehmender Intensivierung.

Hier ist zu diskutieren, inwieweit eine solche Umverteilung den realen Gegebenheiten entsprechen kann. Für eine von Betrieben entkoppelte Modellierung, wie sie hier durchgeführt wurde, ist es folgerichtig, dass bei begrenzt verfügbaren Flächen und somit unter Knappheit des Produktionsfaktors Boden die Produktionsintensität steigt und es zu einer Intensivierung auf den besonders für den Silomaisanbau geeigneten Standorten kommt. Werden hingegen Betriebe mit berücksichtigt, ist es auf Grund der Standortbindung sowie der Flächenverfügbarkeit nicht wahrscheinlich und auch in der Regel nicht möglich, dass Betriebsleiter auf der Ebene des Bundeslandes ihr Anbauprogramm örtlich verlagern. Mit Blick auf die Betriebe wäre höchstens eine Umstellung des Produktionsprogramms kompletter Betriebe, abhängig von ihrer Allokation und vom Silomaispreis möglich. Hierbei würde jedoch die räumliche Verteilung der Nachfrage wiederum außer Acht gelassen.

Infolgedessen ist eher davon auszugehen, dass bei beschränktem Flächenangebot und räumlich festgelegten Nachfragen keine Intensivierung stattfindet.

Für Nordrhein-Westfalen würde dies konsequenterweise bedeuten, dass ab einem Silomaispreis von 3,75 €/dt Silomais die Verteilung der Silomaisflächen auf Grund der

Flächenlimitierung auch bei weiterem Ansteigen der Silomaispreise statisch bleibt. Da sich die relative Vorzüglichkeit alternativer Anbauoptionen auf Grund der gleichbleibenden Preise nicht ändert, würde hier für einen Betriebsleiter kein Anlass bestehen, Silomais im Produktionsprogramm zu ersetzen.

Noch ein weiterer Effekt ist der des Flächensprungs. Unter Aggregation der bundeslandspezifischen Ergebnisse auf die Ebene Gesamtdeutschlands wird dieser Effekt nivelliert. Werden die Ergebnisse jedoch unaggregiert auf Ebene der Bundesländer betrachtet, fallen mit steigendem Silomaispreis regelrechte Sprünge bei der Entwicklung der Flächenumfänge auf. Als Beispiel sei hier Szenario 1B Thüringen (siehe Anhang 8.1.2) aufgeführt. Hier springt die Fläche der Kultur Roggen zwischen der Preisstufe 3,00 €/dt und 3,25 €/dt Silomais von 14.360 ha auf 8.899 ha. Bei der Preisstufe von 3,50 €/dt findet dagegen eine Erhöhung auf 26.521 ha. statt. Zieht man die Fruchtfolgen in die Betrachtung mit ein, wird deutlich, dass es sich hier um einen Effekt handelt, der durch die Gestaltung der zu Auswahl stehenden Fruchtfolgen entsteht.

Die Raps/Kartoffel-Fruchtfolge RA/WW/KM/RO⁵⁷ wird durch den einsetzenden vorzüglicheren Silomaisanbau verdrängt und somit auch der Fruchtfolge anhängige Roggen. Erst bei einem Silomaispreis von 3,50 €/dt wird die Silomaisfruchtfolge SM/WW/SM/RO⁵⁸ in höherem Umfang in das Anbauprogramm aufgenommen und somit auch wieder der enthaltene Roggen.

Die beschriebenen Sprungeffekte treten vereinzelt in allen Szenarien auf, sind jedoch flächenmäßig in Bezug zur Gesamtackerfläche eines Bundeslandes zu vernachlässigen. Der Grund für diese Diskontinuitäten liegt in der Vorgabe der Fruchtfolgen durch den Nutzer (siehe Abschnitt 3.2.4). Hierdurch können - über die Verknüpfung der Kulturen untereinander - über Fruchtfolgen durch die Verdrängung einer Kultur Sekundärverdrängungen entstehen. Dieser Nachteil ist in Kauf zu nehmen und wird von dem Vorteil, praxisorientierte Fruchtfolgen in die Modellierung aufzunehmen, überwogen.

Die Erläuterungen zeigen, dass bei den Annahmen, den Eingangsdaten und dem Versuchsdesign unvermeidbare Kompromisse eingegangen werden müssen. Trotz der Eingangsdaten, die nur bundeslandspezifisch als Basis in die Berechnung eingehen können, bietet ProLand eine höhere Auflösung als ähnliche Modelle und kann somit

⁵⁷ Fruchtfolgennummer 827

⁵⁸ Fruchtfolgennummer 836

Unterschiede in der räumlichen Vorzüglichkeit von Anbausystemen exakter ausdifferenzieren.

5.2 Die ökonomische Stellung von Silomais im Raum

Vorrangiges Ziel der Arbeit ist es, die ökonomische Bedeutung von Silomais im Vergleich zu Marktfrüchten räumlich darzustellen und die durch das EEG induzierte erhöhte Nachfrage an Silomais als Biogassubstrat innerhalb Deutschlands räumlich abzubilden.

Als erste Annäherung kann die räumliche Verteilung der Bodenrente für die Kultur Silomais von Fruchtfolgen entkoppelt betrachtet werden. Hierbei spielen nicht die absoluten Werte eine Rolle, sondern die Relation der Bodenrenten unterschiedlicher Standorte zueinander. In Abb. 40 wird daher zur Darstellung der Bodenrenten die normierte Form gewählt. Hieraus wird erkennbar, dass es in Deutschland eine deutliche räumliche Differenzierung des Bodenrentenniveaus für Silomais gibt. Thüringen fällt am Übergang Thüringer Becken/Vogtland/Sächsisches Hügelland durch das mitunter höchste Bodenrentenniveau auf. Die Niederrheinische Bucht und die Region der südlichen Westfälischen Tieflandsbucht (NW) sowie die Niedersächsischen Börden (NI) taxieren ebenfalls auf einem höheren Niveau als das restliche Deutschland. Ebenfalls im hohen Bodenrentenniveau befinden sich das westliche Niedersachsen, das südliche Bayern und der Norden Mecklenburg-Vorpommerns. Durch niedrige Bodenrentenniveaus fallen Brandenburg und vor allem Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz auf. Hier spiegeln sich tendenziell die Ergebnisse aus Kapitel 4 wider.

Es ist jedoch einsichtig, dass die von Fruchtfolgen entkoppelte Darstellung ohne Konkurrenz zu Anbaualternativen zwar Anhaltspunkte, aber keine genaue ökonomische Aussage zur Vorzüglichkeit von Silomais in der räumlichen Verteilung wiedergibt. Wird Abb. 40 in Beziehung zu Szenario 1B sowie 3A und 3B (siehe Abb. 20, Abb. 23, Abb. 24 sowie Kartenwerk I und III) gesetzt, zeigt sich, dass die Regionen mit besonders hohem Bodenrentenniveau in Thüringen erst bei einem Silomaispreis von 3,50 €/dt dazu übergehen, Silomaisfruchtfolgen in das Anbauprogramm mit aufzunehmen. Im Bereich der Niederrheinischen Bucht zeigt sich hingegen, dass die Aussage über das Bodenrentenniveau mit den Aussagen zur relativen Vorzüglichkeit im Hinblick auf alternative Anbauoptionen übereinght. Dem steht Rheinland-Pfalz als Beispiel entgegen, wo trotz niedrigem Bodenrentenniveau Silomais ab einem Preis von 3,00 €/dt in das Anbauprogramm mit aufgenommen wird. Dies gilt allerdings nur bei Szenario 1B,

wo - durch das Fruchtfolgeinventar und die Fruchtfolgestruktur bedingt - Silomais gegenüber Körnermais im Vorteil ist.

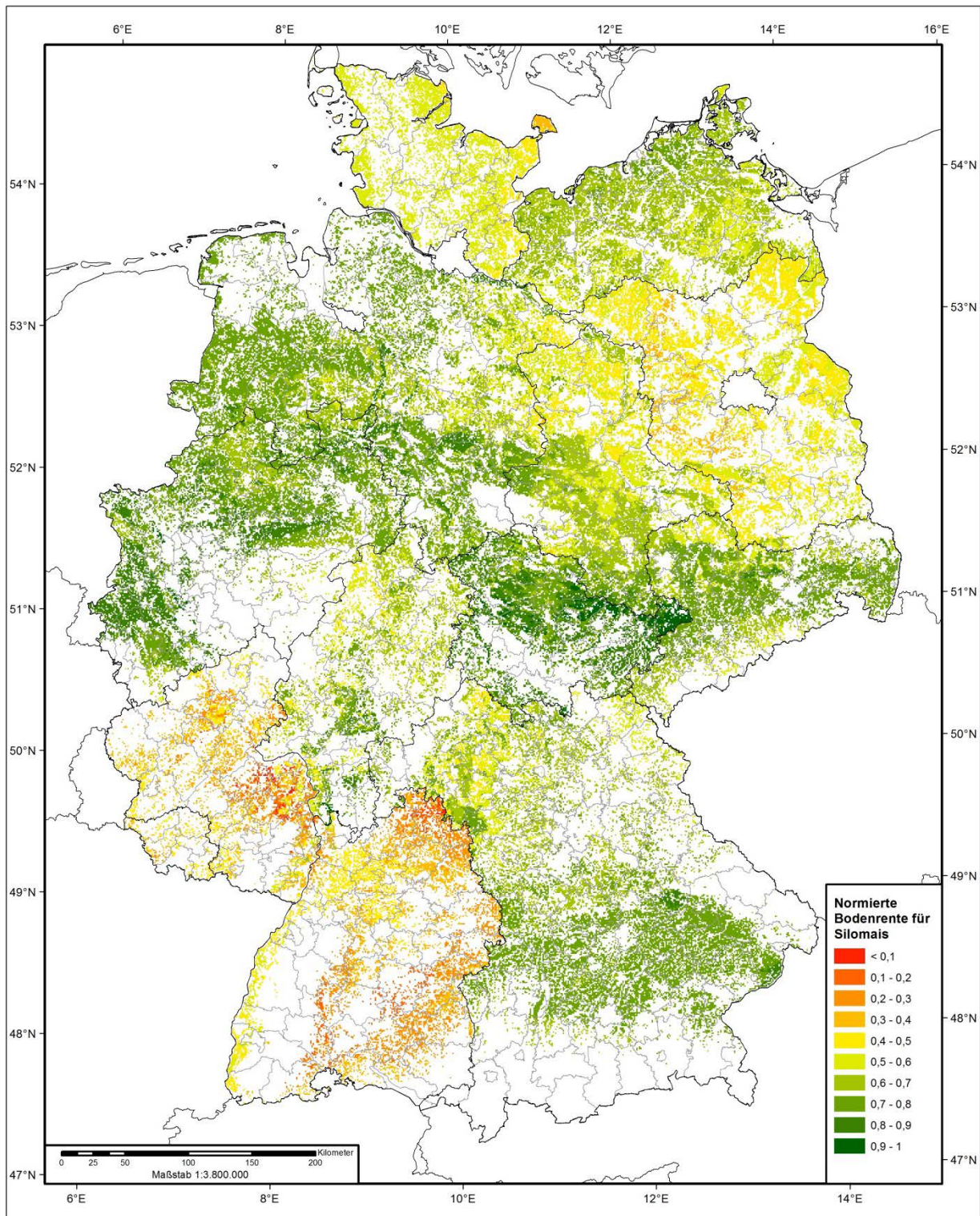


Abb. 40: Räumliche Verteilung der normierten Bodenrente der Kultur Silomais für Deutschland.

Es wird hier noch einmal deutlich, dass die Bodenrente von Silomais nicht als alleiniger Indikator dienen kann, sondern die Faktoren in ihrer Gesamtheit betrachtet werden

müssen. Über die Grenzpreise für Silomais ist die relative, räumliche Vorzüglichkeit von Silomais unter den getroffenen Annahmen der Szenarien abbildbar.

Es zeigt sich, dass sich generell die Veredlungsregionen mit einem niedrigen Grenzpreis von den Ackerbauregionen Deutschlands mit hohen Grenzpreisen für Silomais unterscheiden. Jedoch brechen einzelne Regionen aus dieser Systematik aus. So sind vor allem die Niederrheinische Bucht (RP), das Niederrheinische Tiefland (RP), die Niedersächsischen Börden (NI) und das Leinebergland (NI) sowie die Übergangsregion vom Unterbayerischen Hügelland (BY) zum Bayerischen Wald (BY) durch niedrige Grenzpreise für Silomais gekennzeichnet (siehe Abb. 30). Hier wird eine hohe Vorzüglichkeit von Silomais induziert. In diesen Regionen ist bei weiterer Anhebung des Silomaispreises keine weitere Intensivierung des Silomaisanbaus festzustellen (siehe Abb. 23, Abb. 24 und Kartenwerk IV). Der Grund hierfür besteht darin, dass die genannten Regionen eine hohe Vorzüglichkeit für Hackfrüchte aufweisen. Körner- und Silomais treten hier in den Fruchtfolgen als Begleitfrucht für Hackfrüchte auf. Mit steigendem Silomaispreis wird Körnermais in der Fruchtfolge zwar durch Silomais substituiert, jedoch kann Silomais im Weiteren durch die vorzüglichen Hackfrüchte keine höhere Konzentration annehmen. Dies wird deutlich, wenn die bundeslandspezifischen Fruchtfolgenumfänge für Szenario 3A und 3B in Abhängigkeit zum Silomaispreis in Abschnitt 8.1 in Verbindung mit den kartographischen Darstellungen betrachtet werden. Trotz des Auftretens von Silomaisfruchtfolgen bei niedrigen Silomaispreisen sind diese Regionen nicht zu den Veredlungsregionen zu zählen.

Erst ab der Preisstufe von 3,25 €/dt Silomais sind in Südbayern, als Veredlungsregion, Silomaisfruchtfolgen mit hoher Silomaiskonzentration bodenrentenmaximal. Dies betrifft vor allem die Naturräume der östlichen Donau-Iller-Lech-Platten, der Fränkischen Alb sowie des Unterbayerischen Hügellandes. Im Gegensatz dazu bleiben die Isar-Inn-Schotterplatten noch körnermaisdominiert. Weiterhin tritt in Nordhessen der Naturraum des Westhessischen Hügel- und Beckenlandes mit einem geringen Grenzpreis und somit hoher relativer Vorzüglichkeit für Silomaisfruchtfolgen hervor. Ferner treten Rheinland-Pfalz sowie Abschnitte des Thüringer Beckens und dessen Randplatten (TH) in den Silomaisanbau mit ein.

Ab der Preisstufe von 3,50 €/dt Silomais wird der Silomaisanbau in den viehrefreien Regionen Westniedersachsens vorzüglich.

Für die Bundesländer Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Sachsen-Anhalt ist auf der Ebene Deutschlands ein relativ hoher Grenzpreis und somit eine relativ geringe Vorzüglichkeit von Silomais festzustellen. Ursächlich hierfür ist die relative Vorzüglichkeit von Raps und somit auch die von Rapsfruchtfolgen (siehe Anhang 8.1). Hierbei ist jedoch ebenfalls eine räumliche Differenzierung festzustellen. So weisen der Norden Mecklenburg-Vorpommerns, der Oderbruch (BB) und das Mitteldeutsche Schwarzerdegebiet (ST) sowie das Nördliche Harzvorland (ST) eine relativ hohe Vorzüglichkeit für Silomais auf. Dies ist insofern schlüssig, als diese Regionen schon im Referenzzustand bevorzugt mit Silomaisfruchtfolgen belegt werden (siehe Abb. 18 und Kartenwerk I). Vor allem zeichnet sich die Nord-Süd-Differenzierung in Mecklenburg-Vorpommern, mit hoher Silomaisvorzüglichkeit im Norden und geringer im Süden, ab. Prinzipiell bleiben die Relationen in Bezug zur Vorzüglichkeit von Silomais auch bei sich verändernder Marktlage bestehen. Jedoch wird die Sensitivität bei niedrigen Agrarpreisen geringer, womit die räumliche Ausdifferenzierung zwischen Regionen in Bezug zum Grenzpreis an Bedeutung verliert (siehe Abb. 37 und Kartenwerk V).

5.3 Die ökonomische Stellung von Körnermais gegenüber Silomais

Die Ergebnisse aus Kapitel 4 zeigen auf, dass Körnermais gegenüber Silomais in manchen Regionen Deutschlands relativ vorzüglich ist. Bedingung hierfür ist, dass dem Modell durch das Fruchtfolgeinventar gleichwertige und gleichstrukturierte Körnermais- und Silomaisfruchtfolgen in direkter Konkurrenz gegenübergestellt werden.

Die Auswirkungen hiervon zeigen sich in Szenarienblock 3, wo durch die direkte Konkurrenz von Silo- und Körnermaisfruchtfolgen eine merkliche Dämpfung der Silomaisausdehnung ausgelöst wird, die anhält, bis die Wirtschaftlichkeitsschwelle gegenüber Körnermais überschritten wird. Ableiten lässt sich dieser Effekt durch Betrachtung der Grenzpreisdifferenz zwischen Szenario 3A und 1B, wie sie in Abb. 41 dargestellt ist. Regionen mit einer positiven Grenzpreisdifferenz zu Szenario 1B treten erst bei höheren Silomaispreisen in den Silomaisanbau ein, während Regionen mit einer negativen Grenzpreisdifferenz im Vergleich zu Szenario 1B schon bei niedrigeren Silomaispreisen zum Anbau von Silomais übergehen.

Obwohl die Grenzpreisdifferenzen mit einer Spanne von 0,80 €/dt Silomais gering ausgeprägt sind, lässt sich an besonderen Gunststandorten für Körnermais von einer relativen Vorzüglichkeit gegenüber Silomais ausgehen. Zum Beispiel ergibt sich eine

besondere ökonomische Eignung für Körnermais in Rheinland-Pfalz, wo besonders die Naturräume des Nördlichen Oberrhein-Tieflandes und des Mittelrheintals hohe positive Bodenrentendifferenzen zeigen. Für Südhessen zeigen sich ebenfalls die hohen positiven Bodenrentendifferenzen, bedingt durch die naturräumliche Zugehörigkeit zum nördlichen Oberrhein-Tiefland, und somit eine höhere ökonomische Eignung von Körnermais im Gegensatz zu Silomais. In dieser Hinsicht zeigen sich Parallelen zur Arbeit von PLATA (2012). Im nördlichen Abschnitt des Rhein-Main-Tieflandes (HE) ist hingegen durch die negative Grenzpreisdifferenz Silomais ökonomisch überlegen.

Hohe positive Grenzpreisdifferenzen, und somit eine Vorzüglichkeit von Körner gegenüber Silomais, zeigen sich in der Westfälischen Tieflandsbucht, während die nördlich angeschlossenen Geestgebiete vorwiegend negative Grenzpreisdifferenzen und somit eine höhere Vorzüglichkeit für Silomais aufweisen. In Bayern zeichnet sich bezüglich der Grenzpreisdifferenzen die Nord-Süd-Differenzierung ab, wie sie auch in Abb. 23, Abb. 24 und Kartenwerk I zu finden ist. In Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Sachsen-Anhalts sind weder bedeutende⁵⁹ negative noch positive Grenzpreisdifferenzen festzustellen (siehe Abb. 41). Hieraus lässt sich ableiten, dass dort weder Körner- noch Silomais im Vergleich zueinander eine bevorzugte ökonomische Stellung zueinander einnehmen.

Sachsen zeigt hingegen deutliche Grenzpreisdifferenzen, vor allem zugunsten von Körnermais. Am Übergang vom Sächsischen Hügelland und Elbe-Mulde-Tiefland lassen sich jedoch auch negative Grenzpreisdifferenzen feststellen, die eine Vorzüglichkeit von Silo- gegenüber Körnermais induzieren.

Szenarienblock 2 zeigt ferner, dass Körnermais aus Sicht der bodenrentenmaximalen Erzeugung einen höheren Stellenwert einnimmt, als durch die Anbauverhältnisse des Referenzzustandes wiedergegeben wird. Die Gründe für die Differenz zwischen dem Referenzzustand, der die statistisch erfassten Flächenumfänge wiedergibt und Szenarienblock 2, welcher eine hohe Vorzüglichkeit für die Kultur Körnermais auf Grundlage der Bodenrentenmaximierung ausweist, sind nicht klar bestimmbar.

⁵⁹ Maximale Differenz beträgt hier -0,05 bis 0,05 €/dt Silomais

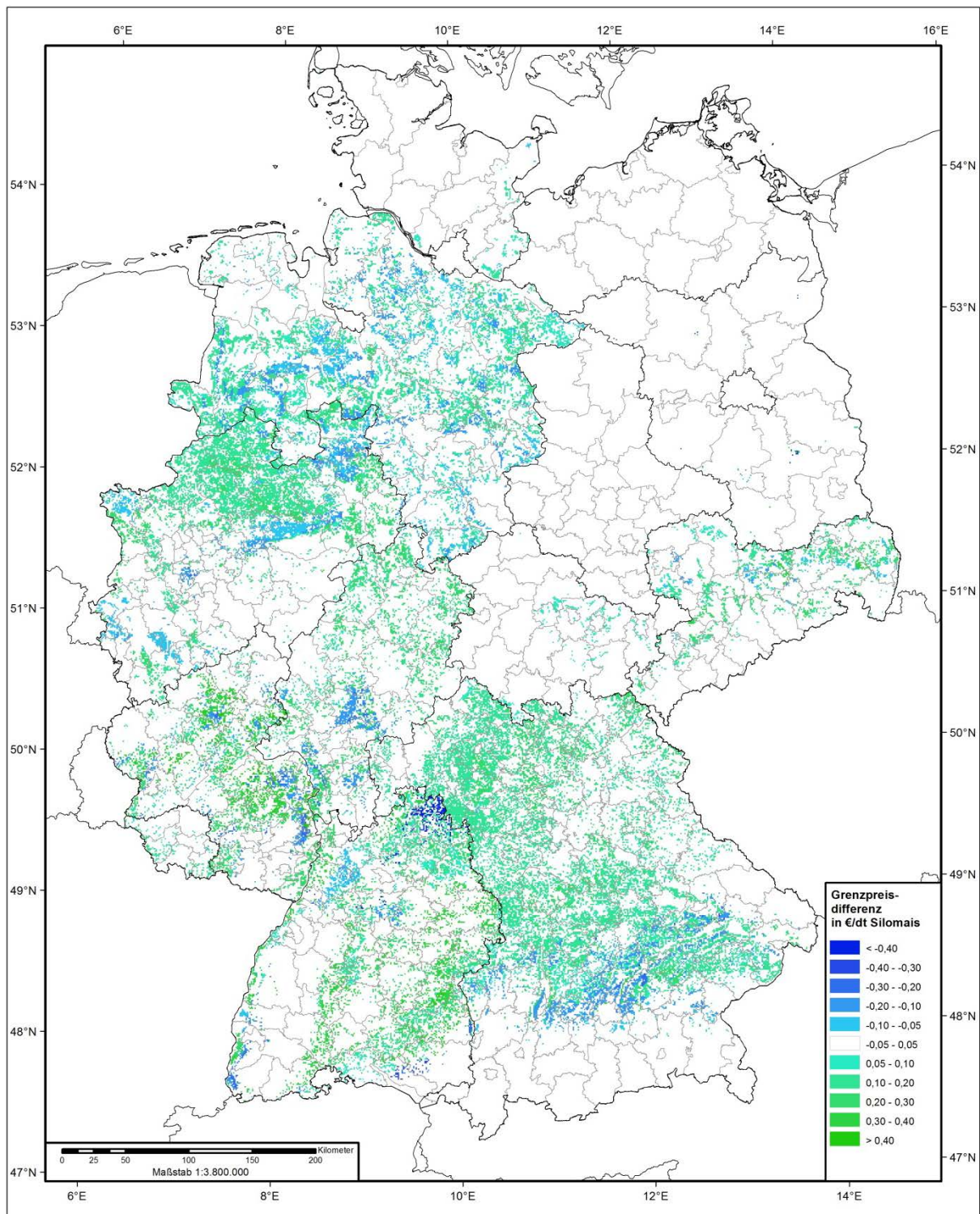


Abb. 41: Grenzpreisdifferenz für Silomais zwischen Szenario 3A und 1B. Dargestellt sind Differenzen von über 0,05 €/dt Silomais. Werte unter dieser Grenze werden als marginal betrachtet und ausgeblendet. Differenzbildung erfolgt wie folgt: Grenzpreis Szenario 3A abzüglich Grenzpreis Szenario 1A.

5.4 Der Maisanbau in Deutschland in Bezug zur Bioenergieförderung

Generell erweist sich, dass die Vorzüglichkeit des Maisanbaus einer starken räumlichen Variabilität sowie den Einflüssen des Marktes unterliegt. Durch das EEG 2009 aber auch

noch in seiner Fassung von 2012 wurde die Erzeugung von Silomais besonders attraktiv. Es ist nachvollziehbar, dass Silomais in Regionen kultiviert wird, die eine besondere Standorteignung für Silomais aufweisen. Diese Regionen mit besonderer Standorteignung für Silomais haben sich über Jahre hinweg entwickelt und ausdifferenziert und werden durch die Viehwirtschaft, auf Grund der Vorzüglichkeit von Futterpflanzen, intensiv genutzt. Es ist nur folgerichtig, dass in den heute spezialisierten Veredlungsregionen wegen der standörtlichen Eignung ebenfalls Silomais für die Biogasnutzung in die Produktionsprogramme aufgenommen wird. Abschnitt 5.2 und 5.3 zeigen diese Vorzüglichkeit von Silomais auf Basis der Szenarien 3A und 3B in den Veredlungsregionen deutlich.

Des Weiteren spielen Futtermittelimporte, insbesondere Sojaschrot, für diese Regionen eine besondere Rolle (REICHERT & REICHARDT, 2011, S. 4). Die KOMMISSION LANDWIRTSCHAFT BEIM UMWELTBUNDESAMT (KLU, 2014, S. 3) weist diesbezüglich darauf hin, dass Futtermittelimporte besonders durch die Biogasförderung in Deutschland durch das EEG stark zugenommen haben. Die besonders hohe Vergütung der erzeugten Bioenergie in Verbindung mit niedrigen Importpreisen für Futtermittel haben zur Folge, dass auf heimischen Flächen vorwiegend Silomais für die Biogasproduktion angebaut wird und die Fütterung mit importierten Futtermitteln stattfindet.

Es wird deutlich, dass im EEG ein generelles Problem manifestiert ist. Denn eine flächendeckende, regional nicht differenzierte Förderung von Biogas hat zur Folge, dass Regionen mit hoher Standorteignung für Silomais als Biogassubstrat über und Standorte mit geringer Standorteignung unterfördert werden. Aus ökonomischer Sicht ist dieser Effekt durchaus wünschenswert, da der knappe Faktor Boden effektiv genutzt werden kann. Wird die Thematik jedoch unter dem Aspekt der Diversifizierung von Anbausystemen betrachtet, führt eine regional nicht differenzierte Förderung zur weiteren Spezialisierung von Regionen, womit eine Verengung der Fruchtfolgen wahrscheinlich wird. So sind in Veredlungsregionen mehrjährige Maisselbstfolgen zu beobachten, während in Ackerbauregionen Fruchtfolgen mit mehrjährigen Getreideabfolgen die Regel sind. Eine Verengung der Fruchtfolgen kann langfristig durch Rückgang der Erträge und Schädlingsdruck (im Speziellen bei Mais z.B. Maiswurzelbohrer) erhebliche ökonomische Schäden bedeuten, wobei hierbei auch die Standorteigenschaften eine tragende Rolle spielen.

Für die Biogaserzeugung ist deshalb eine regional gestaffelte Förderung bedenkenswert. Eine regional differenzierte Biogasförderung kann zu einer höheren Diversifizierung der Anbauprogramme führen und so durch ökonomischen Anreiz ökologische Problemräume entschärfen. Die Einführung des sogenannten Maisdeckels durch das EEG 2012 (§27, (5)1) muss hier für die Diversifizierung von Anbauprogrammen als kontraproduktiv angesehen werden. Durch diese Änderungen ist Landwirten in Ackerbauregionen die Möglichkeit genommen, durch Silomaisanbau für Biogasanlagen Getreidefruchtfolgen aufzuweiten. Ein Ausweichen auf Getreideganzpflanzensilage als Biogassubstrat ist folglich zu erwarten.

Ein wesentlicher Kritikpunkt an der Bioenergieförderung ist die Zunahme der Maisfläche und die Verdrängung von Marktfrüchten für die Lebensmittelherstellung. Der Zuwachs der Maisflächen zwecks Biogaserzeugung wird jedoch relativiert, wenn die Landnutzung Deutschlands unter bodenrentenmaximalen Gesichtspunkten betrachtet wird. Szenarienblock 2 zeigt deutlich die Vorzüglichkeit von Körnermais unter bodenrentenmaximaler Produktion. Es ist langfristig davon auszugehen, dass durch den ökonomischen Vorteil von Körnermais die Maisflächen auch ohne Biogasförderung ansteigen. Dass bisher der Anbau von Körnermais in Deutschland nur einen geringen Umfang eingenommen hat, ist mit der individuellen Anpassungsgeschwindigkeit der Landnutzer sowie der verzögerten Reaktion auf technische Innovationen und ökonomische Rahmenbedingungen zurückzuführen. Dieser Umstand wird auch von PLATA (2012) benannt. Schon BRINKMANN (1922, S. 58) stellt hierzu fest: *„Im Übrigen aber weist auch jede einzelne Stufe wieder die weitgehendste individuelle Differenzierung auf, und vollzieht sich die Veränderung ihres Niveaus in der Weise, daß zunächst einzelne Individuen als Pfadfinder und Bahnbrecher die Technik ihrer Wirtschaft vervollkommen, die große Masse aber erst nach und nach sich anschließt“*.

5.5 Weiterführende Forschungsaufgaben

Die vorliegende Arbeit zeigt Möglichkeiten der deutschlandweiten Modellierung mit dem Modell ProLand auf. Auf Grund der durchgeführten Modellierung zeigen sich weitere, auf der vorliegenden Arbeit aufbauende Forschungsmöglichkeiten. Als weitere Forschungsaufgaben sind hier folgende Punkte zu identifizieren:

1. Weiterentwicklung des Modells ProLand

Der Einsatz des Modells ProLand zeigt, dass ProLand in seiner jetzigen Form für eine deutschlandweite Modellierung an seine Grenze stößt. Microsoft Access ist für eine

Datenverarbeitung in diesem Umfang nur bedingt geeignet. Die interne Begrenzung des Datenbankumfangs auf 2 Gigabyte bei Microsoft Access führte bei der vorliegenden Arbeit zu bedeutenden Arbeiterschwernissen. Eine parallele Abarbeitung der Bundesländer als übergeordnete Einheit ist nur unter Verwendung mehrerer Personal Computer im Verbund möglich.

Auf Grund dieser Erfahrung ist eine umfangreiche Neuprogrammierung von ProLand nötig, um den zukünftigen Aufgaben in diesem Maßstab gewachsen zu sein. Für schlagspezifische Modellierungen in Teilgebieten (Landkreise, Einzugsgebiete o.ä.) ist ProLand in seiner jetzigen Form nach wie vor ausreichend.

2. Verbesserung der Geo-Datengrundlage

Entscheidend für die Qualität und räumliche Auflösung der Modellierung sind die Eingangsdaten. Bezüglich der räumlichen Differenzierung der Landnutzung ist CLC weiterhin als geeignet einzustufen. Jedoch sind hier Weiterentwicklungen zu erwarten. Mit der Veröffentlichung von CLC 2012 wird die Mindestkartierfläche auf 1 ha reduziert, wodurch die Genauigkeit der Landnutzungsdifferenzierung wesentlich verbessert wird (DLR, 2015). Eine aufwendige Korrektur entfällt hiermit. Bisher ist CLC 2012 jedoch noch nicht in einer validierten Version verfügbar.

In Hinsicht auf die Abbildung der Bodeneigenschaften steht mittlerweile die Bodenübersichtskarte 1:200.000 (BÜK 200) mit nahezu vollständiger Abdeckung Deutschlands zur Verfügung. Die kleinräumige Verortung von Bodeneigenschaften verspricht vor allem bei der Ertragspotentialschätzung eine Verbesserung.

3. Kalibrierung der Ertragspotentialschätzung

Die Möglichkeiten der Kalibrierung der Ertragspotentialschätzung sind zu überprüfen. Von Vorteil ist bei ProLand in Bezug auf die Ertragspotentialschätzung vor allem die niedrige Parametrisierung, die beibehalten werden muss. Jedoch bedarf es weiterer Datengrundlage zur Kalibrierung der Koeffizienten für das Pflanzenwachstum. Hier können die pflanzenbaulichen Versuche des EVA-Verbundprojekts einen entscheidenden Beitrag leisten. Mittlerweile liegen die pflanzenbaulichen Daten der Feldversuche vereinheitlicht vor und versprechen eine Verbesserung der standort- und kulturartspezifischen Ertragspotentialschätzung in ProLand.

4. Regionalisierung von Produktionsverfahren

In Grundzügen werden in der vorliegenden Arbeit regionalisierte Produktionsverfahren angewendet. Speziell für Körnermais zeigt sich bezüglich der Trocknungskosten eine

besondere Notwendigkeit. Jedoch werden die übrigen Produktionsverfahren standardisiert und einheitlich angewendet. Durch standörtliche Unterschiede in der Bewirtschaftung ist dieses Vorgehen jedoch nicht konsequent. Es ist zu erwarten, dass es deutliche Unterschiede bei den Arbeitsverfahren in Abhängigkeit zum Standort gibt. Im EVA-Verbundprojekt liegen standortspezifische Arbeitsverfahren auf Basis der Feldversuche vor. Hieraus können regionalisierte Produktionsverfahren abgeleitet werden, die im Modell ProLand Verwendung finden können.

5. Berücksichtigung von Preiselastizitäten und räumlich differenzierter Nachfrage
Im Zuge der in Punkt 1 angedachten Neuprogrammierung ist es sinnvoll, das Modell dahingehend zu modifizieren, dass eine Berücksichtigung von Preiselastizitäten möglich ist. Darüber hinaus sind die Kenntnis und die Berücksichtigung von Biogasanlagen und Tierbeständen als Nachfrager in ihrer räumlichen Verteilung von weiterem Interesse. Hiermit können regionale Differenzierungen besser abgebildet und begründet werden. Über die genannten Punkte hinaus ist es sinnvoll Schnittstellen zu schaffen, um weiterführende Modelle an ProLand anbinden zu können. Ferner ist es überlegenswert, ProLand mit einer Möglichkeit zur Nährstoffbilanzierung auszustatten. Hiermit können Umweltwirkungen der in Szenarien festgelegten Annahmen in Hinsicht auf die Nährstoffströme abgebildet werden. Weiterführend ist hieraus die Vorgabe von Zielvorgaben für die Nährstoffbilanzen möglich, woraus sich regional differenzierte Landnutzungssysteme und ihre ökonomische Tragfähigkeit ableiten lassen.

5.6 Weiterführende Verwendungsmöglichkeiten

Für die vorliegenden Forschungsergebnisse ist eine Verwendung im EVA-Verbundprojekt geplant. In der aktuellen dritten Projektphase (EVA III) werden die Ergebnisse in die ökologische Begleitforschung eingebunden und die Folgen für biotische und abiotische Umweltfaktoren bestimmt. Darauf aufbauend sollen neue Zielszenarien definiert und Trade-Off-Beziehungen zwischen ökonomischen und ökologischen Zielen abgebildet werden. Auf dieser Basis ist es möglich, räumliche differenzierte ökonomische Anreizsysteme zu entwickeln um ökologische Zielsetzungen (wie z.B. Wasserrahmenrichtlinie, Habitatschutz o.ä.) zu erreichen.

Vorerst wird diese Fragestellung kleinräumig auf Schlagebene am Beispiel von drei für die jeweilige Region repräsentative Standorte⁶⁰ des EVA-Verbundprojektes angewendet.

⁶⁰ Hier wurden die Standorte Ettlingen(BW), Werlte (NI) und Dornburg (TH) als jeweils für die betreffenden Bodenklimaräume repräsentativ ausgewählt.

Ferner können die in dieser Arbeit abgeleiteten Forschungsergebnisse für die Politik zu einer gezielteren Umsetzung von Maßnahmen dienen. Besonders für eine Novellierung des EEG lassen sich aus den vorliegenden Ergebnissen Anhaltspunkte zu einer räumlich differenzierten Biogasförderung ableiten. Weiterhin können Biogasanlagenbetreiber für sich die wirtschaftlichen Kenngrößen ihres Standortes und die Bedeutung für die Substratbeschaffung bestimmen. ProLand ist prinzipiell als komplexes Entscheidungsunterstützungssystem für Akteure aus Politik, Verwaltung und Wirtschaft nutzbar.

Generell ist es möglich, ProLand auf vielfältige Fragestellungen anzupassen. Zum Beispiel liegen Anfragen von WOLTERS (2014) bezüglich des Einsatzes von ProLand für Landwirtschaftsflächen in Japan vor. Die Verwendung wird derzeit geprüft, wobei sich bereits erweist, dass trotz der niedrigen Parametrisierung des Modells die Beschaffung von Basisdaten eine entscheidende Bedeutung hat.

6 Zusammenfassung

Primäres Ziel dieser Arbeit besteht darin, die Auswirkungen einer steigenden Nachfrage nach Bioenergiepflanzen, im Speziellen Silomais als Biogassubstrat, auf das Landnutzungsmuster und die Landnutzungsintensität Deutschlands quantitativ, räumlich explizit und unter Berücksichtigung von alternativen Landnutzungsoptionen zu bestimmen. Hierzu ist es nötig, die relative Vorzüglichkeit von Marktfrüchten gegenüber Silomais als Biogassubstrat über die Vergleichsgröße der Bodenrente zu bestimmen und räumlich darzustellen. Hierbei ist es wichtig, unterschiedliche Preisphasen des Agrarmarktes zu berücksichtigen, um die Vorzüglichkeit der Biogassubstraterzeugung durch Silomais unter verschiedenen Marktbedingungen zu betrachten. Darüber hinaus stellt sich unter dem Aspekt der Diskussion um die „Vermaisung der Landschaft“ die Frage, wie sich die Flächenausdehnung von Mais ohne eine Biogasförderung durch das EEG entwickelt hätte.

Der theoretische Teil (Kapitel 2) legt die landwirtschaftlichen Landnutzungstheorien von THÜNEN (1875) und BRINKMANN (1922) im Kontext ihrer Bedeutung für das Modell ProLand dar. Besonders die fünf von BRINKMANN (1922) definierten Intensitätsfaktoren werden in Bezug zur heutigen Forschung gesetzt und die daraus abgeleiteten Grundannahmen erläutert. Dies führt zur Definition des Landnutzers als bodenrentenmaximierender, risikoneutraler Akteur, dessen Entscheidungen von den natürlichen, technischen und marktlichen Standortfaktoren abhängig sind. Des Weiteren werden Überlegungen zur Auswirkung von Änderungen der Angebotsmengen auf den Preis von Agrargütern auf der Ebene Deutschlands dargestellt. Es wird davon ausgegangen, dass Änderungen von Angebotsmengen durch Importe ausgeglichen werden, sodass es daher zu keinen Preisänderungen auf dem Markt kommt. Für Deutschland, als relativ kleines Land mit geringem Anteil an der Produktionsmenge der Agrargüter auf globaler Ebene, ist diese Annahme legitim.

Der methodische Teil (Kapitel 3) erläutert die Funktion des Modells ProLand auf Grundlage der Arbeiten von SHERIDAN (2010) und PLATA (2012). ProLand ist als Landnutzungsprognosemodell in der Lage, die räumliche Verteilung von Landnutzungssystemen in Abhängigkeit von Standortfaktoren und ökonomischen Rahmenbedingungen explizit darzustellen. Hierbei werden von ProLand, unter der Annahme des Landnutzers als Bodenrentenmaximierer, die Bodenrenten zur Bestimmung relativ vorzüglicher Landnutzungssysteme verwendet. Als Eingangsdaten

werden ProLand die Ackerflächen Deutschlands unter Verwendung des Landnutzungsmodells CORINE-Landcover und der Bodenparameter (nFK, Bodenart) sowie langjährige Klimadaten zur Verfügung gestellt. Für die Anwendung auf den Großraum Deutschland werden die Eingangsdaten in einer Geodatenbank zusammengefasst. Die daraus berechneten Ertragspotentiale und Bewirtschaftungskosten bilden die Grundlage zur Berechnung der Bodenrente. Wie bei PLATA (2012) ist es das Ziel, möglichst praxisnahe Ergebnisse auf Basis von pflanzenbaulich kompatiblen und phytosanitär verträglichen Fruchtfolgen zur Verfügung zu stellen. Hierzu werden praxisnahe Fruchtfolgen für Deutschland - anhand der über die Bodennutzungshaupterhebung statistisch erfassten Anbauverhältnisse - über einen linearen Programmierungsansatz erstellt. Für die Modellierung wird ein Versuchsplan mit einem Referenzzustand für das Basisjahr 2006 und acht Szenarien in vier Blöcken angewendet. Der Referenzzustand bildet dabei die Landnutzung des Basisjahres 2006 ab, wobei die Flächenumfänge aus der Statistik der Bodennutzungshaupterhebung entnommen sind, die räumliche Verteilung jedoch der Bodenrentenmaximierung folgt. Block 1 bildet die Vergleichsszenarien für die folgenden Blöcke. Hier sind die Szenarien mit und ohne Silomaisflächenbegrenzung enthalten, auf die das Fruchtfolgeninventar vom Referenzzustand angewendet wird. Im Gegensatz zum Referenzzustand sind die Flächenumfänge zur Bepflanzung frei gegeben. Block 2 enthält die Maisszenarien mit 2/3 und 3/4 Maisanteil mit Flächenbegrenzung für Silomais und einem um Maisfruchtfolgen erweiterten Fruchtfolgeninventar. Block 3 hingegen ist nahezu äquivalent zu Block 2, mit dem Unterschied, dass die Flächenbegrenzung für Silomais aufgehoben ist. In Block 4 werden die Folgen von volatilen Märkten auf Basis des Szenarios 1B aus Block 1 abgebildet.

Die Ergebnisse (Kapitel 4) geben die Szenarien entsprechend dem Versuchsplan wieder. Der Referenzzustand zeigt, dass die Landnutzung von ProLand realitätsnah reproduziert wird. Vereinzelt sind hier Abweichungen gegenüber den realen Anbaulokalisierungen festzustellen, jedoch ist dies mit der modellendogenen Grundannahme der bodenrentenmaximalen Verteilung begründbar. In Szenarienblock 1 erweist sich, dass die bodenrentenmaximale Landnutzung erheblich von der Landnutzung des Referenzzustandes abweicht. Vor allem Winterweizen, Raps und Körnermais weisen einen höheren Anteil an der deutschen Ackerfläche auf. Das silomaisflächenlimitierte Szenario 1A zeigt auf, welche Silomaispreise erreicht werden müssen, um Silomais in

den bisherigen Umfängen bodenrentenmaximal erzeugen zu können. Es zeigt sich, dass eine deutliche Diskrepanz zwischen West- und Ostdeutschland besteht. So kann in Westdeutschland vor allem in Bayern, Niedersachsen und Rheinland-Pfalz Silomais bei niedrigen Silomaispreisen bodenrentenmaximal erzeugt werden, während in Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg und Sachsen-Anhalt wesentlich höhere Silomaispreise erzielt werden müssen. Szenario 1B beschreibt hingegen die Ausdehnung des Silomaisanbaus bei flächendeckender Nachfrage in Abhängigkeit zum Silomaispreis. Die Anbauintensität von Silomais wird zuerst in den Regionen mit niedrigem Grenzpreis für Silomais erhöht, um bei der letzten Preisstufe einen Flächenanteil von über 40 % am deutschen Ackerland einzunehmen. Szenarienblock 2 bildet das Verhältnis von Körner- zu Silomais bei beschränkter Silomaisausdehnung ab. Hieraus wird ersichtlich, dass Körnermais, bei entsprechender Fruchtfolgegestaltung bis zu 33 % an der deutschen Ackerfläche einnehmen kann. Im Gegensatz dazu, zeigt Szenarienblock 3, dass Silomais ohne Flächenbeschränkung bei entsprechend hohem Preis Körnermais vollständig substituiert. Bei der höchsten Preisstufe für Silomais wird die deutsche Ackerfläche hauptsächlich mit Silomais in Fruchtfolge mit Winterweizen belegt. In Abhängigkeit von der Marktsituation kann es hier jedoch zu Verschiebungen kommen. Szenarienblock 4 zeigt, dass in Hochpreisphasen Silomais generell weniger konkurrenzfähig ist als in Tiefpreisphasen.

In der Diskussion und Zusammenschau (Kapitel 5) der Modellierungsergebnisse zeigt sich, dass vor allem die klassischen Veredlungsregionen (z.B. Teile Niedersachsens und Bayerns) eine besonders hohe ökonomische Vorzüglichkeit für die Kulturart Silomais aufweisen. Dem stehen die Ackerbauregionen Deutschlands wie z.B. Thüringen gegenüber, wo Silomais zwar das höchste Bodenrentenniveau erreicht, aber erst bei relativ hohen Silomaispreisen gegen andere Anbauoptionen konkurrieren kann. Ferner wird gezeigt, dass bei der Annahme der bodenrentenmaximalen Bodennutzung Körnermais eine höhere Bedeutung zukommt, als es sich in den tatsächlichen Anbauverhältnissen widerspiegelt. Aus ökonomischen Gesichtspunkten ist folglich davon auszugehen, dass ohne Bioenergieförderung der Anteil der Kulturart Mais durch die Zunahme von Körnermais ebenfalls langsam und kontinuierlich zunimmt. Insbesondere wird die regionale Differenzierung der relativen Vorzüglichkeit der unterschiedlichen Kulturen erkennbar.

Im Kontext zur Biogasförderung wird deutlich, dass bei flächendeckend gleicher Förderung, wie durch das EEG gegeben, es in den Veredlungsregionen Deutschlands zu weiterer Intensivierung kommt, während die Ackerbauregionen weiterhin für den Silomaisanbau nicht attraktiv sind, obwohl dies aus Gründen der Diversifizierung sinnvoll wäre. Eine regional differenzierte Staffelung der Förderung des EEG ist deshalb anzuraten, um die Aufweitung von Fruchtfolgen zu fördern. Eine einheitliche flächendeckende Förderung wie durch die bisherige Gesetzesfassung wirkt als falsch gerichteter Multiplikator und einer Fruchtfolgediversifizierung entgegen.

Prinzipiell ist das Modell ProLand auf der Ebene Deutschlands als räumliches Entscheidungsunterstützungssystem einsetzbar. Die implementierten Erweiterungen machen es möglich, die Landnutzung räumlich explizit auf der Ebene Deutschlands abzubilden und somit als Entscheidungsgrundlage für Politik und Wirtschaft zu dienen. Zukünftig ist weiterer Forschungsbedarf vorhanden, um die Funktion des Modells ProLand zu verbessern und neue Anwendungsgebiete erschließen zu können. Besonders interessant dürfte hier die Integration in Modellverbünde zur Lösung interdisziplinärer Fragestellungen sein.

7 Literaturverzeichnis

AMI (Agrarmarkt Informations-Gesellschaft mbH) (2010)

Marktbilanz Getreide-Ölsaaten-Futtermittel 2010

Bonn 2010

AMI (Agrarmarkt Informations-Gesellschaft mbH) (2013)

Marktbilanz Getreide-Ölsaaten-Futtermittel 2013

Bonn 2013

Ämter des Bundes und der Länder (2010)

Atlas der Agrarstatistik

<http://www.atlas-agrarstatistik.nrw.de/>

Zuletzt abgerufen am: 01.12.2015

Bathelt, Harald; Glückler, Johannes (2012)

Wirtschaftsgeographie

3. Auflage

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart (2012)

Baumer, Max (1998)

Gerste

In: Die Landwirtschaft: Lehrbuch für Landwirtschaftsschulen, Bd. 1, Pflanzliche Erzeugung

BVL Verlagsgesellschaft mbH, München 1998

BGR, Bundesanstalt für Geologie und Rohstoffe (2006)

Nutzungsdifferenzierte Bodenübersichtskarte 1: 1 Mio. (BÜK 1000 N)

Vektordatensatz

Hannover 2006

Blaschke, Thomas; Lang, Stefan (2007)

Landschaftsanalyse mit GIS

Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 2007

BMELV (Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz) (2010)

Vom Erzeuger erzielte Durchschnittspreise

In: Statistisches Jahrbuch über Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

Bremerhaven 2010

BSA, Bundessortenamt (2007)

Ergebnisse der Wertprüfung

Binkmann, Theodor (1922)

Die Ökonomik des landwirtschaftlichen Betriebs.

Grundriß der Sozialökonomik, Band 7.

Tübingen 1922

Bundesamt für Geologie und Rohstoffe (2006)

Nutzungsdifferenzierte Bodenübersichtskarte 1: 1Mio. für die Bundesrepublik Deutschland.

Hannover, 2006

Cormen, T.H.; Molitor, P. (2010)

Algorithmen – eine Einführung

München

Dantzig, George B. (1966)

Lineare Programmierung und Erweiterungen
Springer-Verlag, Berlin, 1966

DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (2010)

CORINE Land Cover 2006 Vektordatensatz
Köln, 2010

DLR, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (2015)

Corine Landcover – Bodenbedeckungskarte für Deutschland
http://www.corine.dfd.dlr.de/intro_de.html
Zuletzt abgerufen am: 01.12.2015

Dorfman, Robert; Samuelson, Paul A.; Solow, Robert M. (1958)

Linear Programming and Economic Analysis
McGraw-Hill Book Company, Inc.
New York, Toronto, London 1958

Dorschel, Peter (1998)

Triticale
In: Die Landwirtschaft: Lehrbuch für Landwirtschaftsschulen, Bd. 1, Pflanzliche Erzeugung
BVL Verlagsgesellschaft mbH, München 1998

DWD, Deutscher Wetterdienst (2006)

Klimadaten
Offenbach 2006

EEG (2009)

Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien
Bundesgesetzblatt, Bonn.

EEG (2012)

Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien
Bundesgesetzblatt, Bonn.

EEG (2014)

Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien
Bundesgesetzblatt, Bonn.

Eder, Joachim (1998)

Mais
In: Die Landwirtschaft: Lehrbuch für Landwirtschaftsschulen, Bd. 1, Pflanzliche Erzeugung
BVL Verlagsgesellschaft mbH, München 1998

Fachverband Biogas (2015)

Entwicklung der Anzahl Biogasanlagen und der gesamten installierten elektrischen Leistung in Megawatt
[http://www.biogas.org/edcom/webfvb.nsf/id/DE_Branchenzahlen/\\$file/15-11-19_Biogas%20Branchenzahlen-2014_Prognose-2015_final.pdf](http://www.biogas.org/edcom/webfvb.nsf/id/DE_Branchenzahlen/$file/15-11-19_Biogas%20Branchenzahlen-2014_Prognose-2015_final.pdf)
Zuletzt abgerufen: 30.11.2015

FAO (2015)*World crop production*<http://faostat3.fao.org/download/Q/QC/E>

zuletzt abgerufen: 01.12.2015

FNR (2015)*Anbaufläche für nachwachsende Rohstoffe*<https://mediathek.fnr.de/catalog/product/gallery/id/4/image/1435/>

zuletzt abgerufen: 01.12.2015

Frontline Systems (2007)*Premium Solver Plattform*

Incline Village, USA

Geisler, Gerhard (1980)*Pflanzenbau*

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg, 1980

Glaser, Rüdiger; Gebhardt, Hans; Schenk, Winfried (2007)*Geographie Deutschlands*

Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt, 2007

Gömann, Horst; Kreins, Peter; Münch, Julia; Delzeit, Julia (2010)*Auswirkungen der Novellierung des Erneuerbaren-Energien-Gesetzes auf die Landwirtschaft in Deutschland*

Vortrag anlässlich der 50. Jahrestagung der GEWISOLA „Möglichkeiten und Grenzen der wissenschaftlichen Politikanalyse“ Braunschweig, 29.09. – 01.10.2010

Gömann, Horst (2013)*Landwirtschaftliche Landnutzung und Biogaserzeugung in Deutschland – Stand und Perspektiven*

In: Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven

KTBL-Schrift 501, S. 60-70

Darmstadt 2013

Gömann, Horst (2015)*Beschreibung des Regionalisierten Agrar- und Umweltinformationssystems RAUMIS im Rahmen des Projektes „Nachwachsende Rohstoffe und Landnutzung. Integration der Bioenergie in ein nachhaltiges Energiekonzept (NARoLa)“*

Johann-Heinrich von Thünen-Institut

http://www.narola.ifw-kiel.de/narola-modelle/raumis/raumis_description_dt.pdf

Zuletzt abgerufen: 30.11.2015

Heady, Earl O; Candler, Wilfred (1958)*Linear Programming Methods*

The Iowa State College Press, Ames 1958

Henrichsmeyer, W.; Cypris, C.; Löhe, W.; Meudt, M.; Sander, R.; von Sothen, F.; Isermeyer, F.; Schefski, A.; Schleef, K.-H.; Neander, E.; Fasterding, F.; Helmcke, B.; Neumann, M.; Nieberg, H.; Manegold, D.; Meier, T. (1996):*Entwicklung eines gesamt-deutschen Agrarsektormodells RAUMIS96.*

Endbericht zum Kooperationsprojekt.

Forschungsbericht für das BML (94 HS 021)

Bonn/Braunschweig 1996

Hugger, Hubert (2005)

Trocknung – der Kostenfaktor im Körnermaisbau

In: Mais (2005) H. 3, S. 76-79

Deutsches Maiskomitee, Bonn, (2005)

Keil, Manfred; Bock, Michael; Esch, Thomas, Metz, Annekatrin; Nieland, Simon; Pfitzner Alexander (2010)

CORINE Land Cover Aktualisierung 2006 für Deutschland - Abschlussbericht

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Deutsches

Fernerkundungsdatenzentrum

Oberpfaffenhoffen, 2004

Keil, Manfred; Kiefl, Ralph; Strunz, Günter; Mehl, Harald; Mohaupt-Jahr, Birgit (2004)

Examples and experiences of the update interpretation process for CLC200 in Germany

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Deutsches

Fernerkundungsdatenzentrum

Oberpfaffenhoffen, 2004

KLU, Kommission Landwirtschaft beim Umweltbundesamt (2014)

Novellierung der Düngeverordnung. Kurzstellungnahme der Kommission Landwirtschaft beim Umweltbundesamt.

http://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/klu_kurzstellungnahme_zur_novellierung_der_duengeverordnung_november_2014.pdf

Zuletzt abgerufen am: 01.12.2015

KTBL (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.) (2008)

Datensammlung Betriebsplanung Landwirtschaft 2008/2009

Darmstadt, 2008

KTBL (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.) (2009)

Faustzahlen für die Landwirtschaft

Darmstadt, 2009

KTBL (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.) (2010)

Datensammlung Betriebsplanung Landwirtschaft 2010/2011

Darmstadt, 2010

KTBL (Kuratorium für Technik und Bauwesen in der Landwirtschaft e.V.) (2013)

Faustzahlen Biogas (3.Ausgabe)

Darmstadt, 2013

Krüger, Wolfgang (2004)

Wem gehört der Zahlungsanspruch? Rechtsfragen der Entkoppelung

In: Bodenmarkt Heft 1, 2004/2005, S. 18-20

Sonderheft der Zeitschriften „Neue Landwirtschaft“ und „Briefe zum Agrarrecht“

Berlin, 2004

Kuhlmann, Friedrich; Möller, Detlef; Weinmann, Bernd(2002)

Modellierung der Landnutzung – Regionshöfe oder Rasterlandschaft

In: Berichte über Landwirtschaft, 80, S. 351-392

Kuhlmann, Friedrich (2007)

Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft

Dritte Auflage

DLG-Verlags-GmbH, Frankfurt am Main, 2007

Kuhlmann, Friedrich (2015)

Landwirtschaftliche Standorttheorie – Landnutzung in Raum und Zeit
DLG-Verlags-GmbH, Frankfurt am Main, 2015

Latacz-Lohmann; Schulz; Schulze-Steinmann & Schulze-Pals (2012)

Was das Greening kostet
In: top agrar (2012) H. 7, S. 22-27

Liebig, Justus von (1840)

Die organische Chemie in ihrer Anwendung auf Agrikultur und Physiologie.
Vieweg Verlag, Braunschweig, 1840

Linhart, Eric; Dhungel, Anna-Katharina (2013)

Das Thema Vermaisung im öffentlichen Diskurs
In: Berichte über Landwirtschaft 91 (2013), H. 2
Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Meyenen, E.; Schmithüsen, J.; Gellert, J.; Neff, E.; Müller-Miny, H.; Schutze, H.J. (1953-1962)

Handbuch der Naturräumlichen Gliederung Deutschlands.
Bundesanstalt für Landeskunde und Raumforschung.
Remagen.

Mowrer, H. Todd; Congalton, Russell G. (2000)

Quantifying spatial uncertainty in natural Resources
Sleeping Bear Press, Chelsea, 2000

Münzer, Wolfram (1998)

Roggen
In: Die Landwirtschaft: Lehrbuch für Landwirtschaftsschulen, Bd. 1, Pflanzliche Erzeugung
BVL Verlagsgesellschaft mbH, München 1998

Papadimitriou, C.H.; Steiglitz, K (1982)

Combinatorial Optimization: Algorithms and Complexity
Englewood Cliffs

Plata, Adam (2012)

Quantitative, räumlich explizite Analyse der Wettbewerbsfähigkeit des Energiepflanzenbaus
Inauguraldissertation zur Erlangung des Grades Dr. agr. am Fachbereich Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement der Justus-Liebig-Universität Gießen im Jahr 2012

Pommer, Günter (1998)

Fruchtfolgengestaltung
In: Die Landwirtschaft: Lehrbuch für Landwirtschaftsschulen, Bd. 1, Pflanzliche Erzeugung
BVL Verlagsgesellschaft mbH, München 1998

Reichert, Tobias; Reichardt, Marion (2011)

Saumagen und Regenwald. Klima- und Umweltwirkungen deutscher Agrarrohstoffimporte am Beispiel Sojaschrot: Ansatzpunkte für eine zukunftsfähige Gestaltung.
Forum Umwelt und Entwicklung, Berlin 2011

Ricardo, David (1922)

Grundsätze der politischen Ökonomie und der Besteuerung
Frankfurt a.M. 1922

Röder, Norbert (2007)

Entwicklung und Anwendung eines agentenbasierten Landnutzungsmodells unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsleitereinstellung
Dissertation zur Erlangung des akademischen Grades eines Dr. agr. eingereicht an der technischen Universität München.
München, 2007

Schmit, C.; Rounsevell, M.D.A; La Jeunesse, I. (2006)

The limitations of spatial land use data in environmental analysis
In: Environmental science & policy (2006) Bd. 9, S. 174-188
Amsterdam, 2006

Schroers, Jan Ole (2006)

Zur Entwicklung und Landnutzung auf Grenzstandorten in Abhängigkeit agrarmarkt-politischer, agrarstrukturpolitischer und produktionstechnischer Rahmenbedingungen – eine Analyse mit dem Simulationsmodell ProLand
Inauguraldissertation zur Erlangung des Grades Dr. agr. am Fachbereich Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement der Justus-Liebig-Universität Gießen im Jahr 2006

Sheridan, Patrick (2010)

Das Landnutzungsmodell ProLand – Erweiterungen, Operationalisierungen, Anwendungen
Inauguraldissertation zur Erlangung des Grades Dr. agr. am Fachbereich Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement der Justus-Liebig-Universität Gießen im Jahr 2010

Statistisches Bundesamt (2007)

Landwirtschaftliche Bodennutzung, Bodennutzung der Betriebe (Landwirtschaftlich genutzte Fläche)
Fachserie 3, Reihe 3.1.2
Wiesbaden, 2006

Ströde, Peter (2003)

Analyse des wirtschaftlichen Potentials forstwirtschaftlicher Produktionsverfahren innerhalb einer interdisziplinären Landnutzungsprognose
Inaugural-Dissertation zur Erlangung des Grades Dr. agr. am Fachbereich Agrarwissenschaften, Ökotoxikologie und Umweltmanagement der Justus-Liebig-Universität Gießen im Jahr 2003

Thünen, Johann Heinrich von (1875)

Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalökonomie
Dritte Auflage
Verlag von Wiegandt, Hempel & Parey, Berlin, 1875

Toews, Thore; Kuhlmann, Friedrich (2009)

Ökonomische Bewertung des Anbaus und der Nutzung von Energiepflanzen –
Endbericht, <http://www.fnr-server.de/ftp/pdf/berichte/22002505.pdf>,
Abgerufen am 6.1.2012

Weinmann, Bernd (2002)

Mathematische Konzeption und Implementierung eines Modells zur Simulation regionaler Landnutzungsprogramme

Agrarwirtschaft, Zeitschrift für Betriebswirtschaft, Marktforschung und Agrarpolitik
Sonderheft 174

Agrimedia, Bergen 2002

Wolters, Volkmar (2014)

Einsatz des Modells ProLand auf Fragestellungen bezüglich der Landwirtschaft Japans

Persönliches Gespräch am 22.10.2014

Zimmermann, Gerhard (1998)

Weizen

In: Die Landwirtschaft: Lehrbuch für Landwirtschaftsschulen, Bd. 1, Pflanzliche Erzeugung

BVL Verlagsgesellschaft mbH, München 1998

Zschache, Ulrike; von Caramon-Taubadel, Stefan; Theuvsen, Ludwig (2010)

Öffentliche Deutung im Bioenergiediskurs: Eine qualitative Medienanalyse

In: Berichte über Landwirtschaft 88 (2010), H. 3, S. 361-512

Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre: Ich habe die vorgelegte Dissertation selbständig und ohne unerlaubte fremde Hilfe und nur mit den Hilfen angefertigt, die ich in der Dissertation angegeben habe. Alle Textstellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten Schriften entnommen sind, und alle Angaben, die auf mündlichen Auskünften beruhen, sind als solche kenntlich gemacht.

Bei den von mir durchgeführten und in der Dissertation erwähnten Untersuchungen habe ich die Grundsätze guter wissenschaftlicher Praxis, wie sie in der „Satzung der Justus-Liebig-Universität Gießen zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“ niedergelegt sind, eingehalten.

Gießen, den 03.02.2016

Peter Kornatz

Ackerbauliche Landnutzungsänderungen durch die Biogaserzeugung in Deutschland

Eine quantitative, räumlich explizite Analyse der Wettbewerbsfähigkeit des
Silo- und Körnermaisbaus in Deutschland unter Anwendung des Modells
ProLand 2.0

Inauguraldissertation zur Erlangung des Grades Dr. agr.
am Fachbereich Agrarwissenschaften, Ökotropologie und
Umweltmanagement
der Justus-Liebig-Universität Gießen

(mit 6 Karten als Anhang)

Anhang

Institut für Betriebslehre der Agrar- und Ernährungswirtschaft
Prof. em. Dr. Dr. h. c. Friedrich Kuhlmann

Eingereicht von
Dipl. Geogr. Peter Kornatz aus Bad Nauheim
Gießen, 2016

8 Anhang

8.1 Detailergebnisse der Szenarien auf Bundeslandebene

8.1.1 Szenario 1A

Brandenburg Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|----------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 15.782 |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.992 |
| | Raps FF | 823 | 482.315 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 723.472 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.486 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.946 | 0 | 337.437 | 3.946 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | 0 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.903 | 0 | 0 | 0 | 3.903 | 0 | 0 | 15.612 |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.992 | |
| | Raps FF | 823 | 482.429 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 723.643 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 | |
| | Σ Kulturfläche | | 586.514 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.903 | 0 | 337.494 | 3.903 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | 0 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 15.782 |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.992 | |
| | Raps FF | 823 | 482.315 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 723.472 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 | |
| | Σ Kulturfläche | | 586.486 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.946 | 0 | 337.437 | 3.946 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | 0 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 15.782 |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.992 | |
| | Raps FF | 823 | 482.315 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 723.472 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 | |
| | Σ Kulturfläche | | 586.486 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.946 | 0 | 337.437 | 3.946 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | 0 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 256 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 533 | 0 | 533 | 0 | 0 | 0 | 0 | 533 | 0 | 533 | 0 | 0 | 2.133 | |
| | Raps FF | 822 | 83.350 | 0 | 0 | 0 | 83.350 | 0 | 0 | 83.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 250.049 | |
| | Raps FF | 823 | 428.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.226 | 0 | 0 | 0 | 0 | 642.679 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 49.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.868 | 24.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.471 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 0 | 44.873 | |
| Σ Kulturfläche | | 573.354 | 0 | 11.751 | 64 | 83.350 | 0 | 25.465 | 333.662 | 533 | 11.282 | 0 | 1.039.462 | 0 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.422 | 0 | 0 | 7.422 | 0 | 0 | 7.422 | 0 | 0 | 7.422 | 0 | 0 | 29.688 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.730 | 0 | 0 | 2.730 | 0 | 0 | 0 | 10.920 | |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.992 | |
| | Raps FF | 823 | 221.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.678 | 0 | 0 | 0 | 0 | 332.035 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 198.346 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.173 | 99.173 | 0 | 0 | 0 | 0 | 396.691 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.860 | 0 | 3.860 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.860 | 0 | 3.860 | 0 | 0 | 15.441 | |
| Σ Kulturfläche | | 521.442 | 0 | 3.860 | 7.422 | 84.997 | 2.730 | 106.595 | 298.709 | 2.730 | 11.282 | 0 | 1.039.768 | 0 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 0 | 10.834 | |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.992 | |
| | Raps FF | 823 | 231.754 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.877 | 0 | 0 | 0 | 0 | 347.632 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 190.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.270 | 95.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 381.080 | |
| | Silomais FF | 836 | 21 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | |
| Σ Kulturfläche | | 524.012 | 21 | 0 | 11.282 | 84.997 | 2.709 | 106.595 | 296.145 | 2.709 | 11.282 | 0 | 1.039.752 | 0 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.389 | 0 | 0 | 2.389 | 0 | 0 | 0 | 9.555 | |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.992 | |
| | Raps FF | 823 | 283.855 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141.928 | 0 | 0 | 0 | 0 | 425.783 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 113.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.795 | 56.795 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227.181 | |
| | Silomais FF | 836 | 19.259 | 19.259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.517 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.035 | |
| Σ Kulturfläche | | 517.761 | 19.259 | 0 | 11.282 | 84.997 | 2.389 | 106.595 | 283.720 | 2.389 | 11.282 | 0 | 1.039.674 | 0 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 1A

| Silomaispreisstufe €/dt | Fruchtfolgen- Klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|------------------|----------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 3.548 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 14.192 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps FF | 820 | 22.942 | 0 | 0 | 22.942 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.942 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.826 | |
| | Raps FF | 822 | 48.576 | 0 | 0 | 0 | 48.576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.727 | |
| | Raps FF | 823 | 12.269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.404 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 11.937 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 64.148 | 64.148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.148 | 0 | 64.148 | 0 | 64.148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256.593 | |
| | Körnermais FF | 837 | 1.659 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.976 | |
| | Körnermais FF | 838 | 79.248 | 0 | 0 | 79.248 | 0 | 79.248 | 0 | 79.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237.745 | |
| | | | Σ Kulturlfläche | 253.068 | 67.696 | 4.643 | 119.884 | 48.576 | 166.297 | 0 | 144.784 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.174 | 0 | 0 | 0 | 829.174 |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 21.900 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 188 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 188 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 188 | 0 | 752 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps FF | 820 | 22.034 | 0 | 0 | 22.034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.103 | |
| | Raps FF | 822 | 51.017 | 0 | 0 | 0 | 51.017 | 0 | 0 | 0 | 51.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.050 | |
| | Raps FF | 823 | 14.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.314 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.478 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 65.699 | 65.699 | 0 | 0 | 0 | 65.699 | 0 | 65.699 | 0 | 65.699 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.796 | |
| | Körnermais FF | 837 | 1.659 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.976 | |
| | Körnermais FF | 838 | 74.679 | 0 | 0 | 74.679 | 0 | 74.679 | 0 | 74.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 224.036 | |
| | | Σ Kulturlfläche | 253.523 | 65.887 | 2.528 | 119.884 | 51.017 | 159.918 | 5.475 | 146.724 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.180 | 0 | 0 | 0 | 829.180 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps FF | 820 | 21.408 | 0 | 0 | 21.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.225 | |
| | Raps FF | 822 | 6.792 | 0 | 0 | 0 | 6.792 | 0 | 0 | 6.792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.375 | |
| | Raps FF | 823 | 4.257 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.385 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 121.858 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.929 | 60.929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 243.716 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 376 | 0 | 0 | 376 | 0 | 0 | 376 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.504 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 32.450 | 32.450 | 0 | 0 | 0 | 32.450 | 0 | 32.450 | 0 | 32.450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129.800 | |
| | Silomais FF | 834 | 3.537 | 0 | 0 | 0 | 3.537 | 0 | 3.537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.610 | |
| | Silomais FF | 836 | 7.308 | 7.308 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.615 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.231 | |
| | Körnermais FF | 837 | 1.659 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.976 | |
| | Körnermais FF | 838 | 73.865 | 0 | 0 | 73.865 | 0 | 73.865 | 0 | 73.865 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.595 | |
| | | | Σ Kulturlfläche | 297.735 | 39.758 | 1.659 | 119.875 | 10.329 | 125.667 | 85.989 | 124.083 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.321 | 0 | 0 | 0 | 829.321 |
| | 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| Raps FF | | 820 | 5.540 | 0 | 0 | 5.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.620 | |
| Raps FF | | 822 | 46.510 | 0 | 0 | 0 | 46.510 | 0 | 0 | 46.510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.529 | |
| Raps FF | | 823 | 10.892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.446 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.338 | |
| Raps/Silomais FF | | 825 | 52.799 | 0 | 0 | 52.799 | 0 | 0 | 52.799 | 52.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211.196 | |
| Raps/Körnermais FF | | 827 | 57.240 | 57.240 | 0 | 0 | 0 | 57.240 | 0 | 57.240 | 0 | 57.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 228.960 | |
| Silomais FF | | 833 | 15.180 | 0 | 0 | 15.180 | 0 | 0 | 15.180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.540 | |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 5.733 | 0 | 5.733 | 0 | 0 | 11.467 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.934 | |
| Körnermais FF | | 837 | 720 | 0 | 720 | 0 | 0 | 720 | 0 | 720 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.160 | |
| Körnermais FF | | 838 | 16.401 | 0 | 0 | 16.401 | 0 | 16.401 | 0 | 16.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.202 | |
| | | Σ Kulturlfläche | 229.507 | 62.973 | 720 | 119.878 | 46.510 | 92.054 | 85.978 | 167.534 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.380 | 0 | 0 | 0 | 829.380 | |
| 3,75 | | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 |
| | | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 820 | 8.294 | 0 | 0 | 8.294 | 0 | 0 | 0 | 8.294 | 0 | 8.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.882 | |
| | Raps FF | 822 | 51.111 | 0 | 0 | 0 | 51.111 | 0 | 0 | 51.111 | 0 | 51.111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.332 | |
| | Raps FF | 823 | 17.965 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.948 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 9.164 | 0 | 0 | 9.164 | 0 | 0 | 9.164 | 9.164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.656 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59.825 | 59.825 | 0 | 0 | 0 | 59.825 | 0 | 59.825 | 0 | 59.825 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239.299 | |
| | Silomais FF | 833 | 49.264 | 0 | 0 | 49.264 | 0 | 0 | 49.264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147.792 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 10.127 | 0 | 10.127 | 0 | 0 | 20.255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.510 | |
| | Silomais FF | 836 | 376 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.504 | |
| | Körnermais FF | 837 | 1.659 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.976 | |
| | Körnermais FF | 838 | 18.811 | 0 | 0 | 18.811 | 0 | 18.811 | 0 | 18.811 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.432 | |
| | | | Σ Kulturlfläche | 240.694 | 70.328 | 1.659 | 119.886 | 51.111 | 97.988 | 85.967 | 137.376 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.235 | 0 | 0 | 0 | 829.235 |
| | 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 811 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 23 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 658 | 0 | 658 | 0 | 0 | 0 | 658 | 0 | 658 | 0 | 658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.632 | |
| Raps FF | | 820 | 7.105 | 0 | 0 | 7.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.314 | |
| Raps FF | | 822 | 51.079 | 0 | 0 | 0 | 51.079 | 0 | 0 | 51.079 | 0 | 51.079 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.238 | |
| Raps FF | | 823 | 17.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.858 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.573 | |
| Raps/Silomais FF | | 825 | 1.504 | 0 | 0 | 1.504 | 0 | 0 | 1.504 | 1.504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.015 | |
| Raps/Körnermais FF | | 827 | 59.566 | 59.566 | 0 | 0 | 0 | 59.566 | 0 | 59.566 | 0 | 59.566 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238.265 | |
| Silomais FF | | 833 | 43.349 | 0 | 0 | 43.349 | 0 | 0 | 43.349 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130.046 | |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 16.354 | 0 | 16.354 | 0 | 0 | 32.709 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.417 | |
| Silomais FF | | 836 | 611 | 611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.444 | |
| Körnermais FF | | 837 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Bayern Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- Klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.323 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 5.290 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 458 | 0 | 0 | 0 | 458 | 0 | 1.831 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 241.022 | |
| | Raps FF | 820 | 11.485 | 0 | 0 | 11.485 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.485 | 0 | 0 | 34.455 | |
| | Raps FF | 822 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 102 | |
| | Raps FF | 823 | 388.665 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.332 | 0 | 0 | 582.997 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 190.356 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 152.661 | 152.661 | 0 | 0 | 0 | 152.661 | 0 | 152.661 | 0 | 0 | 0 | 0 | 610.643 |
| | Körnermais FF | 837 | 8.639 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.918 |
| Körnermais FF | 838 | 127.556 | 0 | 127.556 | 0 | 0 | 127.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382.668 | |
| Σ Kulturlfläche | 858.920 | 153.983 | 56.228 | 139.499 | 34 | 350.892 | 0 | 406.101 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.283 | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 102.961 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 127 | 127 | 0 | 0 | 127 | 0 | 127 | 0 | 0 | 127 | 0 | 509 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 407 | 0 | 0 | 407 | 0 | 407 | 0 | 0 | 407 | 0 | 0 | 1.628 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.306 | 0 | 0 | 60.306 | 0 | 0 | 241.226 | |
| | Raps FF | 820 | 915 | 0 | 0 | 915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 915 | 0 | 0 | 2.744 | |
| | Raps FF | 823 | 339.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169.736 | 0 | 0 | 0 | 509.208 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 120.409 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.205 | 60.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.819 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 57.356 | 0 | 0 | 57.356 | 0 | 0 | 57.356 | 57.356 | 0 | 0 | 0 | 229.424 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 92.176 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 93.626 | 93.626 | 0 | 0 | 0 | 93.626 | 0 | 93.626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 374.505 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 687 | 0 | 687 | 0 | 0 | 1.373 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.747 |
| | Körnermais FF | 837 | 8.639 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.918 |
| | Körnermais FF | 838 | 83.885 | 0 | 83.885 | 0 | 0 | 83.885 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 251.656 |
| Σ Kulturlfläche | 874.234 | 94.440 | 31.683 | 168.990 | 0 | 246.991 | 144.674 | 404.882 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.520 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 48.581 | 0 | 48.581 | 0 | 48.581 | 0 | 194.323 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 0 | 1.323 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 241.531 | |
| | Raps FF | 820 | 9.181 | 0 | 0 | 9.181 | 0 | 0 | 0 | 9.181 | 0 | 0 | 0 | 27.544 | |
| | Raps FF | 822 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Raps FF | 823 | 12.264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.132 | 0 | 0 | 0 | 18.397 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 418.914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209.457 | 209.457 | 0 | 0 | 0 | 837.829 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 7.071 | 0 | 0 | 7.071 | 0 | 0 | 7.071 | 7.071 | 0 | 0 | 0 | 28.284 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 1.323 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 134.068 | 134.068 | 0 | 0 | 0 | 134.068 | 0 | 134.068 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536.272 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 7.758 | 0 | 7.758 | 0 | 0 | 15.515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.031 |
| | Silomais FF | 836 | 21.772 | 21.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87.089 |
| | Körnermais FF | 837 | 6.979 | 0 | 6.979 | 0 | 0 | 6.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.937 |
| Körnermais FF | 838 | 16.736 | 0 | 16.736 | 0 | 0 | 16.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.209 | |
| Σ Kulturlfläche | 797.028 | 163.598 | 7.310 | 89.658 | 34 | 218.497 | 324.169 | 366.274 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.193 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 305 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 28.436 | 0 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 14.218 | 0 | 56.873 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 46.419 | 0 | 46.419 | 0 | 0 | 0 | 46.419 | 0 | 46.419 | 0 | 0 | 185.675 | |
| | Raps FF | 820 | 11.079 | 0 | 0 | 11.079 | 0 | 0 | 0 | 11.079 | 0 | 0 | 0 | 33.236 | |
| | Raps FF | 822 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Raps FF | 823 | 27.510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.755 | 0 | 0 | 0 | 41.265 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 323.431 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161.716 | 161.716 | 0 | 0 | 0 | 646.863 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 51 | 0 | 0 | 51 | 0 | 0 | 51 | 51 | 0 | 0 | 0 | 203 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 151.186 | 151.186 | 0 | 0 | 0 | 151.186 | 0 | 151.186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 604.743 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.602 | 0 | 1.602 | 0 | 0 | 3.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.410 |
| | Silomais FF | 836 | 31.921 | 31.921 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63.842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.684 |
| | Körnermais FF | 837 | 7.623 | 0 | 7.623 | 0 | 0 | 7.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.869 |
| Körnermais FF | 838 | 51.395 | 0 | 51.395 | 0 | 0 | 51.395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154.185 | |
| Σ Kulturlfläche | 728.072 | 184.709 | 54.042 | 113.115 | 34 | 224.498 | 324.144 | 337.820 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.058 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 229 | 0 | 0 | 229 | 0 | 229 | 0 | 229 | 0 | 229 | 0 | 916 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 55.397 | 0 | 0 | 0 | 27.699 | 0 | 0 | 27.699 | 0 | 27.699 | 0 | 110.795 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 32.786 | 0 | 32.786 | 0 | 0 | 0 | 32.786 | 0 | 32.786 | 0 | 0 | 131.143 | |
| | Raps FF | 820 | 11.248 | 0 | 0 | 11.248 | 0 | 0 | 0 | 11.248 | 0 | 0 | 0 | 33.744 | |
| | Raps FF | 822 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Raps FF | 823 | 163.976 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.988 | 0 | 0 | 0 | 245.965 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 2.950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.475 | 1.475 | 0 | 0 | 0 | 5.901 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 152.432 | 152.432 | 0 | 0 | 0 | 152.432 | 0 | 152.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 609.728 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.782 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 9.564 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.127 |
| | Silomais FF | 836 | 115.704 | 115.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 462.815 |
| | Körnermais FF | 837 | 7.725 | 0 | 7.725 | 0 | 0 | 7.725 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.174 |
| | Körnermais FF | 838 | 78.905 | 0 | 78.905 | 0 | 0 | 78.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236.716 |
| Σ Kulturlfläche | 670.298 | 272.918 | 40.510 | 144.075 | 34 | 266.989 | 324.144 | 247.177 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.770 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 432 | 0 | 0 | 432 | 0 | 432 | 0 | 432 | 0 | 432 | 0 | 1.730 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 108.709 | 0 | 0 | 0 | 54.355 | 0 | 0 | 54.355 | 0 | 54.355 | 0 | 217.418 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 5.926 | 0 | 5.926 | 0 | 0 | 0 | 5.926 | 0 | 5.926 | 0 | 0 | 23.705 | |
| | Raps FF | 820 | 11.180 | 0 | 0 | 11.180 | 0 | 0 | 0 | 11.180 | 0 | 0 | 0 | 33.541 | |
| | Raps FF | 822 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Raps FF | 823 | 132.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.065 | 0 | 0 | 0 | 198.195 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 152.483 | 152.483 | 0 | 0 | 0 | 152.483 | 0 | 152.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 609.931 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.629 | 0 | 4.629 | 0 | 0 | 9.258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.517 |
| | Silomais FF | 836 | 130.024 | 130.024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 520.095 |
| | Körnermais FF | 837 | 7.826 | 0 | 7.826 | 0 | 0 | 7.826 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.478 |
| | Körnermais FF | 838 | 77.821 | 0 | 77.821 | 0 | 0 | 77.821 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.463 |
| | Σ Kulturlfläche | 675.477 | 287.136 | 13.753 | 142.974 | 34 | 292.917 | 324.144 | 229.762 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.821 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 483 | 0 | 0 | 483 | 0 | 483 | 0 | 483 | 0 | 483 | 0 | 1.933 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 119.850 | 0 | 0 | 0 | 59.925 | 0 | 0 | 59.925 | 0 | 59.925 | 0 | 239.699 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 0 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 1.221 | |
| | Raps FF | 820 | 11.180 | 0 | 0 | 11.180 | 0 | 0 | 0 | 11.180 | 0 | 0 | 0 | 33.541 | |
| | Raps FF | 822 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Raps FF | 823 | 128.064 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.032 | 0 | 0 | 0 | 192.096 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 152.483 | 152.483 | 0 | 0 | 0 | 152.483 | 0 | 152.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 609.931 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.578 | 0 | 4.578 | 0 | 0 | 9.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.313 |
| | Silomais FF | 836 | 132.898 | 132.898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531.591 |
| | Körnermais FF | 837 | 7.826 | 0 | 7.826 | 0 | 0 | 7.826 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.478 |
| | Körnermais FF | 838 | 76.093 | 0 | 76.093 | 0 | 0 | 76.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 228.280 |
| | Σ Kulturlfläche | 678.128 | 289.959 | 8.131 | 141.246 | 34 | 296.810 | 324.169 | 227.729 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.832 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 509 | 0 | 0 | 509 | 0 | 509 | 0 | 509 | 0 | 509 | 0 | 2.035 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.409 | 0 | 0 | 0 | 60.205 | 0 | 0 | 60.205 | 0 | 60.205 | 0 | 240.819 | |
| | Raps FF | 820 | 11.18 | | | | | | | | | | | | |

Mecklenburg Vorpommern Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|---|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,00 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,25 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,50 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 64.274 |
| | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 11.031 | 0 | 0 | 0 | 11.031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.031 | 0 | 0 | 0 | 33.094 |
| | Raps FF | 823 | 524.592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.296 | 0 | 0 | 0 | 786.887 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 97.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.993 | 48.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.974 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 900 | 0 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0 | 900 | 900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.601 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 2.160 |
| | Σ Kulturfläche | 651.808 | 0 | 540 | 17.658 | 11.031 | 0 | 65.962 | 324.450 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.059 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 820 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 464.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.379 | 0 | 0 | 0 | 697.137 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 142.187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.093 | 71.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 284.373 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 495 | 0 | 0 | 495 | 0 | 0 | 0 | 495 | 495 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.980 |
| | Σ Kulturfläche | 636.789 | 0 | 0 | 17.134 | 12.710 | 0 | 88.197 | 316.708 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.146 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 820 | 360 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 1.079 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 465.957 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.979 | 0 | 0 | 0 | 698.936 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 137.596 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.798 | 68.798 | 0 | 0 | 0 | 0 | 275.191 |
| | Silomais FF | 833 | 2.788 | 0 | 0 | 2.788 | 0 | 0 | 0 | 2.788 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.363 |
| | Σ Kulturfläche | 636.019 | 0 | 0 | 19.756 | 12.710 | 0 | 88.194 | 314.846 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.135 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 475.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237.835 | 0 | 0 | 0 | 713.504 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 123.102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.551 | 61.551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.205 |
| | Silomais FF | 833 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Silomais FF | 836 | 3.128 | 3.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.256 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.513 |
| | Σ Kulturfläche | 634.996 | 3.128 | 0 | 20.386 | 12.710 | 0 | 88.193 | 312.096 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.118 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- Klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-----------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 58.366 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 116.733 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 228.874 |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 2.205 |
| | Raps FF | 822 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 363.785 |
| | Raps FF | 823 | 302.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.459 | 0 | 0 | 0 | 454.378 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 51.413 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.413 | 0 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 205.651 |
| | Körnermais FF | 838 | 647 | 0 | 0 | 647 | 0 | 0 | 647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.941 |
| | Σ Kulturfläche | | 768.586 | 51.413 | 118.808 | 30.565 | 121.262 | 109.278 | 0 | 443.677 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.797 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 17.903 | 0 | 17.903 | 0 | 71.611 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 58.101 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 116.203 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 229.403 | |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 2.205 |
| | Raps FF | 822 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 363.785 |
| | Raps FF | 823 | 302.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.459 | 0 | 0 | 0 | 454.378 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 403.619 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 51.413 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.413 | 0 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 205.651 |
| Körnermais FF | 838 | 647 | 0 | 0 | 647 | 0 | 0 | 647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.941 | |
| | Σ Kulturfläche | | 768.586 | 51.413 | 100.905 | 48.336 | 121.262 | 109.410 | 17.903 | 425.774 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.797 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 |
| | Raps FF | 822 | 92.769 | 0 | 0 | 0 | 92.769 | 0 | 0 | 0 | 92.769 | 0 | 0 | 0 | 278.308 |
| | Raps FF | 823 | 269.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134.993 | 0 | 0 | 0 | 404.980 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 76.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.300 | 38.300 | 0 | 0 | 0 | 153.201 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 47.903 | 47.903 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.903 | 0 | 47.903 | 0 | 0 | 0 | 191.611 |
| | | Σ Kulturfläche | | 778.870 | 47.903 | 40.574 | 78.234 | 92.769 | 134.304 | 116.534 | 354.539 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.936 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 |
| | Raps FF | 822 | 14.731 | 0 | 0 | 0 | 14.731 | 0 | 0 | 14.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.194 |
| | Raps FF | 823 | 58.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.169 | 0 | 0 | 0 | 87.506 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 380.308 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190.154 | 190.154 | 0 | 0 | 0 | 760.616 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 5.497 | 5.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.497 | 0 | 5.497 | 0 | 0 | 0 | 21.987 |
| | Silomais FF | 836 | 28.587 | 28.587 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114.349 |
| | Σ Kulturfläche | | 779.071 | 34.084 | 40.574 | 78.234 | 14.731 | 91.898 | 325.562 | 280.125 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.488 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 163.487 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.744 | 0 | 81.744 | 0 | 0 | 0 | 326.975 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 4.658 | 0 | 4.658 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.658 | 0 | 4.658 | 0 | 0 | 18.631 |
| | Raps FF | 822 | 33.491 | 0 | 0 | 0 | 33.491 | 0 | 0 | 33.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.473 |
| | Raps FF | 823 | 46.929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.464 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.393 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 250.154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.077 | 125.077 | 0 | 0 | 0 | 500.308 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 30.574 | 30.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.574 | 0 | 30.574 | 0 | 0 | 0 | 122.296 |
| Silomais FF | 836 | 58.786 | 58.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 235.143 | |
| | Σ Kulturfläche | | 706.886 | 89.360 | 45.232 | 78.234 | 33.491 | 112.318 | 325.540 | 253.180 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.449 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 170.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.496 | 0 | 85.496 | 0 | 0 | 0 | 341.986 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 905 | 0 | 905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 905 | 0 | 905 | 0 | 0 | 3.620 |
| | Raps FF | 822 | 60.807 | 0 | 0 | 0 | 60.807 | 0 | 0 | 0 | 60.807 | 0 | 0 | 0 | 182.422 |
| | Raps FF | 823 | 77.626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.813 | 0 | 0 | 0 | 116.439 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 39.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.603 | 19.603 | 0 | 0 | 0 | 78.410 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 49.404 | 49.404 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.404 | 0 | 49.404 | 0 | 0 | 0 | 197.615 |
| Silomais FF | 836 | 113.399 | 113.399 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.597 | |
| | Σ Kulturfläche | | 631.148 | 162.803 | 41.479 | 78.234 | 60.807 | 134.900 | 325.540 | 209.201 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.321 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 171.964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.982 | 0 | 85.982 | 0 | 0 | 0 | 343.928 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 419 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 419 | 0 | 419 | 0 | 0 | 1.678 |
| | Raps FF | 822 | 66.953 | 0 | 0 | 0 | 66.953 | 0 | 0 | 66.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200.858 |
| | Raps FF | 823 | 87.212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130.818 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 50.750 | 50.750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.750 | 0 | 50.750 | 0 | 0 | 0 | 203.002 |
| | Silomais FF | 836 | 123.443 | 123.443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 493.774 |
| | Σ Kulturfläche | | 619.550 | 174.194 | 40.993 | 78.234 | 66.953 | 136.733 | 325.540 | 201.883 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.288 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.379 | 0 | 86.379 | 0 | 0 | 0 | 345.518 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Raps FF | 822 | 66.747 | 0 | 0 | 0 | 66.747 | 0 | 0 | 0 | 66.747 | 0 | 0 | 0 | 200.241 |
| | Raps FF | 823 | 87.094 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.547 | 0 | 0 | 0 | 130.642 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 50.750 | 50.750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.750 | 0 | 50.750 | 0 | 0 | 0 | 203.002 |
| | Silomais FF | 836 | 123.642 | 123.642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 247.284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494.568 |
| | Σ Kulturfläche | | 619.822 | 174.392 | 40.596 | 78.234 | 66.747 | 137.130 | 325.540 | 201.618 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.289 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 3.285 | 3.285 | 0 | 3.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.140 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 24.410 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 97.642 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 118 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 236 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 226.520 | |
| | Raps FF | 822 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 7.231 | |
| | Raps FF | 823 | 139.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.641 | 0 | 0 | 0 | 208.922 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 11.251 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 97.917 | 97.917 | 0 | 0 | 0 | 97.917 | 0 | 0 | 97.917 | 0 | 0 | 0 | 391.669 | |
| | Körnermais FF | 838 | 31.414 | 0 | 0 | 31.414 | 0 | 31.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94.243 | |
| | Körnermais FF | 839 | 6.629 | 6.629 | 0 | 0 | 0 | 6.629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.886 | |
| Σ Kulturfläche | 421.538 | 132.241 | 2.813 | 34.758 | 2.410 | 217.001 | 0 | 172.781 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.740 | 0 | 1.070.740 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 116.525 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.259 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 5.036 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 822 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.231 | |
| | Raps FF | 823 | 186.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 280.057 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 472 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 98.035 | 98.035 | 0 | 0 | 0 | 98.035 | 0 | 98.035 | 0 | 0 | 0 | 0 | 392.141 | |
| | Körnermais FF | 837 | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 | |
| | Körnermais FF | 838 | 5.633 | 0 | 0 | 5.633 | 0 | 5.633 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.899 | |
| | Körnermais FF | 839 | 8.358 | 8.358 | 0 | 0 | 0 | 8.358 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.074 | |
| Σ Kulturfläche | 445.211 | 107.652 | 301 | 34.764 | 2.410 | 170.158 | 29.131 | 193.916 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.741 | 0 | 1.070.741 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 822 | 1.572 | 0 | 0 | 0 | 1.572 | 0 | 0 | 1.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.716 | |
| | Raps FF | 823 | 120.889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.444 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181.333 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 95.557 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.778 | 47.778 | 0 | 0 | 0 | 0 | 191.114 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 71.776 | 71.776 | 0 | 0 | 0 | 71.776 | 0 | 71.776 | 0 | 0 | 0 | 0 | 287.103 | |
| | Silomais FF | 836 | 5.449 | 5.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.897 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.794 | |
| | Körnermais FF | 837 | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 | |
| | Körnermais FF | 838 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Körnermais FF | 839 | 7.572 | 7.572 | 0 | 0 | 0 | 7.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.716 | |
| Σ Kulturfläche | 451.128 | 84.796 | 183 | 34.753 | 1.572 | 140.465 | 89.184 | 181.571 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.849 | 0 | 1.070.849 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 822 | 1.782 | 0 | 0 | 0 | 1.782 | 0 | 0 | 1.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.345 | |
| | Raps FF | 823 | 29.292 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.646 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.938 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 118.020 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.010 | 59.010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236.040 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 55.155 | 55.155 | 0 | 0 | 0 | 55.155 | 0 | 55.155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220.619 | |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Silomais FF | 836 | 48.683 | 48.683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.366 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.733 | |
| | Körnermais FF | 839 | 2.934 | 2.934 | 0 | 0 | 0 | 2.934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.803 | |
| | Σ Kulturfläche | 403.997 | 106.772 | 0 | 34.753 | 1.782 | 114.778 | 191.129 | 130.592 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.000 | 0 | 1.071.000 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.339 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.669 | 0 | 0 | 56.669 | 0 | 0 | 0 | 226.677 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Raps FF | 822 | 1.100 | 0 | 0 | 0 | 1.100 | 0 | 0 | 1.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.301 | |
| | Raps FF | 823 | 26.986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.493 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.480 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 145.125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72.563 | 72.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.251 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 47.405 | 47.405 | 0 | 0 | 0 | 47.405 | 0 | 47.405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189.619 | |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Silomais FF | 836 | 41.897 | 41.897 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167.588 | |
| | Körnermais FF | 839 | 6.079 | 6.079 | 0 | 0 | 0 | 6.079 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.236 | |
| Σ Kulturfläche | 416.703 | 95.380 | 20 | 34.753 | 1.100 | 110.152 | 191.129 | 134.561 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.996 | 0 | 1.070.996 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 110.939 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.469 | 0 | 0 | 55.469 | 0 | 0 | 0 | 221.878 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.220 | 0 | 1.220 | 0 | 0 | 0 | 1.220 | 0 | 1.220 | 0 | 0 | 0 | 4.878 | |
| | Raps FF | 822 | 1.782 | 0 | 0 | 0 | 1.782 | 0 | 0 | 1.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.345 | |
| | Raps FF | 823 | 44.226 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.340 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 865 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 76.811 | 76.811 | 0 | 0 | 0 | 76.811 | 0 | 76.811 | 0 | 0 | 0 | 0 | 307.245 | |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Silomais FF | 836 | 77.480 | 77.480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 309.921 | |
| | Körnermais FF | 839 | 6.576 | 6.576 | 0 | 0 | 0 | 6.576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.729 | |
| Σ Kulturfläche | 354.219 | 160.868 | 1.220 | 34.753 | 1.782 | 138.857 | 191.149 | 100.923 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.967 | 0 | 1.070.967 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 2.301 | 0 | 0 | 2.301 | 0 | 2.301 | 0 | 0 | 2.301 | 0 | 0 | 0 | 9.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 108.618 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.309 | 0 | 0 | 54.309 | 0 | 0 | 0 | 217.235 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 315 | |
| | Raps FF | 822 | 1.546 | 0 | 0 | 0 | 1.546 | 0 | 0 | 1.546 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.637 | |
| | Raps FF | 823 | 45.065 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.597 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 77.244 | 77.244 | 0 | 0 | 0 | 77.244 | 0 | 77.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 308.976 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.908 | 0 | 1.908 | 0 | 0 | 3.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.632 | |
| | Silomais FF | 836 | 78.365 | 78.365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 313.461 | |
| | Körnermais FF | 838 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | |
| Körnermais FF | 839 | 6.576 | 6.576 | 0 | 0 | 0 | 6.576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.729 | | |
| Σ Kulturfläche | 350.355 | 164.094 | 79 | 34.770 | 1.546 | 140.483 | 191.133 | 101.322 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.979 | 0 | 1.070.979 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 2.124 | 0 | 0 | 2.124 | 0 | 2.124 | 0 | 0 | 2.124 | 0 | 0 | 0 | 8.497 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 109.129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.565 | 0 | 0 | 54.565 | 0 | 0 | 0 | 218.258 | |
| | Raps FF | 822 | 1.572 | 0 | 0 | 0 | 1.572 | 0 | 0 | 1.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.716 | |
| | Raps FF | 823 | 44.855 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.283 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 77.303 | 77.303 | 0 | 0 | 0 | 77.303 | 0 | 77.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 309.212 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 2.085 | 0 | 2.085 | 0 | 0 | 4.170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.340 | |
| | Silomais FF | 836 | 78.228 | 78.228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.455 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |

Rheinland Pfalz Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|---------------------|---------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 6.822 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.826 | 0 | 0 | 13.826 | 0 | 13.826 | 0 | 13.826 | 0 | 13.826 | 0 | 0 | 13.826 | 0 | 55.306 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.540 | 0 | 0 | 1.540 | 0 | 0 | 0 | 1.540 | 0 | 6.161 |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 6.866 | 0 | 0 | 3.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.433 | 3.433 | 0 | 0 | 17.164 |
| | Raps FF | 820 | 21.934 | 0 | 0 | 21.934 | 0 | 0 | 0 | 21.934 | 0 | 21.934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.802 |
| | Raps FF | 822 | 9.892 | 0 | 0 | 0 | 9.892 | 0 | 0 | 9.892 | 0 | 9.892 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.677 |
| | Raps FF | 823 | 16.951 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.951 | 0 | 8.476 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.427 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 12.983 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 18.136 | 18.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.136 | 0 | 18.136 | 0 | 18.136 | 0 | 0 | 0 | 72.543 |
| | Körnermais FF | 838 | 22.887 | 0 | 0 | 22.887 | 0 | 0 | 22.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.660 |
| | Σ Kulturfläche | | | 118.524 | 18.136 | 3.246 | 63.786 | 9.892 | 56.389 | 1.705 | 61.684 | 18.800 | 8.384 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 32.641 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.797 | 0 | 0 | 16.797 | 0 | 16.797 | 0 | 16.797 | 0 | 16.797 | 0 | 0 | 16.797 | 0 | 67.189 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 7.335 | |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 352 | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 176 | 0 | 0 | 880 | |
| | Raps FF | 820 | 7.181 | 0 | 0 | 7.181 | 0 | 0 | 0 | 7.181 | 0 | 7.181 | 0 | 0 | 0 | 21.543 | |
| | Raps FF | 822 | 8.842 | 0 | 0 | 0 | 8.842 | 0 | 0 | 8.842 | 0 | 8.842 | 0 | 0 | 0 | 26.526 | |
| | Raps FF | 823 | 16.756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.134 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 183 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 734 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 12.249 | 0 | 0 | 12.249 | 0 | 0 | 12.249 | 12.249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.998 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 147 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.952 | 17.952 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.952 | 0 | 17.952 | 0 | 17.952 | 0 | 0 | 0 | 71.810 |
| Körnermais FF | 838 | 19.223 | 0 | 0 | 19.223 | 0 | 0 | 19.223 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.669 | |
| Σ Kulturfläche | | | 111.584 | 17.952 | 37 | 63.787 | 8.842 | 55.806 | 20.593 | 54.823 | 18.807 | 8.373 | 0 | 0 | 0 | 360.604 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.962 | 0 | 0 | 16.962 | 0 | 16.962 | 0 | 16.962 | 0 | 16.962 | 0 | 0 | 16.962 | 0 | 67.849 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 7.335 | |
| | Raps FF | 820 | 8.915 | 0 | 0 | 8.915 | 0 | 0 | 8.915 | 0 | 8.915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.746 | |
| | Raps FF | 822 | 9.550 | 0 | 0 | 0 | 9.550 | 0 | 0 | 9.550 | 0 | 9.550 | 0 | 0 | 0 | 28.651 | |
| | Raps FF | 823 | 15.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.742 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.834 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 917 | 917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.668 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 11.186 | 0 | 0 | 11.186 | 0 | 0 | 11.186 | 11.186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.743 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.329 | 17.329 | 0 | 0 | 0 | 17.329 | 0 | 17.329 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.316 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 55 | 0 | 55 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 | |
| | Körnermais FF | 838 | 18.270 | 0 | 0 | 18.270 | 0 | 18.270 | 0 | 18.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.811 |
| Σ Kulturfläche | | | 111.922 | 17.384 | 0 | 63.769 | 9.550 | 54.395 | 20.593 | 55.811 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.601 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 15.770 | 0 | 0 | 15.770 | 0 | 15.770 | 0 | 15.770 | 0 | 15.770 | 0 | 0 | 15.770 | 0 | 63.081 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.557 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.779 | 0 | 0 | 1.779 | 0 | 0 | 1.779 | 0 | 7.115 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.247 | 0 | 1.247 | 0 | 0 | 0 | 1.247 | 0 | 1.247 | 0 | 1.247 | 0 | 0 | 4.988 | |
| | Raps FF | 820 | 14.777 | 0 | 0 | 14.777 | 0 | 0 | 0 | 14.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.332 | |
| | Raps FF | 822 | 9.843 | 0 | 0 | 0 | 9.843 | 0 | 0 | 9.843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.530 | |
| | Raps FF | 823 | 16.756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.134 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 2.622 | 0 | 0 | 2.622 | 0 | 0 | 2.622 | 2.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.489 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.732 | 17.732 | 0 | 0 | 0 | 17.732 | 0 | 17.732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.929 | |
| | Silomais FF | 833 | 147 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 440 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 3.869 | 0 | 3.869 | 0 | 0 | 7.738 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.477 | |
| Silomais FF | 836 | 220 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 880 | | |
| Körnermais FF | 838 | 18.221 | 0 | 0 | 18.221 | 0 | 18.221 | 0 | 18.221 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.664 | |
| Σ Kulturfläche | | | 109.274 | 21.822 | 1.247 | 63.787 | 9.843 | 53.503 | 20.575 | 53.354 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.581 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.698 | 0 | 0 | 13.698 | 0 | 13.698 | 0 | 13.698 | 0 | 13.698 | 0 | 0 | 13.698 | 0 | 54.792 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 6.822 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 3.392 | 0 | 3.392 | 0 | 0 | 0 | 3.392 | 0 | 3.392 | 0 | 3.392 | 0 | 0 | 13.570 | |
| | Raps FF | 820 | 16.023 | 0 | 0 | 16.023 | 0 | 0 | 0 | 16.023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.069 | |
| | Raps FF | 822 | 9.941 | 0 | 0 | 0 | 9.941 | 0 | 0 | 9.941 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.824 | |
| | Raps FF | 823 | 16.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.427 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.280 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.897 | 17.897 | 0 | 0 | 0 | 17.897 | 0 | 17.897 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.590 | |
| | Silomais FF | 833 | 8.744 | 0 | 0 | 8.744 | 0 | 0 | 8.744 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.233 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | |
| | Körnermais FF | 838 | 16.902 | 0 | 0 | 16.902 | 0 | 16.902 | 0 | 16.902 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.707 | |
| Σ Kulturfläche | | | 115.244 | 17.934 | 3.392 | 63.785 | 9.941 | 50.203 | 20.590 | 52.289 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.555 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 15.422 | 0 | 0 | 15.422 | 0 | 15.422 | 0 | 15.422 | 0 | 15.422 | 0 | 0 | 15.422 | 0 | 61.687 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.632 | 0 | 1.632 | 0 | 1.632 | 0 | 0 | 1.632 | 0 | 6.528 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.742 | 0 | 1.742 | 0 | 0 | 0 | 1.742 | 0 | 1.742 | 0 | 1.742 | 0 | 0 | 6.968 | |
| | Raps FF | 820 | 15.266 | 0 | 0 | 15.266 | 0 | 0 | 0 | 15.266 | 0 | 15.266 | 0 | 0 | 0 | 45.798 | |
| | Raps FF | 822 | 10.381 | 0 | 0 | 0 | 10.381 | 0 | 0 | 10.381 | 0 | 10.381 | 0 | 0 | 0 | 31.143 | |
| | Raps FF | 823 | 17.538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.306 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 18.062 | 18.062 | 0 | 0 | 0 | 18.062 | 0 | 18.062 | 0 | 18.062 | 0 | 0 | 0 | 72.250 | |
| | Silomais FF | 833 | 6.937 | 0 | 0 | 6.937 | 0 | 0 | 6.937 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.811 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.614 | 0 | 1.614 | 0 | 0 | 3.227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.455 | |
| | Silomais FF | 836 | 147 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 587 | |
| Körnermais FF | 838 | 16.170 | 0 | 0 | 16.170 | 0 | 16.170 | 0 | 16.170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.509 | | |
| Σ Kulturfläche | | | 113.308 | 19.823 | 1.742 | 63.788 | 10.381 | 51.286 | 20.580 | 52.478 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.563 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.485 | 0 | 0 | 16.485 | 0 | 16.485 | 0 | 16.485 | 0 | 16.485 | 0 | 0 | 16.485 | 0 | 65.942 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.594 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.797 | 0 | 0 | 1.797 | 0 | 0 | 1.797 | 0 | 7.188 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 513 | 0 | 513 | 0 | 0 | 0 | 513 | 0 | 513 | 0 | 513 | 0 | 0 | 2.054 | |
| | Raps FF | 820 | 16.194 | | | | | | | | | | | | | | |

Schleswig-Holstein Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------|---------------------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 386.330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.165 | 0 | 0 | 0 | 579.495 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Σ Kulturfläche | 411.947 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 198.630 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 386.330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.165 | 0 | 0 | 579.495 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Σ Kulturfläche | 411.947 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 198.630 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 386.330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.165 | 0 | 0 | 579.495 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Σ Kulturfläche | 411.947 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 198.630 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 379.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189.883 | 0 | 0 | 569.648 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.928 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.464 | 2.464 | 0 | 0 | 9.857 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| Σ Kulturfläche | 410.311 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 2.464 | 197.812 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.670 | | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 3.416 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 40.305 | | |
| | Raps FF | 823 | 345.448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172.724 | 0 | 0 | 518.172 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 30.692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.346 | 15.346 | 0 | 0 | 61.384 | | |
| Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 4.611 | 18.445 | | | |
| Σ Kulturfläche | 401.758 | 0 | 4.611 | 854 | 0 | 10.076 | 16.200 | 192.681 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.721 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 98 | 0 | 390 | | |
| | Raps FF | 823 | 260.890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130.445 | 0 | 0 | 391.335 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 105.348 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.674 | 52.674 | 0 | 0 | 210.697 | | |
| Silomais FF | 836 | 4.392 | 4.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.783 | 0 | 0 | 0 | 17.566 | | | |
| Σ Kulturfläche | 376.290 | 4.392 | 0 | 5.465 | 0 | 98 | 66.922 | 183.119 | 98 | 5.465 | 0 | 641.848 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 40.305 | | |
| | Raps FF | 823 | 113.481 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.741 | 0 | 0 | 170.222 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 204.841 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.421 | 102.421 | 0 | 0 | 409.683 | | |
| Σ Kulturfläche | 343.940 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 10.076 | 107.886 | 159.161 | 10.076 | 5.465 | 0 | 642.069 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 40.305 | | |
| | Raps FF | 823 | 127.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63.793 | 0 | 0 | 191.378 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 183.664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.832 | 91.832 | 0 | 0 | 367.329 | | |
| Silomais FF | 836 | 5.294 | 5.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.589 | 0 | 0 | 0 | 21.177 | | | |
| Σ Kulturfläche | 342.161 | 5.294 | 0 | 5.465 | 0 | 10.076 | 107.886 | 155.625 | 10.076 | 5.465 | 0 | 642.048 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----|--------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 1.606 | 0 | 0 | 1.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.818 |
| | Raps FF | 822 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 |
| | Raps FF | 823 | 14.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.285 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 943 | 943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 | 0 | 943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.770 |
| | Σ Kulturfläche | | 18.863 | 943 | 197 | 1.606 | 1.752 | 1.030 | 0 | 11.593 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.268 |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 132 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps FF | 820 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 | |
| | Raps FF | 822 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Raps FF | 823 | 13.080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.621 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.929 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 964 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.858 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 1.732 | 0 | 0 | 1.732 | 0 | 0 | 1.732 | 1.732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.927 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 833 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 833 | 0 | 833 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.332 |
| | Σ Kulturfläche | | 18.414 | 833 | 197 | 2.177 | 88 | 855 | 2.696 | 10.734 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.278 |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 701 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 1.460 | 0 | 0 | 1.460 | 0 | 0 | 0 | 1.460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.380 | |
| | Raps FF | 822 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 | |
| | Raps FF | 823 | 7.942 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.971 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.913 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.324 | 2.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.294 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 110 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 110 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 964 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 964 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.858 | |
| | Σ Kulturfläche | | 17.160 | 964 | 110 | 1.745 | 1.752 | 964 | 2.696 | 10.602 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.278 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 1.197 | 0 | 0 | 1.197 | 0 | 0 | 0 | 1.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.591 | |
| | Raps FF | 822 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 | |
| | Raps FF | 823 | 9.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.927 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.622 | 1.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.488 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 263 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 263 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.052 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 943 | 943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 | 0 | 943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.770 | |
| | Silomais FF | 836 | 263 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.052 | |
| | Σ Kulturfläche | | 17.231 | 1.206 | 88 | 1.657 | 1.752 | 943 | 2.696 | 10.419 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.277 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 1.460 | 0 | 0 | 1.460 | 0 | 0 | 0 | 1.460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.380 | |
| | Raps FF | 822 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 | |
| | Raps FF | 823 | 11.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.643 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 986 | 986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 986 | 0 | 986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | |
| | Silomais FF | 836 | 1.162 | 1.162 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.647 | |
| | Σ Kulturfläche | | 16.806 | 2.148 | 88 | 1.723 | 1.752 | 986 | 2.674 | 9.811 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.273 |
| | 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | |
| Raps FF | | 820 | 1.518 | 0 | 0 | 1.518 | 0 | 0 | 0 | 1.518 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.555 | |
| Raps FF | | 822 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 | |
| Raps FF | | 823 | 11.153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.730 | |
| Raps/Körnermais FF | | 827 | 899 | 899 | 0 | 0 | 0 | 899 | 0 | 899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.595 | |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| Silomais FF | | 836 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 | |
| Σ Kulturfläche | | | 16.879 | 2.148 | 0 | 1.781 | 1.752 | 986 | 2.696 | 9.746 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.273 |
| 4,25 | | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 88 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 175 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 175 | |
| | Raps FF | 820 | 1.547 | 0 | 0 | 1.547 | 0 | 0 | 0 | 1.547 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.642 | |
| | Raps FF | 822 | 1.693 | 0 | 0 | 0 | 1.693 | 0 | 0 | 1.693 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.080 | |
| | Raps FF | 823 | 11.037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.518 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.555 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 964 | 964 | 0 | 0 | 0 | 964 | 0 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.858 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Silomais FF | 836 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 | |
| | Σ Kulturfläche | | 16.798 | 2.214 | 0 | 1.854 | 1.693 | 1.008 | 2.696 | 9.724 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.273 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 132 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 263 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps FF | 820 | 1.518 | 0 | 0 | 1.518 | 0 | 0 | 0 | 1.518 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.555 | |
| | Raps FF | 822 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 | |
| | Raps FF | 823 | 10.920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.380 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 986 | 986 | 0 | 0 | 0 | 986 | 0 | 986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Silomais FF | 836 | 1.228 | 1.228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.455 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.910 | |
| | Σ Kulturfläche | | 16.777 | 2.236 | 0 | 1.803 | 1.752 | 1.008 | 2.696 | 9.716 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.273 |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------|-------------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.210 |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.322 |
| | Raps FF | 823 | 256.843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385.265 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.918 |
| | Körnermais FF | 838 | 22.165 | 0 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.494 |
| | Σ Kulturlfläche | 369.143 | 17.729 | 7.302 | 31.588 | 28.774 | 53.368 | 0 | 191.630 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.309 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 | |
| | Raps FF | 820 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.210 | |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.322 | |
| | Raps FF | 823 | 256.843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385.265 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.918 | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.165 | 0 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.494 | |
| | Σ Kulturlfläche | 369.143 | 17.729 | 7.302 | 31.588 | 28.774 | 53.368 | 0 | 191.630 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.309 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 161 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 81 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 53.814 | | |
| | Raps FF | 820 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.210 | | |
| | Raps FF | 822 | 25.093 | 0 | 0 | 0 | 25.093 | 0 | 0 | 25.093 | 0 | 0 | 0 | 75.280 | | |
| | Raps FF | 823 | 255.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.911 | 0 | 0 | 0 | 383.733 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.614 | 1.614 | 0 | 0 | 0 | 6.454 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 2.985 | 0 | 0 | 2.985 | 0 | 2.985 | 2.985 | 2.985 | 0 | 0 | 0 | 11.941 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 0 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 7.261 | 29.045 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 16.277 | 16.277 | 0 | 0 | 0 | 16.277 | 0 | 16.277 | 0 | 0 | 0 | 65.109 | | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.165 | 0 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 0 | 0 | 66.494 | | |
| | Σ Kulturlfläche | 369.202 | 16.277 | 7.261 | 34.614 | 25.093 | 51.916 | 4.639 | 190.545 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.322 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 6.817 | 0 | 6.817 | 0 | 27.270 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 | | |
| | Raps FF | 820 | 1.585 | 0 | 0 | 1.585 | 0 | 0 | 1.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.755 | | |
| | Raps FF | 822 | 12.063 | 0 | 0 | 0 | 12.063 | 0 | 0 | 12.063 | 0 | 0 | 0 | 36.189 | | |
| | Raps FF | 823 | 167.163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.581 | 0 | 0 | 0 | 250.744 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 83.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.550 | 41.550 | 0 | 0 | 0 | 166.201 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 13.151 | 0 | 0 | 13.151 | 0 | 0 | 13.151 | 13.151 | 0 | 0 | 0 | 52.603 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 484 | 0 | 484 | 0 | 484 | 1.936 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.724 | 14.724 | 0 | 0 | 0 | 14.724 | 0 | 14.724 | 0 | 0 | 0 | 58.896 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 968 | 0 | 968 | 0 | 0 | 1.936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.873 | | |
| | Silomais FF | 836 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 | | |
| | Körnermais FF | 838 | 21.359 | 0 | 0 | 21.359 | 0 | 21.359 | 0 | 21.359 | 0 | 0 | 0 | 64.076 | | |
| Σ Kulturlfläche | 347.414 | 15.712 | 484 | 43.880 | 12.063 | 49.556 | 63.495 | 167.139 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.520 | | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 4.599 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 49.295 | | |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 28.129 | | |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 86.322 | | |
| | Raps FF | 823 | 148.571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.286 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222.857 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 77.291 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.646 | 38.646 | 0 | 0 | 0 | 154.583 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 70.918 | | |
| | Silomais FF | 833 | 5.212 | 0 | 0 | 5.212 | 0 | 0 | 5.212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.636 | | |
| | Körnermais FF | 838 | 19.639 | 0 | 0 | 19.639 | 0 | 19.639 | 0 | 19.639 | 0 | 0 | 0 | 58.918 | | |
| Σ Kulturlfläche | 328.519 | 17.729 | 12.324 | 41.529 | 28.774 | 38.518 | 63.483 | 168.811 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.464 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 | | |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 28.129 | | |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 86.322 | | |
| | Raps FF | 823 | 170.011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255.016 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 37.678 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.839 | 18.839 | 0 | 0 | 0 | 75.355 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 70.918 | | |
| | Silomais FF | 833 | 17.705 | 0 | 0 | 17.705 | 0 | 0 | 17.705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.115 | | |
| | Silomais FF | 836 | 3.086 | 3.086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.344 | | |
| Körnermais FF | 838 | 18.699 | 0 | 0 | 18.699 | 0 | 18.699 | 0 | 18.699 | 0 | 0 | 0 | 56.097 | | | |
| Σ Kulturlfläche | 323.833 | 20.815 | 13.474 | 53.082 | 28.774 | 36.428 | 63.491 | 159.724 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.397 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 24.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.425 | 0 | 0 | 12.425 | 0 | 0 | 49.699 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.049 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 0 | 1.049 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 4.195 | | |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 28.129 | | |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 86.322 | | |
| | Raps FF | 823 | 185.969 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.985 | 0 | 0 | 0 | 0 | 278.954 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 70.918 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 545 | 0 | 545 | 0 | 0 | 1.089 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.178 | | |
| | Silomais FF | 836 | 27.028 | 27.028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.111 | | |
| Körnermais FF | 838 | 20.902 | 0 | 0 | 20.902 | 0 | 20.902 | 0 | 20.902 | 0 | 0 | 0 | 62.706 | | | |
| Σ Kulturlfläche | 322.979 | 45.302 | 1.049 | 38.125 | 28.774 | 51.056 | 63.495 | 148.865 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.419 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 | | |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 28.129 | | |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 86.322 | | |
| | Raps FF | 823 | 184.519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 276.778 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 70.918 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 524 | 0 | 524 | 0 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.098 | | |
| | Silomais FF | 836 | 27.572 | 27.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.290 | | |
| | Körnermais FF | 838 | 20.929 | 0 | 0 | 20.929 | 0 | 20.929 | 0 | | | | | | | |

Sachsen-Anhalt Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|---|---|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.509 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.482 |
| | Raps FF | 823 | 585.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.719 | 0 | 0 | 0 | 0 | 878.157 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.963 | 0 | 12.943 | 0 | 9.827 | 10.877 | 0 | 315.490 | 10.877 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.509 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.482 |
| | Raps FF | 823 | 585.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.719 | 0 | 0 | 0 | 0 | 878.157 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.963 | 0 | 12.943 | 0 | 9.827 | 10.877 | 0 | 315.490 | 10.877 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.509 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.482 |
| | Raps FF | 823 | 585.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.719 | 0 | 0 | 0 | 0 | 878.157 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.963 | 0 | 12.943 | 0 | 9.827 | 10.877 | 0 | 315.490 | 10.877 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.425 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 585.213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.607 | 0 | 0 | 0 | 0 | 877.820 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 126 | 0 | 0 | 0 | 0 | 506 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| Σ Kulturfläche | | 629.921 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 10.856 | 126 | 315.476 | 10.856 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.258 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 12.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.387 | 0 | 0 | 6.387 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.549 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.482 |
| | Raps FF | 823 | 526.024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 789.036 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 53.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.793 | 26.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.171 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 15.515 |
| Σ Kulturfläche | | 615.154 | 0 | 3.879 | 9.064 | 9.827 | 6.387 | 35.857 | 303.511 | 6.387 | 12.943 | 0 | 1.003.010 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.954 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.477 | 0 | 0 | 10.477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.907 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.482 |
| | Raps FF | 823 | 525.462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788.193 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 45.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.914 | 22.914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.656 |
| Σ Kulturfläche | | 615.014 | 0 | 0 | 12.943 | 9.827 | 10.477 | 35.857 | 295.473 | 10.477 | 12.943 | 0 | 1.003.011 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.743 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.371 | 0 | 0 | 10.371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.485 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.482 |
| | Raps FF | 823 | 526.529 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263.265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 789.794 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44.647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.324 | 22.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.295 |
| | Silomais FF | 836 | 295 | 295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.180 |
| Σ Kulturfläche | | 614.985 | 295 | 0 | 12.943 | 9.827 | 10.371 | 35.857 | 295.416 | 10.371 | 12.943 | 0 | 1.003.010 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 18.424 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.212 | 0 | 0 | 9.212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.848 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.482 |
| | Raps FF | 823 | 550.115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 275.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 825.173 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 13.871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.935 | 6.935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.741 |
| | Silomais FF | 836 | 7.989 | 7.989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.957 |
| Σ Kulturfläche | | 613.170 | 7.989 | 0 | 12.943 | 9.827 | 9.212 | 35.857 | 291.820 | 9.212 | 12.943 | 0 | 1.002.974 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 1A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|--------------|------------|---------------------|----------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.359 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 26.717 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 9.272 |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.831 |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.117 |
| | Raps FF | 823 | 247.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.718 | 0 | 0 | 0 | 0 | 371.155 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.442 |
| | Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 |
| | Σ Kulturfläche | | 328.642 | 14.360 | 2.377 | 16.780 | 36.372 | 16.836 | 0 | 186.772 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.513 | |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.359 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 26.717 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 9.272 | |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.831 | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | |
| | Raps FF | 823 | 247.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.718 | 0 | 0 | 0 | 0 | 371.155 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Σ Kulturfläche | | 328.642 | 14.360 | 2.377 | 16.780 | 36.372 | 16.836 | 0 | 186.772 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.513 | |
| 3,25 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.359 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 0 | 26.717 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 9.272 | |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.831 | |
| | Raps FF | 822 | 12.796 | 0 | 0 | 0 | 12.796 | 0 | 0 | 12.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.387 | |
| | Raps FF | 823 | 239.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119.688 | 0 | 0 | 0 | 0 | 359.065 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 52.216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.108 | 26.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 104.433 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 8.663 | 8.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.663 | 0 | 8.663 | 0 | 0 | 0 | 34.654 | |
| | Silomais FF | 836 | 236 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 | |
| Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 343.839 | 8.899 | 2.377 | 16.858 | 12.796 | 11.139 | 26.658 | 179.655 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.596 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 35.440 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 815 | 31 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.831 | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | |
| | Raps FF | 823 | 175.425 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263.137 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 53.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.992 | 26.992 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.969 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Silomais FF | 833 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | |
| Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 301.799 | 14.360 | 8.876 | 12.530 | 36.372 | 14.635 | 38.297 | 175.381 | 8.993 | 2.377 | 0 | 0 | 613.621 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.831 | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | |
| | Raps FF | 823 | 183.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 275.618 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 41.687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.843 | 20.843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.373 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Silomais FF | 833 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Silomais FF | 836 | 3.006 | 3.006 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.023 | |
| | Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Σ Kulturfläche | | 300.724 | 17.366 | 8.997 | 12.556 | 36.372 | 14.517 | 38.308 | 173.393 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.608 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 13.830 | 0 | 0 | 6.915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.915 | 0 | 0 | 0 | 27.660 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.395 | 0 | 0 | 1.395 | 0 | 0 | 0 | 5.579 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 688 | 0 | 688 | 0 | 0 | 0 | 688 | 0 | 688 | 0 | 0 | 0 | 2.750 | |
| | Raps FF | 820 | 9.813 | 0 | 0 | 9.813 | 0 | 0 | 0 | 9.813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.438 | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | |
| | Raps FF | 823 | 200.754 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 301.131 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Silomais FF | 836 | 17.602 | 17.602 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.408 | |
| Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 298.782 | 31.962 | 688 | 19.262 | 36.372 | 15.912 | 38.288 | 160.942 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.584 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 14.969 | 0 | 0 | 7.485 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.485 | 0 | 0 | 0 | 29.939 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.434 | 0 | 0 | 1.434 | 0 | 0 | 0 | 5.736 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Raps FF | 820 | 9.760 | 0 | 0 | 9.760 | 0 | 0 | 0 | 9.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.281 | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | |
| | Raps FF | 823 | 200.022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.011 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300.032 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Silomais FF | 836 | 17.936 | 17.936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.872 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.744 | |
| Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 298.901 | 32.296 | 59 | 19.799 | 36.372 | 15.971 | 38.308 | 160.504 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.585 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 14.969 | 0 | 0 | 7.485 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.485 | 0 | 0 | 0 | 29.939 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.493 | 0 | 0 | 1.493 | 0 | 0 | 0 | 5.972 | |
| | Raps FF | 820 | 9.760 | 0 | 0 | 9.760 | 0 | 0 | 0 | 9.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.281 | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | |
| | Raps FF | 823 | 199.969 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.985 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299.954 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Silomais FF | 836 | 17.956 | 17.956 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.822 | |
| | Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Σ Kulturfläche | | 298.927 | 32.316 | 0 | 19.799 | 36.372 | 16.030 | 38.288 | 160.478 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.585 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

8.1.2 Szenario 1B

Brandenburg Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 0 | 15.697 |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 254.992 | |
| | Raps FF | 823 | 482.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.186 | 0 | 0 | 0 | 723.558 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 | |
| | Σ Kulturfläche | | 586.500 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.924 | 0 | 337.466 | 3.924 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 15.697 | |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 254.992 | | |
| | Raps FF | 823 | 482.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.186 | 0 | 0 | 723.558 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 45.129 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 586.500 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.924 | 0 | 337.466 | 3.924 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 15.697 | |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 254.992 | | |
| | Raps FF | 823 | 482.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.186 | 0 | 0 | 723.558 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 45.129 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 586.500 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.924 | 0 | 337.466 | 3.924 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 0 | 3.924 | 0 | 15.697 | |
| | Raps FF | 822 | 84.997 | 0 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 84.997 | 0 | 0 | 254.992 | | |
| | Raps FF | 823 | 482.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.186 | 0 | 0 | 723.558 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 45.129 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 586.500 | 0 | 11.282 | 0 | 84.997 | 3.924 | 0 | 337.466 | 3.924 | 11.282 | 0 | 1.039.376 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 256 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 533 | 0 | 533 | 0 | 0 | 0 | 533 | 0 | 533 | 0 | 2.133 | | |
| | Raps FF | 822 | 83.350 | 0 | 0 | 0 | 83.350 | 0 | 0 | 83.350 | 0 | 0 | 250.049 | | |
| | Raps FF | 823 | 428.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.226 | 0 | 0 | 642.679 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 49.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.868 | 24.868 | 0 | 0 | 99.471 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.218 | 0 | 11.218 | 44.873 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 573.354 | 0 | 11.751 | 64 | 83.350 | 0 | 25.465 | 333.662 | 533 | 11.282 | 0 | 1.039.462 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.486 | 0 | 0 | 7.486 | 0 | 0 | 7.486 | 0 | 0 | 7.486 | 0 | 29.944 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 448 | 0 | 448 | 0 | 0 | 0 | 448 | 0 | 448 | 0 | 1.792 | | |
| | Raps FF | 822 | 18.266 | 0 | 0 | 0 | 18.266 | 0 | 0 | 18.266 | 0 | 0 | 54.799 | | |
| | Raps FF | 823 | 32.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.221 | 0 | 0 | 48.663 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 444.636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222.318 | 222.318 | 0 | 0 | 889.271 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.796 | 0 | 3.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.796 | 0 | 3.796 | 15.185 | | |
| | Silomais FF | 836 | 149 | 149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299 | 0 | 0 | 0 | 597 | | |
| Σ Kulturfläche | | 507.224 | 149 | 4.244 | 7.486 | 18.266 | 0 | 230.550 | 260.602 | 448 | 11.282 | 0 | 1.040.252 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 487.461 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 243.731 | 243.731 | 0 | 0 | 974.923 | | |
| | Silomais FF | 836 | 5.076 | 5.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.152 | 0 | 0 | 0 | 20.304 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 503.820 | 5.076 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 265.165 | 243.731 | 0 | 11.282 | 0 | 1.040.355 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 299.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 149.996 | 149.996 | 0 | 0 | 599.985 | | |
| | Silomais FF | 836 | 98.810 | 98.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197.621 | 0 | 0 | 0 | 395.241 | | |
| Σ Kulturfläche | | 410.085 | 98.810 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 358.899 | 149.996 | 0 | 11.282 | 0 | 1.040.355 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|---------|---------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 3.548 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 14.192 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 820 | 22.942 | 0 | 0 | 22.942 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.942 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.826 |
| | Raps FF | 822 | 48.576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.576 | 0 | 0 | 0 | 48.576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.727 |
| | Raps FF | 823 | 12.269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.404 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.937 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 64.148 | 64.148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.148 | 0 | 64.148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256.593 |
| | Körnermais FF | 837 | 1.659 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.976 |
| | Körnermais FF | 838 | 79.248 | 0 | 0 | 79.248 | 0 | 0 | 79.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237.745 |
| | Σ Kulturlfläche | | 253.068 | 67.696 | 4.643 | 119.884 | 48.576 | 166.297 | 0 | 144.784 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.174 | | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 21.900 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 188 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 752 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps FF | 820 | 22.034 | 0 | 0 | 22.034 | 0 | 0 | 0 | 22.034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.103 | |
| | Raps FF | 822 | 51.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.017 | 0 | 51.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.050 | |
| | Raps FF | 823 | 14.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.314 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 3.478 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 65.699 | 65.699 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.699 | 0 | 65.699 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.796 | |
| | Körnermais FF | 837 | 1.659 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.976 | |
| Körnermais FF | 838 | 74.679 | 0 | 0 | 74.679 | 0 | 0 | 74.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 224.036 | | |
| | Σ Kulturlfläche | | 253.523 | 65.887 | 2.528 | 119.881 | 51.017 | 159.918 | 5.475 | 146.724 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.180 | | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps FF | 820 | 21.408 | 0 | 0 | 21.408 | 0 | 0 | 0 | 21.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.225 | |
| | Raps FF | 822 | 4.319 | 0 | 0 | 0 | 4.319 | 0 | 0 | 4.319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.958 | |
| | Raps FF | 823 | 4.257 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.385 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 127.356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63.678 | 63.678 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.713 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 376 | 0 | 0 | 376 | 0 | 0 | 0 | 376 | 0 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.504 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 31.111 | 31.111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.111 | 0 | 31.111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124.443 | |
| | Silomais FF | 834 | 3.756 | 0 | 0 | 0 | 3.756 | 0 | 3.756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.268 | |
| | Silomais FF | 836 | 7.590 | 7.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.359 | |
| | Körnermais FF | 837 | 1.659 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.976 | |
| | Körnermais FF | 838 | 73.865 | 0 | 0 | 73.865 | 0 | 0 | 73.865 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.595 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 299.922 | 38.700 | 1.659 | 119.875 | 8.075 | 124.328 | 89.522 | 123.021 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.328 | | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 66.780 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.390 | 33.390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133.560 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 64.571 | 0 | 0 | 64.571 | 0 | 0 | 64.571 | 64.571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 258.285 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 352 | 352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352 | 0 | 352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.410 | |
| | Silomais FF | 833 | 15.274 | 0 | 0 | 15.274 | 0 | 0 | 15.274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.821 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 11.749 | 0 | 11.749 | 0 | 0 | 23.498 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.995 | |
| | Silomais FF | 836 | 58.603 | 58.603 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 234.411 | |
| | Körnermais FF | 838 | 4.069 | 0 | 0 | 4.069 | 0 | 4.069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.206 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 233.875 | 70.704 | 0 | 119.888 | 0 | 22.115 | 260.470 | 98.314 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.592 | | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 25.894 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.947 | 12.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.788 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 24.343 | 0 | 0 | 24.343 | 0 | 0 | 24.343 | 24.343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.374 | |
| | Silomais FF | 833 | 56.525 | 0 | 0 | 56.525 | 0 | 0 | 56.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169.576 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 14.803 | 0 | 14.803 | 0 | 0 | 29.607 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.214 | |
| | Silomais FF | 836 | 88.656 | 88.656 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177.312 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 354.624 | |
| | | Σ Kulturlfläche | | 219.645 | 103.459 | 0 | 119.898 | 0 | 17.694 | 307.267 | 37.291 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.480 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.652 | 0 | 13.652 | 0 | 0 | 0 | 13.652 | 0 | 13.652 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.608 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.619 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.809 | 1.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.237 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 7.895 | 0 | 0 | 7.895 | 0 | 0 | 7.895 | 7.895 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.581 | |
| | Silomais FF | 833 | 49.514 | 0 | 0 | 49.514 | 0 | 0 | 49.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 148.543 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 55.948 | 0 | 55.948 | 0 | 0 | 111.895 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 223.790 | |
| | Silomais FF | 836 | 84.403 | 84.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 337.612 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 165.616 | 140.351 | 13.652 | 119.890 | 0 | 0 | 360.104 | 9.704 | 13.652 | 6.532 | 0 | 829.501 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 2.420 | 0 | 2.420 | 0 | 0 | 0 | 2.420 | 0 | 2.420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.681 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 470 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 113.352 | 0 | 113.352 | 0 | 0 | 226.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.408 | |
| | Silomais FF | 836 | 84.990 | 84.990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169.981 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 339.962 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 94.178 | 198.342 | 2.420 | 119.884 | 0 | 0 | 405.755 | 117 | 2.420 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 376 | 0 | 376 | 0 | 0 | 0 | 376 | 0 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.504 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 113.352 | 0 | 113.352 | 0 | 0 | 226.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.408 | |
| | Silomais FF | 836 | 87.152 | 87.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 174.304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 348.609 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 94.060 | 200.504 | 376 | 119.884 | 0 | 0 | 407.917 | 0 | 376 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Bayern Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|-----------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.323 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 5.290 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 458 | 0 | 0 | 0 | 458 | 0 | 0 | 0 | 1.831 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 0 | 0 | 241.022 |
| | Raps FF | 820 | 11.485 | 0 | 0 | 11.485 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.485 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.455 |
| | Raps FF | 822 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 |
| | Raps FF | 823 | 388.665 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.332 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 582.997 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 190.356 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 152.661 | 152.661 | 0 | 0 | 0 | 152.661 | 0 | 152.661 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 610.643 |
| | Körnermais FF | 837 | 8.639 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.918 |
| | Körnermais FF | 838 | 127.556 | 0 | 0 | 127.556 | 0 | 127.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382.668 |
| | Σ Kulturfläche | | 858.920 | 153.983 | 56.228 | 139.499 | 34 | 350.892 | 0 | 406.101 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.283 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 0 | 102.961 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 127 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 509 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 407 | 0 | 0 | 407 | 0 | 407 | 0 | 0 | 407 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.628 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.306 | 0 | 0 | 60.306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.226 |
| | Raps FF | 820 | 915 | 0 | 0 | 915 | 0 | 0 | 0 | 915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.744 |
| | Raps FF | 823 | 339.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 509.208 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 120.409 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.205 | 60.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.819 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 57.356 | 0 | 0 | 57.356 | 0 | 0 | 57.356 | 57.356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 229.424 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 92.176 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 93.626 | 93.626 | 0 | 0 | 0 | 93.626 | 0 | 93.626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 374.505 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 687 | 0 | 687 | 0 | 0 | 1.373 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.747 |
| | Körnermais FF | 837 | 8.639 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 8.639 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.918 |
| | Körnermais FF | 838 | 83.885 | 0 | 0 | 83.885 | 0 | 83.885 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 251.656 |
| | Σ Kulturfläche | | 874.234 | 94.440 | 31.683 | 168.990 | 0 | 246.991 | 144.674 | 404.882 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.520 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 0 | 194.323 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.531 |
| | Raps FF | 823 | 881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.321 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 449.284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 224.642 | 224.642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 898.568 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 25.130 | 0 | 0 | 25.130 | 0 | 0 | 25.130 | 25.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.519 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 1.323 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 16.049 | 16.049 | 0 | 0 | 0 | 16.049 | 0 | 16.049 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.198 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 56.898 | 0 | 56.898 | 0 | 0 | 113.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227.592 |
| | Silomais FF | 836 | 79.281 | 79.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 317.124 |
| | Körnermais FF | 837 | 881 | 0 | 881 | 0 | 0 | 881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.643 |
| | Körnermais FF | 838 | 8.605 | 0 | 0 | 8.605 | 0 | 8.605 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.816 |
| | | Σ Kulturfläche | | 750.119 | 152.228 | 1.212 | 139.545 | 0 | 86.249 | 570.711 | 266.592 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.280 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 28.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.873 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 46.419 | 0 | 46.419 | 0 | 0 | 0 | 46.419 | 0 | 46.419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 185.675 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 346.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173.340 | 173.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 693.358 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 1.195 | 0 | 0 | 1.195 | 0 | 0 | 1.195 | 1.195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.782 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 77.450 | 0 | 77.450 | 0 | 0 | 154.899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 309.798 |
| | Silomais FF | 836 | 157.468 | 157.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314.936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 629.872 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.186 | 234.918 | 46.419 | 127.633 | 0 | 14.294 | 739.701 | 174.535 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.310 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39.195 | 0 | 39.195 | 0 | 0 | 0 | 39.195 | 0 | 39.195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.781 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 11.344 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.672 | 5.672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.688 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 82.816 | 0 | 82.816 | 0 | 0 | 165.633 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.265 |
| | Silomais FF | 836 | 342.482 | 342.482 | 0 | 0 | 0 | 0 | 684.965 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.369.929 |
| | Σ Kulturfläche | | 441.933 | 425.299 | 39.195 | 131.728 | 0 | 0 | 944.376 | 5.672 | 39.195 | 48.912 | 0 | 2.076.310 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.063 | 0 | 8.063 | 0 | 0 | 0 | 8.063 | 0 | 8.063 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.252 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 82.842 | 0 | 82.842 | 0 | 0 | 165.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| | Silomais FF | 836 | 379.210 | 379.210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 758.421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.516.842 |
| | Σ Kulturfläche | | 436.287 | 462.052 | 8.063 | 131.753 | 0 | 0 | 981.130 | 51 | 8.063 | 48.912 | 0 | 2.076.310 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.323 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.290 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 82.842 | 0 | 82.842 | 0 | 0 | 165.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| | Silomais FF | 836 | 386.002 | 386.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 772.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.544.006 |
| | Σ Kulturfläche | | 436.236 | 468.843 | 1.323 | 131.753 | 0 | 0 | 987.921 | 0 | 1.323 | 48.912 | 0 | 2.076.310 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 25 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 82.842 | 0 | 82.842 | 0 | 0 | 165.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| | Silomais FF | 836 | 387.299 | 387.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 774.597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.549.195 |
| | Σ Kulturfläche | | 436.236 | 470.141 | 25 | 131.753 | 0 | 0 | 989.218 | 0 | 25 | 48.912 | 0 | 2.076.310 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Hessen Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 1.041 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 820 | 720 | 0 | 0 | 720 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 0 | 0 | 0 | 2.161 |
| | Raps FF | 822 | 9.336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.336 | 0 | 0 | 0 | 9.336 | 0 | 0 | 0 | 28.007 |
| | Raps FF | 823 | 163.507 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.754 | 0 | 0 | 0 | 245.261 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 0 | 18.103 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 18.043 | 18.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.043 | 0 | 0 | 18.043 | 0 | 0 | 0 | 72.170 |
| | Körnermais FF | 837 | 187 | 0 | 187 | 0 | 0 | 0 | 187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 560 |
| | Körnermais FF | 838 | 18.378 | 0 | 0 | 18.378 | 0 | 0 | 18.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.134 |
| | Σ Kulturfläche | 245.915 | 18.043 | 4.712 | 19.358 | 9.336 | 52.086 | 260 | 114.378 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.354 | 0 | 484.354 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 820 | 347 | 0 | 0 | 347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 347 | 0 | 0 | 0 | 1.040 | |
| | Raps FF | 822 | 4.134 | 0 | 0 | 0 | 4.134 | 0 | 0 | 4.134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.403 | |
| | Raps FF | 823 | 151.558 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75.779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227.337 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 28.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.438 | 14.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.752 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 1.522 | 0 | 0 | 1.522 | 0 | 0 | 1.522 | 1.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.088 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 12.716 | 12.716 | 0 | 0 | 0 | 12.716 | 0 | 12.716 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.863 | |
| | Körnermais FF | 837 | 187 | 0 | 187 | 0 | 0 | 187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 560 | |
| Körnermais FF | 838 | 15.764 | 0 | 0 | 15.764 | 0 | 0 | 15.764 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.292 | | |
| | Σ Kulturfläche | 250.848 | 12.716 | 187 | 22.419 | 4.134 | 44.146 | 20.746 | 108.936 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.396 | 0 | 484.396 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Raps FF | 823 | 4.855 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.427 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.282 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 166.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.324 | 83.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333.296 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 5.046 | 0 | 0 | 5.046 | 0 | 0 | 5.046 | 5.046 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.185 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 3.965 | 3.965 | 0 | 0 | 0 | 3.965 | 0 | 3.965 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.860 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 561 | 0 | 561 | 0 | 0 | 1.121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.243 | |
| | Silomais FF | 836 | 5.827 | 5.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.655 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.309 | |
| | Körnermais FF | 838 | 480 | 0 | 0 | 480 | 0 | 0 | 480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.440 | |
| | Σ Kulturfläche | 222.566 | 10.353 | 0 | 10.873 | 0 | 19.924 | 105.932 | 94.763 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.676 | 0 | 484.676 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.163 | 0 | 0 | 2.163 | 0 | 0 | 0 | 8.651 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.317 | 0 | 13.317 | 0 | 0 | 0 | 13.317 | 0 | 13.317 | 0 | 0 | 0 | 53.266 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 103.169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.584 | 51.584 | 0 | 0 | 0 | 0 | 206.338 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 380 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.522 | |
| | Silomais FF | 833 | 11.603 | 0 | 0 | 11.603 | 0 | 0 | 11.603 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.809 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 6.348 | 0 | 6.348 | 0 | 0 | 12.696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.392 | |
| | Silomais FF | 836 | 33.882 | 33.882 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135.529 | |
| | | Σ Kulturfläche | 171.462 | 40.230 | 13.317 | 23.117 | 0 | 2.163 | 162.131 | 51.965 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.650 | 0 | 484.650 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 7.609 | 0 | 7.609 | 0 | 0 | 0 | 7.609 | 0 | 7.609 | 0 | 0 | 0 | 30.438 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 22.748 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.374 | 11.374 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.497 | |
| | Silomais FF | 833 | 11.016 | 0 | 0 | 11.016 | 0 | 0 | 11.016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.048 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 6.788 | 0 | 6.788 | 0 | 0 | 13.577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.154 | |
| | Silomais FF | 836 | 82.343 | 82.343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 329.371 | |
| | Σ Kulturfläche | 128.503 | 89.131 | 7.609 | 22.591 | 0 | 0 | 213.048 | 11.374 | 7.609 | 4.786 | 0 | 484.652 | 0 | 484.652 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 921 | 0 | 921 | 0 | 0 | 0 | 921 | 0 | 921 | 0 | 0 | 0 | 3.685 | |
| | Silomais FF | 833 | 827 | 0 | 0 | 827 | 0 | 0 | 827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.481 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 6.929 | 0 | 6.929 | 0 | 0 | 13.857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | Silomais FF | 836 | 107.915 | 107.915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 431.659 | |
| | Σ Kulturfläche | 114.449 | 114.843 | 921 | 12.541 | 0 | 0 | 236.221 | 0 | 921 | 4.786 | 0 | 484.683 | 0 | 484.683 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 120 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 120 | 0 | 0 | 0 | 481 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 6.929 | 0 | 6.929 | 0 | 0 | 13.857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | Silomais FF | 836 | 109.336 | 109.336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218.673 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.346 | |
| | Σ Kulturfläche | 114.243 | 116.265 | 120 | 11.715 | 0 | 0 | 237.436 | 0 | 120 | 4.786 | 0 | 484.685 | 0 | 484.685 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 6.929 | 0 | 6.929 | 0 | 0 | 13.857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | Silomais FF | 836 | 109.457 | 109.457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 218.913 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.827 | |
| | Σ Kulturfläche | 114.243 | 116.385 | 0 | 11.715 | 0 | 0 | 237.557 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.685 | 0 | 484.685 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Mecklenburg Vorpommern Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|---|-----------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,00 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,25 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,50 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 64.274 |
| | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 11.031 | 0 | 0 | 0 | 11.031 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.031 | 0 | 0 | 0 | 33.094 |
| | Raps FF | 823 | 524.592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.296 | 0 | 0 | 0 | 786.887 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 97.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.993 | 48.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.974 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 900 | 0 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0 | 900 | 900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.601 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 2.160 |
| | Σ Kulturfläche | 651.808 | 0 | 540 | 17.658 | 11.031 | 0 | 65.962 | 324.450 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.059 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 823 | 110.194 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.097 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165.291 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 420.934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210.467 | 210.467 | 0 | 0 | 0 | 0 | 841.867 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 3.781 | 0 | 0 | 3.781 | 0 | 0 | 0 | 3.781 | 3.781 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.123 |
| | Σ Kulturfläche | 551.517 | 0 | 0 | 20.390 | 0 | 0 | 230.856 | 269.345 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.716 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 502.582 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 251.291 | 251.291 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.005.163 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 90 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 90 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 |
| | Silomais FF | 833 | 3.387 | 0 | 0 | 3.387 | 0 | 0 | 0 | 3.387 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.162 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 315 | 0 | 315 | 0 | 0 | 0 | 630 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.260 |
| | Silomais FF | 836 | 1.373 | 1.373 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.491 |
| | Σ Kulturfläche | 524.041 | 1.688 | 0 | 20.401 | 0 | 0 | 274.753 | 251.381 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.872 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 335.144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167.572 | 167.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 670.289 |
| | Silomais FF | 833 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Silomais FF | 836 | 85.204 | 85.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340.816 |
| Σ Kulturfläche | 440.734 | 85.204 | 0 | 20.386 | 0 | 0 | 358.366 | 167.572 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.871 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 58.366 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 116.733 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 228.874 |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.205 |
| | Raps FF | 822 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 363.785 |
| | Raps FF | 823 | 302.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.459 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454.378 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 51.413 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.413 | 0 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205.651 |
| | Körnermais FF | 838 | 647 | 0 | 0 | 647 | 0 | 647 | 0 | 647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.941 |
| | Σ Kulturfläche | | 768.586 | 51.413 | 118.808 | 30.565 | 121.262 | 109.278 | 0 | 17.903 | 443.677 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.797 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 71.611 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 58.101 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 116.203 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 0 | 229.403 | |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.205 | |
| | Raps FF | 822 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 121.262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 363.785 | |
| | Raps FF | 823 | 302.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.459 | 0 | 0 | 0 | 0 | 454.378 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 403.619 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 51.413 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.413 | 0 | 51.413 | 0 | 0 | 0 | 205.651 | |
| | Σ Kulturfläche | | 768.586 | 51.413 | 100.905 | 48.336 | 121.262 | 109.410 | 17.903 | 425.774 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.797 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 822 | 92.769 | 0 | 0 | 0 | 92.769 | 0 | 0 | 92.769 | 0 | 0 | 0 | 0 | 278.308 | |
| | Raps FF | 823 | 269.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 404.980 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 76.600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.300 | 38.300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.201 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 47.903 | 47.903 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.903 | 0 | 47.903 | 0 | 0 | 0 | 191.611 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 778.870 | 47.903 | 40.574 | 78.234 | 92.769 | 134.304 | 116.534 | 354.539 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.936 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 822 | 1.852 | 0 | 0 | 0 | 1.852 | 0 | 0 | 1.852 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.557 | |
| | Raps FF | 823 | 44.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.347 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.041 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 410.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205.408 | 205.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 821.632 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 33.620 | 33.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134.481 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 782.593 | 33.620 | 40.574 | 78.234 | 1.852 | 86.402 | 350.882 | 270.181 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.547 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 | 2.031 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 5.342 | 0 | 5.342 | 0 | 0 | 0 | 5.342 | 0 | 5.342 | 0 | 0 | 0 | 21.369 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 293.421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146.710 | 146.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 586.842 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 191.037 | 191.037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 764.148 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 609.623 | 191.037 | 45.916 | 78.234 | 0 | 508 | 612.361 | 187.284 | 5.850 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | |
| | 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 1.060 | 0 | 1.060 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.060 | 0 | 1.060 | 0 | 0 | 4.238 | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 73.554 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.777 | 36.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147.108 | |
| Kartoffel/Raps FF | | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| Silomais FF | | 836 | 305.761 | 305.761 | 0 | 0 | 0 | 0 | 611.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.223.043 | |
| | Σ Kulturfläche | | 499.182 | 305.761 | 41.633 | 78.234 | 0 | 0 | 727.592 | 77.351 | 1.060 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 530 | 0 | 530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 530 | 0 | 530 | 0 | 0 | 2.119 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 343.046 | 343.046 | 0 | 0 | 0 | 0 | 686.091 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.372.182 | |
| | Σ Kulturfläche | | 462.427 | 343.046 | 41.104 | 78.234 | 0 | 0 | 764.877 | 40.596 | 530 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 132 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 132 | 0 | 0 | 530 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 343.465 | 343.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 686.930 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.373.860 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 462.405 | 343.465 | 40.706 | 78.234 | 0 | 0 | 765.296 | 40.574 | 132 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|---|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 3.285 | 3.285 | 0 | 3.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.140 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 24.410 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 97.642 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 118 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.520 |
| | Raps FF | 822 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.231 |
| | Raps FF | 823 | 139.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.641 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208.922 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 11.251 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 97.917 | 97.917 | 0 | 0 | 0 | 97.917 | 0 | 97.917 | 0 | 97.917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 391.669 |
| | Körnermais FF | 838 | 31.414 | 0 | 0 | 31.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94.243 |
| | Körnermais FF | 839 | 6.629 | 6.629 | 0 | 0 | 0 | 6.629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.886 |
| | Σ Kulturlfläche | | 421.538 | 132.241 | 2.813 | 34.758 | 2.410 | 217.001 | 0 | 172.781 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.740 | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 0 | 116.525 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.259 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.036 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Raps FF | 822 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 2.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.231 |
| | Raps FF | 823 | 186.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 280.057 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 98.035 | 98.035 | 0 | 0 | 0 | 98.035 | 0 | 98.035 | 0 | 98.035 | 0 | 0 | 0 | 0 | 392.141 |
| | Körnermais FF | 837 | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 |
| | Körnermais FF | 838 | 5.633 | 0 | 0 | 5.633 | 0 | 5.633 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.899 |
| | Körnermais FF | 839 | 8.358 | 8.358 | 0 | 0 | 0 | 8.358 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.074 |
| | Σ Kulturlfläche | | 445.211 | 107.652 | 301 | 34.764 | 2.410 | 170.158 | 29.131 | 193.916 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.741 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Raps FF | 822 | 1.572 | 0 | 0 | 0 | 1.572 | 0 | 0 | 1.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.716 |
| | Raps FF | 823 | 120.889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.444 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181.333 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 95.557 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.778 | 47.778 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 191.114 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 71.776 | 71.776 | 0 | 0 | 0 | 71.776 | 0 | 71.776 | 0 | 71.776 | 0 | 0 | 0 | 0 | 287.103 |
| | Silomais FF | 836 | 5.449 | 5.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.897 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.794 |
| | Körnermais FF | 837 | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 |
| | Körnermais FF | 838 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 |
| | Körnermais FF | 839 | 7.572 | 7.572 | 0 | 0 | 0 | 7.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.716 |
| | Σ Kulturlfläche | | 451.128 | 84.796 | 183 | 34.753 | 1.572 | 140.465 | 89.184 | 181.571 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.849 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Raps FF | 823 | 1.415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.122 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 136.667 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.334 | 68.334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 273.334 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 10.740 | 10.740 | 0 | 0 | 0 | 10.740 | 0 | 10.740 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.959 |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 |
| | Silomais FF | 836 | 97.780 | 97.780 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 391.118 |
| | | Σ Kulturlfläche | | 394.732 | 108.519 | 0 | 34.753 | 0 | 67.429 | 298.645 | 79.781 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.056 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 15.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.573 | 0 | 0 | 7.573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.292 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 4.288 | 0 | 4.288 | 0 | 0 | 0 | 4.288 | 0 | 4.288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.152 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 151.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75.985 | 75.985 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 303.941 |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 |
| | Silomais FF | 836 | 146.227 | 146.227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 584.907 |
| | Σ Kulturlfläche | | 352.384 | 146.227 | 4.288 | 34.753 | 0 | 7.573 | 407.479 | 75.985 | 11.861 | 30.508 | 0 | 1.071.058 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 4.544 | 0 | 4.544 | 0 | 0 | 0 | 4.544 | 0 | 4.544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.175 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 6.845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.423 | 3.423 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.690 |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 |
| | Silomais FF | 836 | 226.107 | 226.107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 452.213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 904.427 |
| | | Σ Kulturlfläche | | 272.248 | 226.107 | 4.544 | 34.753 | 0 | 0 | 494.932 | 3.423 | 4.544 | 30.508 | 0 | 1.071.058 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.102 | 0 | 1.102 | 0 | 0 | 0 | 1.102 | 0 | 1.102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.406 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.249 | 0 | 4.249 | 0 | 0 | 8.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 |
| | Silomais FF | 836 | 231.909 | 231.909 | 0 | 0 | 0 | 0 | 463.819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 927.637 |
| | | Σ Kulturlfläche | | 263.519 | 236.158 | 1.102 | 34.757 | 0 | 0 | 503.926 | 0 | 1.102 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 354 | 0 | 354 | 0 | 0 | 0 | 354 | 0 | 354 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.416 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.249 | 0 | 4.249 | 0 | 0 | 8.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 |
| | Silomais FF | 836 | 232.657 | 232.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 465.314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 930.627 |
| | | Σ Kulturlfläche | | 263.519 | 236.905 | 354 | 34.757 | 0 | 0 | 504.673 | 0 | 354 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Rheinland Pfalz Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|----------------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.822 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.826 | 0 | 0 | 13.826 | 0 | 13.826 | 0 | 0 | 13.826 | 0 | 0 | 0 | 55.306 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.540 | 0 | 0 | 1.540 | 0 | 0 | 0 | 6.161 | |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 6.866 | 0 | 0 | 3.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.433 | 3.433 | 0 | 0 | 17.164 | |
| | Raps FF | 820 | 21.934 | 0 | 0 | 21.934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.934 | 0 | 0 | 0 | 65.802 | |
| | Raps FF | 822 | 9.892 | 0 | 0 | 0 | 9.892 | 0 | 0 | 0 | 9.892 | 0 | 0 | 0 | 29.677 | |
| | Raps FF | 823 | 16.951 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.476 | 0 | 0 | 0 | 25.427 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 12.983 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 18.136 | 18.136 | 0 | 0 | 0 | 18.136 | 0 | 0 | 18.136 | 0 | 0 | 0 | 72.543 | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.887 | 0 | 0 | 22.887 | 0 | 22.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.660 | |
| | Σ Kulturfläche | | 118.524 | 18.136 | 3.246 | 63.786 | 9.892 | 56.389 | 1.705 | 61.684 | 18.800 | 8.384 | 0 | 360.546 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 32.641 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.797 | 0 | 0 | 16.797 | 0 | 16.797 | 0 | 0 | 16.797 | 0 | 0 | 67.189 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 7.335 | | |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 352 | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 176 | 0 | 880 | | |
| | Raps FF | 820 | 6.570 | 0 | 0 | 6.570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.570 | 0 | 0 | 19.711 | | |
| | Raps FF | 823 | 14.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.377 | 0 | 0 | 22.130 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 20.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.452 | 10.452 | 0 | 0 | 0 | 41.809 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 14.468 | 0 | 0 | 14.468 | 0 | 0 | 14.468 | 14.468 | 0 | 0 | 0 | 57.873 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 37 | 0 | 147 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.523 | 14.523 | 0 | 0 | 0 | 14.523 | 0 | 14.523 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.093 | |
| Körnermais FF | 838 | 17.611 | 0 | 0 | 17.611 | 0 | 17.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.832 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 117.844 | 14.523 | 37 | 63.783 | 0 | 50.765 | 33.081 | 53.428 | 18.807 | 8.373 | 0 | 360.641 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.962 | 0 | 0 | 16.962 | 0 | 16.962 | 0 | 0 | 16.962 | 0 | 0 | 67.849 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 7.335 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 49.328 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.664 | 24.664 | 0 | 0 | 0 | 98.656 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 33.539 | 0 | 0 | 33.539 | 0 | 0 | 33.539 | 33.539 | 0 | 0 | 0 | 134.157 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 954 | 954 | 0 | 0 | 0 | 954 | 0 | 954 | 0 | 0 | 0 | 3.814 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 697 | 0 | 697 | 0 | 0 | 1.394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.787 | | |
| | Körnermais FF | 838 | 4.201 | 0 | 0 | 4.201 | 0 | 4.201 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.604 | | |
| | | Σ Kulturfläche | | 117.032 | 1.650 | 0 | 63.780 | 0 | 23.951 | 67.977 | 59.157 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.723 | |
| | 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 33.521 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 810 | 15.770 | 0 | 0 | 15.770 | 0 | 15.770 | 0 | 0 | 15.770 | 0 | 0 | 63.081 | | |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 3.557 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.779 | 0 | 0 | 1.779 | 0 | 0 | 7.115 | | |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 1.247 | 0 | 1.247 | 0 | 0 | 0 | 1.247 | 0 | 1.247 | 0 | 0 | 4.988 | | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 21.932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.966 | 10.966 | 0 | 0 | 0 | 43.863 | | |
| Raps/Silomais FF | | 825 | 10.361 | 0 | 0 | 10.361 | 0 | 0 | 10.361 | 10.361 | 0 | 0 | 0 | 41.443 | | |
| Silomais FF | | 833 | 195 | 0 | 0 | 195 | 0 | 0 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 586 | | |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 29.083 | 0 | 29.083 | 0 | 0 | 58.167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116.333 | | |
| Silomais FF | | 836 | 12.451 | 12.451 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.902 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.805 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 73.894 | 41.534 | 1.247 | 63.790 | 0 | 17.549 | 114.218 | 21.327 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.735 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 0 | 1.834 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 568 | 0 | 0 | 568 | 0 | 0 | 2.274 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 16.907 | 0 | 16.907 | 0 | 0 | 0 | 16.907 | 0 | 16.907 | 0 | 0 | 67.629 | | |
| | Silomais FF | 833 | 11.944 | 0 | 0 | 11.944 | 0 | 0 | 11.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.832 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 43.001 | 0 | 43.001 | 0 | 0 | 86.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172.006 | | |
| | Silomais FF | 836 | 11.901 | 11.901 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.802 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.604 | | |
| | | Σ Kulturfläche | | 50.728 | 54.902 | 16.907 | 63.784 | 0 | 1.027 | 147.036 | 0 | 17.934 | 8.380 | 0 | 360.699 | |
| | 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 33.521 |
| | | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 3.557 | 0 | 3.557 | 0 | 0 | 0 | 3.557 | 0 | 3.557 | 0 | 0 | 14.230 | |
| Silomais FF | | 833 | 12.017 | 0 | 0 | 12.017 | 0 | 0 | 12.017 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.052 | | |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 43.387 | 0 | 43.387 | 0 | 0 | 86.773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173.546 | | |
| Silomais FF | | 836 | 25.838 | 25.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.675 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103.350 | | |
| | | Σ Kulturfläche | | 49.793 | 69.224 | 3.557 | 63.784 | 0 | 0 | 162.403 | 0 | 3.557 | 8.380 | 0 | 360.699 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 862 | 0 | 862 | 0 | 0 | 0 | 862 | 0 | 862 | 0 | 0 | 3.447 | | |
| | Silomais FF | 833 | 1.514 | 0 | 0 | 1.514 | 0 | 0 | 1.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.543 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 53.894 | 0 | 53.894 | 0 | 0 | 107.788 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215.576 | | |
| | Silomais FF | 836 | 25.911 | 25.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103.644 | | |
| | | Σ Kulturfläche | | 36.667 | 79.805 | 862 | 63.789 | 0 | 0 | 170.366 | 0 | 862 | 8.380 | 0 | 360.731 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 73 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 55.398 | 0 | 55.398 | 0 | 0 | 110.795 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.590 | | |
| | Silomais FF | 836 | 26.388 | 26.388 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.551 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 34.786 | 81.785 | 18 | 63.778 | 0 | 0 | 171.969 | 0 | 18 | 8.380 | 0 | 360.735 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Schleswig-Holstein Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------|---------------------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 386.330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.165 | 0 | 0 | 0 | 579.495 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Σ Kulturfläche | 411.947 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 198.630 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 386.330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.165 | 0 | 0 | 579.495 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Σ Kulturfläche | 411.947 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 198.630 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 386.330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.165 | 0 | 0 | 579.495 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Σ Kulturfläche | 411.947 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 198.630 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 379.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189.883 | 0 | 0 | 569.648 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.928 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.464 | 2.464 | 0 | 0 | 9.857 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Σ Kulturfläche | 410.311 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 10.076 | 2.464 | 197.812 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.670 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 3.416 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 40.305 | | |
| | Raps FF | 823 | 345.643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172.822 | 0 | 0 | 518.465 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 30.546 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.273 | 15.273 | 0 | 0 | 61.091 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 4.611 | 18.445 | | |
| Σ Kulturfläche | 401.806 | 0 | 4.611 | 854 | 0 | 10.076 | 16.127 | 192.706 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.721 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 390 | | |
| | Raps FF | 823 | 260.890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130.445 | 0 | 0 | 391.335 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 105.348 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.674 | 52.674 | 0 | 0 | 0 | 210.697 | | |
| | Silomais FF | 836 | 4.392 | 4.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.783 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.566 | | |
| Σ Kulturfläche | 376.290 | 4.392 | 0 | 5.465 | 0 | 98 | 66.922 | 183.119 | 98 | 5.465 | 0 | 641.848 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | | |
| | Raps FF | 823 | 12.869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.434 | 0 | 0 | 19.303 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 252.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126.062 | 126.062 | 0 | 0 | 0 | 504.248 | | |
| | Silomais FF | 836 | 24.202 | 24.202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96.809 | | |
| Σ Kulturfläche | 294.660 | 24.202 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 179.932 | 132.496 | 0 | 5.465 | 0 | 642.220 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 216.455 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.227 | 108.227 | 0 | 0 | 0 | 432.909 | | |
| | Silomais FF | 836 | 46.868 | 46.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187.470 | | |
| Σ Kulturfläche | 268.787 | 46.868 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 207.428 | 108.227 | 0 | 5.465 | 0 | 642.240 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|-----------|------------|----------|----------|---------------------|--------|----|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 263 | |
| | Raps FF | 820 | 1.577 | 0 | 0 | 1.577 | 0 | 0 | 0 | 1.577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.730 | |
| | Raps FF | 822 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 | |
| | Raps FF | 823 | 14.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.197 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 986 | 986 | 0 | 0 | 0 | 986 | 0 | 986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.946 | |
| | Σ Kulturfläche | 18.797 | 986 | 197 | 1.599 | 1.752 | 1.074 | 0 | 11.578 | 88 | 197 | 0 | 0 | 36.268 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Raps FF | 820 | 409 | 0 | 0 | 409 | 0 | 0 | 0 | 409 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.226 | |
| | Raps FF | 823 | 13.022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.533 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 1.732 | 0 | 0 | 1.732 | 0 | 0 | 1.732 | 1.732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.927 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | |
| Raps/Körnermais FF | 827 | 680 | 680 | 0 | 0 | 0 | 680 | 0 | 680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.718 | | |
| | Σ Kulturfläche | 18.560 | 680 | 197 | 2.162 | 0 | 767 | 2.915 | 10.712 | 88 | 197 | 0 | 0 | 36.279 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 701 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Raps FF | 820 | 234 | 0 | 0 | 234 | 0 | 0 | 0 | 234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 701 | |
| | Raps FF | 823 | 584 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 12.451 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.225 | 6.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.901 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 1.447 | 0 | 0 | 1.447 | 0 | 0 | 1.447 | 1.447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.787 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 285 | 285 | 0 | 0 | 0 | 285 | 0 | 285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.140 | |
| Silomais FF | 835 | 0 | 285 | 0 | 285 | 0 | 0 | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.140 | | |
| Silomais FF | 836 | 153 | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 614 | | |
| | Σ Kulturfläche | 15.504 | 723 | 22 | 2.163 | 0 | 373 | 8.724 | 8.504 | 88 | 197 | 0 | 0 | 36.298 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 351 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 7.234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.617 | 3.617 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.467 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 307 | 0 | 0 | 307 | 0 | 0 | 307 | 307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.228 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.666 | 0 | 1.666 | 0 | 0 | 3.332 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.664 | |
| | Silomais FF | 836 | 3.200 | 3.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.801 | |
| | Gesamtergebnis | 11.026 | 4.866 | 88 | 2.170 | 0 | 0 | 13.941 | 3.924 | 88 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 351 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 614 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 701 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.797 | 0 | 1.797 | 0 | 0 | 3.595 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.190 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.664 | 6.664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.327 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.655 | |
| | Σ Kulturfläche | 7.431 | 8.461 | 88 | 2.170 | 0 | 0 | 17.536 | 329 | 88 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 263 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.973 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.839 | 6.839 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.678 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.356 | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 8.812 | 66 | 2.170 | 0 | 0 | 17.887 | 0 | 66 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.973 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.905 | 6.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.619 | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 8.878 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 17.952 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.973 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.905 | 6.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.619 | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 8.878 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 17.952 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.210 |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.322 |
| | Raps FF | 823 | 256.843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385.265 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 70.918 |
| | Körnermais FF | 838 | 22.165 | 0 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.494 |
| | Σ Kulturfläche | 369.143 | 17.729 | 7.302 | 31.588 | 28.774 | 53.368 | 0 | 191.630 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.309 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 81 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 | |
| | Raps FF | 820 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.210 | |
| | Raps FF | 822 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 28.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.322 | |
| | Raps FF | 823 | 256.843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385.265 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 17.729 | 17.729 | 0 | 0 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 17.729 | 0 | 0 | 70.918 | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.165 | 0 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.494 | |
| | Σ Kulturfläche | 369.143 | 17.729 | 7.302 | 31.588 | 28.774 | 53.368 | 0 | 191.630 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.309 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 161 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 81 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 53.814 | | |
| | Raps FF | 820 | 9.403 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 9.403 | 0 | 0 | 0 | 28.210 | | |
| | Raps FF | 822 | 25.093 | 0 | 0 | 0 | 25.093 | 0 | 0 | 25.093 | 0 | 0 | 0 | 75.280 | | |
| | Raps FF | 823 | 255.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.911 | 0 | 0 | 0 | 383.733 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.614 | 1.614 | 0 | 0 | 0 | 6.454 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 2.985 | 0 | 0 | 2.985 | 0 | 0 | 2.985 | 2.985 | 0 | 0 | 0 | 11.941 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 29.045 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 16.277 | 16.277 | 0 | 0 | 0 | 16.277 | 0 | 16.277 | 0 | 16.277 | 0 | 0 | 65.109 | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.165 | 0 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 22.165 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.494 | |
| | | Σ Kulturfläche | 369.202 | 16.277 | 7.261 | 34.614 | 25.093 | 51.916 | 4.639 | 190.545 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.322 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 6.817 | 0 | 6.817 | 0 | 27.270 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 | | |
| | Raps FF | 820 | 1.424 | 0 | 0 | 1.424 | 0 | 0 | 0 | 1.424 | 0 | 0 | 0 | 4.272 | | |
| | Raps FF | 822 | 4.621 | 0 | 0 | 0 | 4.621 | 0 | 0 | 4.621 | 0 | 0 | 0 | 13.863 | | |
| | Raps FF | 823 | 161.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.707 | 0 | 0 | 0 | 242.120 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 92.621 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.310 | 46.310 | 0 | 0 | 0 | 185.241 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 17.528 | 0 | 0 | 17.528 | 0 | 0 | 17.528 | 17.528 | 0 | 0 | 0 | 70.111 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484 | 0 | 484 | 0 | 1.936 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 8.673 | 8.673 | 0 | 0 | 0 | 8.673 | 0 | 8.673 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.692 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 5.567 | 0 | 5.567 | 0 | 0 | 11.134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.268 | |
| | Silomais FF | 836 | 202 | 202 | 0 | 0 | 0 | 0 | 403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 807 | |
| | Körnermais FF | 838 | 21.359 | 0 | 0 | 21.359 | 0 | 21.359 | 0 | 21.359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.076 | |
| | Σ Kulturfläche | 342.089 | 14.442 | 484 | 52.695 | 4.621 | 43.505 | 82.193 | 159.747 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.551 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 1.150 | 0 | 1.150 | 0 | 4.599 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 49.295 | | |
| | Raps FF | 822 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 564 | | |
| | Raps FF | 823 | 18.592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.296 | 0 | 0 | 0 | 27.887 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 204.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.080 | 102.080 | 0 | 0 | 0 | 408.321 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 14.825 | 0 | 0 | 14.825 | 0 | 0 | 14.825 | 14.825 | 0 | 0 | 0 | 59.300 | | |
| | Silomais FF | 833 | 22.138 | 0 | 0 | 22.138 | 0 | 0 | 22.138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.414 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 12.989 | 0 | 12.989 | 0 | 0 | 25.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.958 | | |
| | Silomais FF | 836 | 5.809 | 5.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.618 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.236 | | |
| | Σ Kulturfläche | 287.637 | 18.798 | 12.324 | 57.254 | 188 | 1.150 | 196.266 | 126.389 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.781 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 159.061 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.530 | 79.530 | 0 | 0 | 0 | 318.121 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 4.216 | 0 | 0 | 4.216 | 0 | 0 | 4.216 | 4.216 | 0 | 0 | 0 | 16.862 | | |
| | Silomais FF | 833 | 36.941 | 0 | 0 | 36.941 | 0 | 0 | 36.941 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.824 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 9.863 | 0 | 9.863 | 0 | 0 | 19.726 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.453 | | |
| | Σ Kulturfläche | 259.094 | 47.964 | 13.474 | 58.322 | 0 | 0 | 237.391 | 83.746 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.765 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 21.582 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.791 | 10.791 | 0 | 0 | 0 | 43.164 | | |
| | Silomais FF | 833 | 10.156 | 0 | 0 | 10.156 | 0 | 0 | 10.156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.467 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 33.260 | 0 | 33.260 | 0 | 0 | 66.521 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133.041 | | |
| | Σ Kulturfläche | 160.281 | 141.029 | 13.474 | 50.717 | 0 | 0 | 323.779 | 10.791 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.845 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.996 | 0 | 8.996 | 0 | 0 | 0 | 8.996 | 0 | 8.996 | 0 | 0 | 35.983 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 39.473 | 0 | 39.473 | 0 | 0 | 78.945 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157.891 | | |
| | Silomais FF | 836 | 124.449 | 124.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 497.796 | | |
| | Σ Kulturfläche | 140.746 | 163.922 | 8.996 | 46.774 | 0 | 0 | 344.141 | 0 | 8.996 | 7.302 | 0 | 720.876 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen-Anhalt Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|---------|--------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 43.509 |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 29.482 | |
| | Raps FF | 823 | 585.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.719 | 0 | 0 | 0 | 878.157 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | |
| | Σ Kulturfläche | 629.963 | 0 | 12.943 | 0 | 9.827 | 10.877 | 0 | 315.490 | 10.877 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 43.509 | |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 29.482 | |
| | Raps FF | 823 | 585.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.719 | 0 | 0 | 0 | 878.157 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | |
| | Σ Kulturfläche | 629.963 | 0 | 12.943 | 0 | 9.827 | 10.877 | 0 | 315.490 | 10.877 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.755 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 10.877 | 0 | 0 | 43.509 | |
| | Raps FF | 822 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 0 | 9.827 | 0 | 0 | 29.482 | |
| | Raps FF | 823 | 585.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.719 | 0 | 0 | 0 | 878.157 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | |
| | Σ Kulturfläche | 629.963 | 0 | 12.943 | 0 | 9.827 | 10.877 | 0 | 315.490 | 10.877 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 43.425 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 585.213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.607 | 0 | 0 | 0 | 877.820 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 126 | 0 | 0 | 0 | 506 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | |
| Σ Kulturfläche | 629.921 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 10.856 | 126 | 315.476 | 10.856 | 12.943 | 0 | 1.002.921 | | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 9.170 | 0 | 0 | 9.170 | 0 | 0 | 0 | 9.170 | 0 | 0 | 9.170 | 0 | 36.679 | |
| | Raps FF | 822 | 6.767 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.767 | 0 | 0 | 0 | 6.767 | 0 | 0 | 20.301 | |
| | Raps FF | 823 | 438.419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219.209 | 0 | 0 | 0 | 657.628 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 136.725 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.362 | 68.362 | 0 | 0 | 0 | 273.450 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.773 | 0 | 3.773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.773 | 0 | 3.773 | 0 | 15.093 | |
| Σ Kulturfläche | 594.854 | 0 | 3.773 | 9.170 | 6.767 | 0 | 77.532 | 298.112 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.151 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | |
| | Raps FF | 822 | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 84 | |
| | Raps FF | 823 | 75.138 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.569 | 0 | 0 | 0 | 112.707 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 419.576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 209.788 | 209.788 | 0 | 0 | 0 | 839.153 | |
| | Σ Kulturfläche | 507.686 | 0 | 0 | 12.943 | 28 | 0 | 222.731 | 247.385 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.717 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 463.085 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231.543 | 231.543 | 0 | 0 | 0 | 926.171 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.472 | 6.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.886 | |
| | Σ Kulturfläche | 482.500 | 6.472 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 257.429 | 231.543 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.830 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 285.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142.733 | 142.733 | 0 | 0 | 0 | 570.931 | |
| | Silomais FF | 836 | 95.282 | 95.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 381.126 | |
| | Σ Kulturfläche | 393.690 | 95.282 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 346.239 | 142.733 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.830 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 1B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|---------------------|---------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.359 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 26.717 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 9.272 | |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 29.831 | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | |
| | Raps FF | 823 | 247.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.718 | 0 | 0 | 0 | 0 | 371.155 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Σ Kulturfläche | | 328.642 | 14.360 | 2.377 | 16.780 | 36.372 | 16.836 | 0 | 186.772 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.513 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.359 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 26.717 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 9.272 | |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 29.831 | | |
| | Raps FF | 822 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 36.372 | 0 | 0 | 0 | 109.117 | | |
| | Raps FF | 823 | 247.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.718 | 0 | 0 | 0 | 371.155 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.360 | 14.360 | 0 | 0 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 14.360 | 0 | 0 | 57.442 | |
| | Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Σ Kulturfläche | | 328.642 | 14.360 | 2.377 | 16.780 | 36.372 | 16.836 | 0 | 186.772 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.513 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.359 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.679 | 0 | 0 | 26.717 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.636 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 9.272 | |
| | Raps FF | 820 | 9.944 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 9.944 | 0 | 0 | 0 | 29.831 | | |
| | Raps FF | 822 | 12.796 | 0 | 0 | 0 | 12.796 | 0 | 0 | 12.796 | 0 | 0 | 0 | 38.387 | | |
| | Raps FF | 823 | 239.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119.688 | 0 | 0 | 0 | 359.065 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 52.216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.108 | 26.108 | 0 | 0 | 0 | 104.433 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 314 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 8.663 | 8.663 | 0 | 0 | 0 | 8.663 | 0 | 8.663 | 0 | 0 | 0 | 34.654 | | |
| | Silomais FF | 836 | 236 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 | | |
| | Körnermais FF | 838 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 471 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 343.839 | 8.899 | 2.377 | 16.858 | 12.796 | 11.139 | 26.658 | 179.655 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.596 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 35.440 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 815 | 31 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Raps FF | 822 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Raps FF | 823 | 45.792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.896 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.689 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 180.341 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90.171 | 90.171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360.682 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 7.367 | 0 | 0 | 7.367 | 0 | 0 | 7.367 | 7.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.468 | |
| | Silomais FF | 833 | 1.099 | 0 | 0 | 1.099 | 0 | 0 | 1.099 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.297 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | |
| | Silomais FF | 836 | 26.481 | 26.481 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.963 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.926 | |
| | Σ Kulturfläche | | 272.664 | 26.521 | 8.876 | 10.882 | 79 | 118 | 162.931 | 120.512 | 8.993 | 2.377 | 0 | 613.952 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 114.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.049 | 57.049 | 0 | 0 | 0 | 0 | 228.196 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 295 | 0 | 0 | 295 | 0 | 0 | 295 | 295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.179 | |
| | Silomais FF | 832 | 105 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314 | |
| | Silomais FF | 833 | 14.523 | 0 | 0 | 14.523 | 0 | 0 | 14.523 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.568 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 5.265 | 0 | 5.265 | 0 | 0 | 10.530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.059 | |
| | Σ Kulturfläche | | 208.936 | 73.806 | 9.102 | 22.459 | 0 | 0 | 230.958 | 57.344 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.980 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.153 | 0 | 8.153 | 0 | 0 | 0 | 8.153 | 0 | 8.153 | 0 | 0 | 0 | 32.611 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 5.579 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.790 | 2.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.158 | |
| | Silomais FF | 832 | 680 | 0 | 680 | 0 | 0 | 0 | 680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.041 | |
| | Silomais FF | 833 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 7.819 | 0 | 7.819 | 0 | 0 | 15.637 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.275 | |
| | Σ Kulturfläche | | 148.686 | 139.558 | 8.833 | 10.353 | 0 | 0 | 293.273 | 2.790 | 8.153 | 2.377 | 0 | 614.022 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.827 | 0 | 1.827 | 0 | 0 | 0 | 1.827 | 0 | 1.827 | 0 | 0 | 0 | 7.308 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 7.838 | 0 | 7.838 | 0 | 0 | 15.677 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.353 | |
| | Silomais FF | 836 | 141.444 | 141.444 | 0 | 0 | 0 | 0 | 282.888 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 565.776 | |
| | Σ Kulturfläche | | 145.687 | 149.282 | 1.827 | 10.215 | 0 | 0 | 302.788 | 20 | 1.827 | 2.377 | 0 | 614.024 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 943 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 7.838 | 0 | 7.838 | 0 | 0 | 15.677 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.353 | |
| | Silomais FF | 836 | 143.055 | 143.055 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286.110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 572.220 | |
| | Σ Kulturfläche | | 145.668 | 150.893 | 236 | 10.215 | 0 | 0 | 304.399 | 0 | 236 | 2.377 | 0 | 614.024 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

8.1.3 Szenario 2A

Brandenburg Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|--------------|---------------|------------|----------|---------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 16.380 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 901 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.415 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.493 | 0 | 337.039 | 4.095 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.377 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 16.380 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 901 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.415 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.493 | 0 | 337.039 | 4.095 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.377 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.531 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.265 | 0 | 0 | 0 | 4.265 | 0 | 0 | 17.062 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.279 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 901 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.302 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.663 | 0 | 336.812 | 4.265 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.377 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.074 | 0 | 0 | 0 | 4.074 | 0 | 0 | 16.294 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.876 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.401 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.471 | 43 | 337.054 | 4.074 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.377 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 64 | 0 | 256 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 405 | 0 | 405 | 0 | 0 | 0 | 405 | 0 | 405 | 0 | 405 | 0 | 0 | 1.621 |
| | Raps FF | 822 | 83.236 | 0 | 0 | 0 | 83.236 | 0 | 0 | 0 | 83.236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 249.708 |
| | Raps FF | 823 | 426.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 639.611 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 51.442 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.721 | 25.721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.884 |
| | Σ Kulturfläche | | 572.943 | 0 | 11.623 | 64 | 83.236 | 341 | 26.190 | 333.379 | 405 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.465 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 7.529 | 0 | 30.114 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.801 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.901 | 0 | 0 | 2.901 | 0 | 0 | 0 | 11.602 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 221.243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.865 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 198.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.066 | 99.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 396.265 |
| | Σ Kulturfläche | | 521.428 | 0 | 3.754 | 7.529 | 84.770 | 3.298 | 106.595 | 298.212 | 2.901 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.768 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.716 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.858 | 0 | 0 | 2.858 | 0 | 0 | 0 | 11.432 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 231.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 347.120 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 190.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.270 | 95.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 381.080 |
| | Σ Kulturfläche | | 523.942 | 21 | 0 | 11.282 | 84.770 | 3.256 | 106.595 | 295.747 | 2.858 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.753 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.538 | 0 | 0 | 2.538 | 0 | 0 | 0 | 10.152 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 283.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141.757 | 0 | 0 | 0 | 0 | 425.271 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 113.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.795 | 56.795 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227.181 |
| | Σ Kulturfläche | | 517.690 | 19.259 | 0 | 11.282 | 84.770 | 2.936 | 106.595 | 283.322 | 2.538 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.675 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 3.548 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 14.192 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 11.937 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 102.190 | 0 | 204.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306.570 |
| | Körnermais FF | 901 | 141.595 | 0 | 0 | 0 | 0 | 283.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 424.786 |
| | Σ Kulturlfläche | | 166.259 | 3.548 | 2.984 | 119.884 | 0 | 508.812 | 0 | 3.203 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 828.917 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.900 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 188 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 752 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 3.478 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 96.713 | 0 | 193.426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.139 |
| Körnermais FF | 901 | 147.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 294.145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 441.217 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 171.737 | 188 | 869 | 119.881 | 0 | 505.452 | 5.475 | 1.088 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 828.917 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 95.649 | 0 | 191.297 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286.946 |
| | Körnermais FF | 901 | 148.137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 296.273 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 444.410 |
| | | Σ Kulturlfläche | | 172.801 | 0 | 0 | 119.875 | 0 | 505.264 | 6.532 | 219 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 828.917 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 5.263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.632 | 2.632 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.527 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 95.649 | 0 | 191.297 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286.946 |
| | Körnermais FF | 901 | 144.850 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 434.551 |
| | | Σ Kulturlfläche | | 174.340 | 0 | 0 | 119.875 | 0 | 498.692 | 9.164 | 2.632 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 828.928 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 15.273 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.637 | 7.637 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.547 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 12.642 | 0 | 0 | 12.642 | 0 | 0 | 12.642 | 12.642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.567 |
| | Silomais FF | 833 | 36.713 | 0 | 0 | 36.713 | 0 | 0 | 36.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.140 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 8.271 | 0 | 8.271 | 0 | 0 | 16.542 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.084 |
| | Silomais FF | 836 | 2.961 | 2.961 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.921 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.843 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 38.028 | 0 | 76.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114.084 |
| | Körnermais FF | 901 | 127.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.521 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 381.781 |
| | Σ Kulturlfläche | | 219.138 | 11.232 | 0 | 119.880 | 0 | 348.270 | 85.988 | 20.310 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 829.043 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.942 | 0 | 0 | 16.942 | 0 | 16.942 | 0 | 0 | 0 | 16.942 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.767 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 0 | 0 | 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 470 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 634 | 0 | 634 | 0 | 0 | 0 | 634 | 0 | 634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.538 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 1.645 | 0 | 0 | 1.645 | 0 | 0 | 1.645 | 1.645 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.579 |
| | Silomais FF | 833 | 42.222 | 0 | 0 | 42.222 | 0 | 0 | 42.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126.666 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 16.848 | 0 | 16.848 | 0 | 0 | 33.695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.391 |
| | Silomais FF | 836 | 611 | 611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.444 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 35.680 | 0 | 71.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.041 |
| Körnermais FF | 901 | 140.437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 280.874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 421.311 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 209.696 | 17.459 | 634 | 119.869 | 0 | 369.294 | 85.951 | 1.864 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 829.993 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 38.465 | 0 | 38.465 | 0 | 0 | 76.931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.862 |
| | Silomais FF | 836 | 1.245 | 1.245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.981 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 57.183 | 0 | 114.365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171.548 |
| Körnermais FF | 901 | 133.708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267.416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 401.124 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 159.617 | 39.711 | 0 | 119.874 | 0 | 399.475 | 85.954 | 219 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 829.076 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 38.512 | 0 | 38.512 | 0 | 0 | 77.025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154.050 |
| | Silomais FF | 836 | 1.198 | 1.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.397 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.793 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 57.151 | 0 | 114.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171.454 |
| Körnermais FF | 901 | 133.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 401.218 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 159.602 | 39.711 | 0 | 119.890 | 0 | 399.475 | 85.954 | 219 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 829.076 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Bayern Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|-----------|---------|---------|--------|--------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.323 | 1.323 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 5.290 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 509 | 0 | 0 | 509 | 0 | 509 | 0 | 0 | 509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.035 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.409 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.205 | 0 | 0 | 60.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.819 |
| | Raps FF | 823 | 8.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.315 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 190.356 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 109.668 | 0 | 219.335 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 329.003 |
| | Körnermais FF | 901 | 431.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 862.570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.293.855 |
| | Σ Kulturfläche | 609.991 | 1.323 | 47.589 | 110.176 | 0 | 1.143.941 | 0 | 52.027 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.074.672 | 0 | 0 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 25.740 | 0 | 25.740 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 102.961 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 127 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 509 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 0 | 0 | 1.831 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 0 | 0 | 241.022 | |
| | Raps FF | 823 | 8.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.315 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 92.176 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 109.735 | 0 | 219.471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 329.206 | |
| | Körnermais FF | 901 | 431.217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 862.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.293.652 | |
| Σ Kulturfläche | 609.974 | 127 | 23.044 | 135.933 | 0 | 1.142.746 | 25.740 | 27.482 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.074.672 | 0 | 0 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 48.581 | 0 | 48.581 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 194.323 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 0 | 241.531 | |
| | Raps FF | 823 | 474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 | 0 | 0 | 0 | 0 | 711 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 137.552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.776 | 68.776 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 275.105 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 687 | 0 | 0 | 687 | 0 | 687 | 687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.747 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 108.990 | 0 | 217.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326.970 | |
| Körnermais FF | 901 | 343.639 | 0 | 0 | 0 | 0 | 687.278 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.030.917 | | |
| Σ Kulturfläche | 652.360 | 0 | 331 | 158.588 | 0 | 965.971 | 118.044 | 70.031 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.074.950 | 0 | 0 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 305 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 28.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 0 | 0 | 56.873 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 46.419 | 0 | 46.419 | 0 | 0 | 0 | 46.419 | 0 | 46.419 | 0 | 0 | 0 | 185.675 | |
| | Raps FF | 823 | 1.287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.931 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 270.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135.340 | 135.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 541.359 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 0 | 331 | 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 7.020 | 0 | 7.020 | 0 | 0 | 14.040 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.080 | |
| | Silomais FF | 836 | 39.551 | 39.551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158.206 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 95.066 | 0 | 190.131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 285.197 | |
| Körnermais FF | 901 | 206.935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 413.871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620.806 | | |
| Σ Kulturfläche | 642.627 | 46.571 | 46.419 | 151.404 | 0 | 618.297 | 324.144 | 136.314 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.401 | 0 | 0 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 203 | 0 | 0 | 203 | 0 | 203 | 0 | 0 | 203 | 0 | 0 | 0 | 814 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 55.448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.724 | 0 | 0 | 27.724 | 0 | 0 | 0 | 110.897 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 32.786 | 0 | 32.786 | 0 | 0 | 0 | 32.786 | 0 | 32.786 | 0 | 0 | 0 | 131.143 | |
| | Raps FF | 823 | 4.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.911 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 2.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.450 | 1.450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.799 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.782 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 9.564 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.127 | |
| | Silomais FF | 836 | 115.729 | 115.729 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 462.917 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 103.705 | 0 | 207.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.115 | |
| | Körnermais FF | 901 | 276.930 | 0 | 0 | 0 | 0 | 553.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 830.791 | |
| Σ Kulturfläche | 537.516 | 120.511 | 32.786 | 157.602 | 0 | 789.198 | 324.169 | 3.754 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.160 | 0 | 0 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 305 | 0 | 0 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 305 | 0 | 0 | 0 | 1.221 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 108.964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.482 | 0 | 0 | 54.482 | 0 | 0 | 0 | 217.927 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 5.926 | 0 | 5.926 | 0 | 0 | 0 | 5.926 | 0 | 5.926 | 0 | 0 | 0 | 23.705 | |
| | Raps FF | 823 | 3.388 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.082 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.629 | 0 | 4.629 | 0 | 0 | 9.258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.517 | |
| | Silomais FF | 836 | 130.024 | 130.024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 520.095 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 103.773 | 0 | 207.545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.318 | |
| Körnermais FF | 901 | 260.567 | 0 | 0 | 0 | 0 | 521.133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 781.700 | | |
| Σ Kulturfläche | 558.085 | 134.653 | 5.926 | 157.619 | 0 | 783.466 | 324.144 | 1.694 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.211 | 0 | 0 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 305 | 0 | 0 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 305 | 0 | 0 | 0 | 1.221 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.103 | 0 | 0 | 60.103 | 0 | 0 | 0 | 240.412 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 0 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 0 | 1.221 | |
| | Raps FF | 823 | 3.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.660 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.980 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.578 | 0 | 4.578 | 0 | 0 | 9.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.313 | |
| | Silomais FF | 836 | 132.898 | 132.898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531.591 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 103.840 | 0 | 207.681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.521 | |
| Körnermais FF | 901 | 256.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 513.544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 770.316 | | |
| Σ Kulturfläche | 562.718 | 137.476 | 305 | 157.635 | 0 | 781.633 | 324.169 | 1.660 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.075.222 | 0 | 0 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.765 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 60.383 | 0 | 0 | 0 | 241.531 | |
| | Raps FF | 823 | 3.252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.879 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.655 | 0 | 4.655 | 0 | 9.309 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.618 | |
| | Silomais FF | 836 | 132.974 | 0 | 132.974 | 0 | 0 | 265.948 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531.897 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 103.705 | 0 | 207.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.115 | |
| Körnermais FF | 901 | 256.738 | 0 | 0 | 0 | 0 | 513.476 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 770.215 | | |
| Σ Kulturfläche | 562.972 | 0 | 137.629 | 0 | 157.602 | 0 | 157.602 | 324.169 | 781.600 | 1.626 | 60.713 | 0 | 48.912 | 0 | 2.075.223 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Hessen Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- Klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|------------|----------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 1.041 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 55.480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.740 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.221 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.103 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.176 | 0 | 18.351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.527 |
| | Körnermais FF | 901 | 97.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.875 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.313 |
| | Σ Kulturfläche | 188.716 | 0 | 4.526 | 9.489 | 0 | 228.706 | 260 | 32.319 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.281 |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 55.427 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.141 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.176 | 0 | 18.351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.527 |
| | Körnermais FF | 901 | 97.411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.233 |
| | Σ Kulturfläche | 188.716 | 0 | 0 | 14.015 | 0 | 228.652 | 4.826 | 27.807 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.282 |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 18.084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.042 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.127 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 43.334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.667 | 21.667 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.668 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.096 | 0 | 18.191 | 0 | 18.191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.287 |
| | Körnermais FF | 901 | 87.275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 174.550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 261.825 |
| Σ Kulturfläche | 184.552 | 0 | 0 | 13.995 | 0 | 208.221 | 26.513 | 30.823 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.368 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.368 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.397 | 0 | 0 | 13.397 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.587 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 2.083 | 0 | 2.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.083 | 0 | 2.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.330 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 33.982 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.973 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 22.148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.074 | 11.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.295 |
| | Silomais FF | 833 | 8.562 | 0 | 0 | 8.562 | 0 | 0 | 0 | 8.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.686 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.096 | 0 | 18.191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.287 |
| Körnermais FF | 901 | 84.954 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169.909 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.863 | |
| Σ Kulturfläche | 183.361 | 0 | 2.083 | 22.497 | 0 | 201.497 | 26.505 | 28.118 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.326 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.326 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 29.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.999 | 0 | 0 | 14.999 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.995 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 421 | 0 | 421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 421 | 0 | 421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.682 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 42.411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63.616 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 581 | 581 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.323 |
| | Silomais FF | 833 | 5.921 | 0 | 0 | 5.921 | 0 | 0 | 0 | 5.921 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.764 |
| Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.096 | 0 | 18.191 | 0 | 14.778 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.557 | |
| Körnermais FF | 901 | 87.515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175.030 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.545 | |
| Σ Kulturfläche | 179.715 | 7.389 | 421 | 19.916 | 0 | 208.280 | 26.487 | 21.839 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.313 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.677 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 43.477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.216 |
| | Silomais FF | 836 | 10.854 | 10.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.414 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.096 | 0 | 18.191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.287 |
| | Körnermais FF | 901 | 89.062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267.186 |
| Σ Kulturfläche | 179.131 | 10.854 | 0 | 13.995 | 0 | 211.795 | 26.493 | 21.792 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.325 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.677 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 43.477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.216 |
| | Silomais FF | 836 | 10.854 | 10.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.414 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.096 | 0 | 18.191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.287 |
| | Körnermais FF | 901 | 89.062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267.186 |
| Σ Kulturfläche | 179.131 | 10.854 | 0 | 13.995 | 0 | 211.795 | 26.493 | 21.792 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.325 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.677 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Raps FF | 823 | 43.477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.216 |
| | Silomais FF | 836 | 10.854 | 10.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.414 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.096 | 0 | 18.191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.287 |
| | Körnermais FF | 901 | 89.062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 267.186 |
| Σ Kulturfläche | 179.131 | 10.854 | 0 | 13.995 | | | | | | | | | | | | | | |

Mecklenburg Vorpommern Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,00 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,25 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,50 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 64.274 |
| | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 32.465 |
| | Raps FF | 823 | 520.814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.407 | 0 | 0 | 0 | 781.222 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 101.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.501 | 50.501 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.005 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 968 | 0 | 0 | 968 | 0 | 0 | 0 | 968 | 968 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.871 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 540 | 0 | 2.160 |
| | Σ Kulturfläche | | 650.904 | 0 | 540 | 17.726 | 10.822 | 0 | 67.538 | 323.927 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.065 |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 820 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 464.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.379 | 0 | 0 | 0 | 697.137 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 142.187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.093 | 71.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 284.373 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 495 | 0 | 0 | 495 | 0 | 0 | 0 | 495 | 495 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.980 |
| | Σ Kulturfläche | | 636.789 | 0 | 0 | 17.134 | 12.710 | 0 | 88.197 | 316.708 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.146 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 820 | 360 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 1.079 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 465.717 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.859 | 0 | 0 | 0 | 698.576 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 138.271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.135 | 69.135 | 0 | 0 | 0 | 0 | 276.541 |
| | Silomais FF | 833 | 2.458 | 0 | 0 | 2.458 | 0 | 0 | 0 | 2.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.374 |
| | Σ Kulturfläche | | 636.125 | 0 | 0 | 19.426 | 12.710 | 0 | 88.202 | 315.064 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.136 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 475.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237.835 | 0 | 0 | 0 | 713.504 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 123.102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.551 | 61.551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.205 |
| | Silomais FF | 833 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Silomais FF | 836 | 3.128 | 3.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.256 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.513 |
| Σ Kulturfläche | | 634.996 | 3.128 | 0 | 20.386 | 12.710 | 0 | 88.193 | 312.096 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.118 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|-----------|-----------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 58.366 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 0 | 116.733 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 228.874 |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 2.205 | |
| | Raps FF | 822 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 10.321 | |
| | Raps FF | 823 | 142.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.216 | 0 | 0 | 0 | 213.649 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 475.231 | |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 7.439 | 0 | 14.878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.318 | |
| | Körnermais FF | 901 | 259.342 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 518.685 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 778.027 | |
| | Σ Kulturfläche | | 697.973 | 0 | 118.808 | 37.769 | 3.440 | 591.193 | 0 | 194.199 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.591 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 71.611 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 58.101 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 116.203 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 229.403 | |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 2.205 | |
| | Raps FF | 822 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 10.321 | |
| | Raps FF | 823 | 142.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.216 | 0 | 0 | 0 | 213.649 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 403.619 | |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 7.439 | 0 | 14.878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.318 | |
| Körnermais FF | 901 | 259.342 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 518.685 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 778.027 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 697.973 | 0 | 100.905 | 55.539 | 3.440 | 591.326 | 17.903 | 176.296 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.591 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 822 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | |
| | Raps FF | 823 | 136.963 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.482 | 0 | 0 | 0 | 205.445 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 19.338 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.669 | 9.669 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.675 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Körnermais FF | 901 | 260.077 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 520.155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 780.232 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 709.136 | 0 | 40.574 | 78.234 | 1.147 | 606.557 | 87.903 | 119.871 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.630 |
| | | | | 20.993 | 40.574 | 78.234 | 0 | 443.541 | 212.406 | 146.020 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.849.044 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 823 | 26.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.261 | 0 | 0 | 0 | 39.783 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 184.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.185 | 92.185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 368.741 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 20.993 | 20.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.973 | |
| | Körnermais FF | 901 | 178.570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 535.710 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 702.067 | 20.993 | 40.574 | 78.234 | 0 | 443.541 | 212.406 | 146.020 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.849.044 |
| | | | | 58.786 | 45.232 | 78.234 | 0 | 281.532 | 325.540 | 166.798 | 82.362 | 118.808 | 0 | 0 | 1.849.311 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 155.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.704 | 0 | 0 | 77.704 | 0 | 0 | 310.816 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 4.658 | 0 | 4.658 | 0 | 0 | 0 | 4.658 | 0 | 4.658 | 0 | 0 | 0 | 18.631 | |
| | Raps FF | 823 | 2.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 250.154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.077 | 125.077 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500.308 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 58.786 | 58.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 235.143 | |
| | Körnermais FF | 901 | 101.914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305.742 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 692.021 | 58.786 | 45.232 | 78.234 | 0 | 281.532 | 325.540 | 166.798 | 82.362 | 118.808 | 0 | 0 | 1.849.311 |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 170.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.496 | 0 | 0 | 85.496 | 0 | 0 | 341.986 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 905 | 0 | 905 | 0 | 0 | 0 | 905 | 0 | 905 | 0 | 0 | 0 | 3.620 | |
| | Raps FF | 822 | 3.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.881 | 0 | 3.881 | 0 | 0 | 0 | 11.644 | |
| | Raps FF | 823 | 8.351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.175 | 0 | 0 | 0 | 12.526 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 39.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.603 | 19.603 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.410 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 113.399 | 113.399 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.597 | |
| | Körnermais FF | 901 | 157.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472.109 | |
| | Σ Kulturfläche | | 612.912 | 113.399 | 41.479 | 78.234 | 3.881 | 400.236 | 325.540 | 68.233 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.849.123 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 171.964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.982 | 0 | 0 | 85.982 | 0 | 0 | 343.928 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 419 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 419 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 1.678 | |
| | Raps FF | 822 | 3.940 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.940 | 0 | 0 | 3.940 | 0 | 0 | 0 | 11.820 | |
| | Raps FF | 823 | 9.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.734 | 0 | 0 | 0 | 14.202 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 123.443 | 123.443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 493.774 | |
| | Körnermais FF | 901 | 169.484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 338.968 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508.452 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 597.527 | 123.443 | 40.993 | 78.234 | 3.940 | 424.950 | 325.540 | 49.248 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.849.085 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.379 | 0 | 0 | 86.379 | 0 | 0 | 345.518 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps FF | 822 | 3.940 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.940 | 0 | 0 | 3.940 | 0 | 0 | 0 | 11.820 | |
| | Raps FF | 823 | 9.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.734 | 0 | 0 | 0 | 14.202 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 123.642 | 123.642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 247.284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494.568 | |
| | Körnermais FF | 901 | 169.219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 338.439 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 507.658 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 597.858 | 123.642 | 40.596 | 78.234 | 3.940 | 424.818 | 325.540 | 49.248 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.849.086 |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 3.285 | 3.285 | 0 | 3.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.140 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 24.410 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 97.642 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 118 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 226.520 | |
| | Raps FF | 823 | 33.379 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.690 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.069 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 11.251 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 31.414 | 0 | 62.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94.243 | |
| | Körnermais FF | 901 | 192.416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 384.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 577.248 | |
| | Σ Kulturfläche | 369.681 | 27.695 | 2.813 | 34.758 | 0 | 528.701 | 0 | 19.502 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | 0 | 1.070.349 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 0 | 116.525 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.259 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 5.036 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 32.855 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.283 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 472 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 5.633 | 0 | 11.266 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.899 | |
| | Körnermais FF | 901 | 218.459 | 0 | 0 | 0 | 0 | 436.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 655.378 | |
| | | Σ Kulturfläche | 395.201 | 1.259 | 118 | 34.764 | 0 | 506.133 | 29.131 | 16.546 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | 0 | 1.070.349 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 32.541 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.811 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 8.489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Körnermais FF | 901 | 219.874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 439.748 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 659.622 | |
| | | Σ Kulturfläche | 396.498 | 0 | 0 | 34.753 | 0 | 504.926 | 30.607 | 16.369 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | 0 | 1.070.349 | |
| | 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| Raps FF | | 823 | 786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.179 | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 45.831 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.916 | 22.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.662 | |
| Silomais FF | | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| Silomais FF | | 836 | 8.124 | 8.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.247 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.495 | |
| Körnermais FF | | 901 | 194.538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 389.077 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 583.615 | |
| | | Σ Kulturfläche | 397.410 | 8.124 | 0 | 34.753 | 0 | 445.765 | 73.916 | 23.309 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.473 | 0 | 1.070.473 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.067 | 0 | 0 | 21.067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.266 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 139.224 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.612 | 69.612 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 278.449 | |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Silomais FF | 836 | 43.333 | 43.333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.666 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 173.332 | |
| | Körnermais FF | 901 | 133.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 266.249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 399.373 | |
| | | Σ Kulturfläche | 392.686 | 43.333 | 118 | 34.753 | 0 | 287.315 | 191.149 | 69.612 | 21.185 | 30.508 | 0 | 1.070.658 | 0 | 1.070.658 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 62.629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.315 | 0 | 0 | 31.315 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.259 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.220 | 0 | 1.220 | 0 | 0 | 0 | 1.220 | 0 | 1.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.878 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 865 | |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Silomais FF | 836 | 77.480 | 77.480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 309.921 | |
| | Körnermais FF | 901 | 164.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 329.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494.874 | |
| | | Σ Kulturfläche | 341.472 | 77.480 | 1.220 | 34.753 | 0 | 361.231 | 191.149 | 216 | 32.534 | 30.508 | 0 | 1.070.563 | 0 | 1.070.563 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 315 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 65.737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.869 | 0 | 0 | 32.869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131.474 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 315 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.908 | 0 | 1.908 | 0 | 0 | 3.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.632 | |
| | Silomais FF | 836 | 78.365 | 78.365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 313.461 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 2.253 | 0 | 4.506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.760 | |
| | Körnermais FF | 901 | 162.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 325.724 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 488.586 | |
| | Σ Kulturfläche | 337.630 | 80.273 | 79 | 34.748 | 0 | 363.178 | 191.133 | 0 | 33.026 | 30.508 | 0 | 1.070.575 | 0 | 1.070.575 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 315 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 66.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.183 | 0 | 0 | 33.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132.733 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 2.085 | 0 | 2.085 | 0 | 0 | 4.170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.340 | |
| | Silomais FF | 836 | 78.228 | 78.228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.455 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.910 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 2.096 | 0 | 4.192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.288 | |
| | Körnermais FF | 901 | 162.652 | 0 | 0 | 0 | 0 | 325.305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 487.957 | |
| | | Σ Kulturfläche | 337.833 | 80.313 | 0 | 34.768 | 0 | 362.759 | 191.133 | 0 | 33.262 | 30.508 | 0 | 1.070.576 | 0 | 1.070.576 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Schleswig-Holstein Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 365.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182.668 | 0 | 0 | 0 | 548.005 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 901 | 10.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.490 |
| | Σ Kulturfläche | 401.451 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.070 | 0 | 188.133 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 365.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182.668 | 0 | 0 | 0 | 548.005 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 901 | 10.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.490 |
| | Σ Kulturfläche | 401.451 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.070 | 0 | 188.133 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 365.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182.668 | 0 | 0 | 0 | 548.005 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 901 | 10.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.490 |
| | Σ Kulturfläche | 401.451 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.070 | 0 | 188.133 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 359.617 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 179.809 | 0 | 0 | 0 | 539.426 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.269 | 2.269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.076 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 901 | 10.334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.003 |
| Σ Kulturfläche | 400.107 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.745 | 2.269 | 187.543 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.669 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 854 | 0 | 3.416 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 330.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165.087 | 0 | 0 | 0 | 495.261 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 30.692 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.346 | 15.346 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.384 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 18.445 |
| | Körnermais FF | 901 | 7.637 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.911 |
| Σ Kulturfläche | 394.121 | 0 | 4.611 | 854 | 0 | 25.350 | 16.200 | 185.044 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.721 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Raps FF | 823 | 257.120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.560 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385.680 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 102.469 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.235 | 51.235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204.939 |
| | Silomais FF | 836 | 4.392 | 4.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.783 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.566 |
| | Körnermais FF | 901 | 3.932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.797 |
| | Σ Kulturfläche | 373.378 | 4.392 | 0 | 5.465 | 0 | 7.864 | 65.483 | 179.795 | 0 | 5.465 | 0 | 641.842 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 92.748 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.374 | 0 | 0 | 0 | 139.122 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 204.841 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.421 | 102.421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409.683 |
| | Körnermais FF | 901 | 10.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.100 |
| Σ Kulturfläche | 333.573 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 30.810 | 107.886 | 148.795 | 10.076 | 5.465 | 0 | 642.069 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 106.982 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.473 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 183.664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.832 | 91.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 367.329 |
| | Silomais FF | 836 | 5.294 | 5.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.177 |
| | Körnermais FF | 901 | 10.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.603 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.905 |
| Σ Kulturfläche | 331.859 | 5.294 | 0 | 5.465 | 0 | 30.680 | 107.886 | 145.323 | 10.076 | 5.465 | 0 | 642.048 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|---------------------|----------|---------------|---------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 |
| | Raps FF | 823 | 7.533 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.299 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.781 | 0 | 3.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.343 |
| | Körnermais FF | 901 | 5.635 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.905 |
| | Σ Kulturfläche | 14.066 | 0 | 197 | 2.161 | 146 | 14.920 | 0 | 4.489 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.264 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 |
| | Raps FF | 823 | 6.891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.445 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.336 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 592 | 592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 3.504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 |
| Körnermais FF | 901 | 5.314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.628 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.942 | |
| | Σ Kulturfläche | 14.162 | 0 | 197 | 2.153 | 0 | 14.219 | 614 | 4.636 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.267 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 701 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 132 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 263 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Raps FF | 820 | 204 | 0 | 0 | 204 | 0 | 0 | 0 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 |
| | Raps FF | 823 | 1.927 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.891 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.411 | 2.411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.645 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 110 | 0 | 0 | 110 | 0 | 0 | 110 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.606 | 0 | 3.212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.818 |
| Körnermais FF | 901 | 5.431 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.292 | |
| | Σ Kulturfläche | 13.013 | 0 | 22 | 2.161 | 146 | 14.095 | 2.696 | 3.857 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.274 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 321 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 964 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 |
| | Raps FF | 823 | 4.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.219 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 2.236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.118 | 1.118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.472 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Silomais FF | 836 | 614 | 614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.455 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.606 | 0 | 3.212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.818 |
| Körnermais FF | 901 | 5.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.591 | |
| | Σ Kulturfläche | 12.967 | 636 | 88 | 2.168 | 146 | 13.606 | 2.696 | 3.680 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.271 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 292 | 0 | 0 | 292 | 0 | 0 | 0 | 292 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 |
| | Raps FF | 823 | 5.431 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.146 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 |
| | Silomais FF | 836 | 1.118 | 1.118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.472 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.577 | 0 | 3.153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.730 |
| | Körnermais FF | 901 | 5.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.745 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.117 |
| | Σ Kulturfläche | 12.666 | 1.184 | 88 | 2.154 | 146 | 13.898 | 2.674 | 3.175 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.269 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 263 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 438 |
| | Raps FF | 823 | 6.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.329 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.986 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 |
| | Silomais FF | 836 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.869 | 0 | 3.737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.606 |
| | Körnermais FF | 901 | 4.701 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.102 |
| | | Σ Kulturfläche | 13.038 | 1.249 | 0 | 2.154 | 146 | 13.227 | 2.696 | 3.474 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.269 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 88 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 175 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Raps FF | 820 | 263 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 438 |
| | Raps FF | 823 | 5.956 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.978 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.934 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 |
| | Silomais FF | 836 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.577 | 0 | 3.153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.730 |
| Körnermais FF | 901 | 5.080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.241 | |
| | Σ Kulturfläche | 12.980 | 1.249 | 0 | 2.168 | 146 | 13.358 | 2.696 | 3.387 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.269 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 88 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 175 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Raps FF | 820 | 263 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 146 | | | | | | | |

Sachsen Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------|----------------|-------|---------------------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 28.129 |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 38.446 |
| | Raps FF | 823 | 205.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.979 | 0 | 0 | 0 | 308.937 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.914 | 0 | 0 | 73.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.743 |
| | Körnermais FF | 901 | 50.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.882 |
| | Σ Kulturfläche | 312.672 | 0 | 7.302 | 46.311 | 12.815 | 187.890 | 0 | 132.472 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.238 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 28.129 |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 38.446 |
| | Raps FF | 823 | 205.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.979 | 0 | 0 | 0 | 308.937 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.914 | 0 | 0 | 73.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.743 |
| | Körnermais FF | 901 | 50.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.882 |
| | Σ Kulturfläche | 312.672 | 0 | 7.302 | 46.311 | 12.815 | 187.890 | 0 | 132.472 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.238 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 161 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 28.129 |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 38.446 |
| | Raps FF | 823 | 205.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.979 | 0 | 0 | 0 | 308.937 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 29.045 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.914 | 0 | 0 | 73.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.743 |
| Körnermais FF | 901 | 50.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.882 | |
| | Σ Kulturfläche | 312.672 | 0 | 7.261 | 46.351 | 12.815 | 187.890 | 40 | 132.432 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.238 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 27.270 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Raps FF | 820 | 1.075 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 3.224 | |
| | Raps FF | 822 | 2.418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.418 | 0 | 0 | 0 | 2.418 | 0 | 0 | 7.254 | |
| | Raps FF | 823 | 119.448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.724 | 0 | 0 | 0 | 179.172 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 77.937 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.968 | 38.968 | 0 | 0 | 0 | 155.874 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 14.643 | 0 | 0 | 14.643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.643 | 14.643 | 0 | 0 | 58.574 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484 | 0 | 484 | 0 | 1.936 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.533 | 0 | 1.533 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.132 |
| Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 29.204 | 0 | 0 | 58.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87.611 | |
| Körnermais FF | 901 | 46.506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.517 | |
| | Σ Kulturfläche | 296.276 | 1.533 | 484 | 53.272 | 2.418 | 164.893 | 63.495 | 117.313 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.459 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 49.295 |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 28.129 |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 38.446 |
| | Raps FF | 823 | 110.475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.237 | 0 | 0 | 0 | 165.712 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 78.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.130 | 39.130 | 0 | 0 | 0 | 156.519 |
| | Silomais FF | 833 | 4.728 | 0 | 0 | 4.728 | 0 | 0 | 0 | 4.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.185 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 35.705 | 0 | 0 | 71.411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.116 |
| | Körnermais FF | 901 | 42.395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.186 |
| | Σ Kulturfläche | 279.975 | 0 | 12.324 | 57.112 | 12.815 | 157.351 | 63.484 | 116.559 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.395 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Raps FF | 820 | 7.146 | 0 | 0 | 7.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.146 | 0 | 0 | 0 | 21.439 |
| | Raps FF | 822 | 16.523 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.523 | 0 | 0 | 0 | 16.523 | 0 | 0 | 0 | 49.569 |
| | Raps FF | 823 | 133.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.736 | 0 | 0 | 0 | 200.209 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 37.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.980 | 18.980 | 0 | 0 | 0 | 75.920 |
| | Silomais FF | 833 | 17.436 | 0 | 0 | 17.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.436 | 0 | 0 | 0 | 52.309 |
| | Silomais FF | 836 | 3.147 | 3.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.293 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.586 |
| Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 26.437 | 0 | 0 | 52.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.310 | |
| Körnermais FF | 901 | 48.628 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.257 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.885 | |
| | Σ Kulturfläche | 285.088 | 3.147 | 13.474 | 58.321 | 16.523 | 150.130 | 63.484 | 109.386 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.327 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 24.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.425 | 0 | 0 | 0 | 12.425 | 0 | 0 | 49.699 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.049 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 4.195 |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 28.129 |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 38.446 |
| | Raps FF | 823 | 146.207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73.104 | 0 | 0 | 0 | 219.311 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 545 | 0 | 545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.089 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.178 |
| | Silomais FF | 836 | 27.028 | 27.028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.111 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.216 | 0 | 0 | 72.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.648 |
| Körnermais FF | 901 | 44.142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88.283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132.425 | |
| | Σ Kulturfläche | 272.768 | 27.572 | 1.049 | 53.438 | 12.815 | 173.140 | 63.495 | 95.295 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.348 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 28.129 |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 38.446 |
| | Raps FF | 823 | 144.971 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72.486 | 0 | 0 | 0 | 217.457 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 524 | 0 | 524 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.098 |
| | Silomais FF | 836 | 27.572 | 27.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.290 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.243 | 0 | 0 | 72.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.728 |
| Körnermais | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sachsen-Anhalt Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|------------|------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876.220 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876.220 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876.220 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 0 | 45.364 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 583.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 875.714 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| Σ Kulturfläche | | 629.571 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 11.341 | 169 | 314.816 | 11.341 | 12.943 | 0 | 1.002.924 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 0 | 36.258 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 13.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.746 | 0 | 0 | 6.746 | 0 | 0 | 0 | 26.982 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 525.125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 787.688 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 53.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.793 | 26.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.171 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 15.515 |
| Σ Kulturfläche | | 614.944 | 0 | 3.879 | 9.064 | 0 | 0 | 9.799 | 6.746 | 35.857 | 303.033 | 6.746 | 12.943 | 0 | 1.003.012 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 0 | 43.425 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 524.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 786.761 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 45.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.914 | 22.914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.656 |
| Σ Kulturfläche | | 614.790 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 9.799 | 10.856 | 35.857 | 294.967 | 10.856 | 12.943 | 0 | 1.003.013 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.751 | 0 | 0 | 10.751 | 0 | 0 | 0 | 43.003 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 525.462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788.193 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.408 | 22.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.632 |
| | Silomais FF | 836 | 253 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.012 |
| Σ Kulturfläche | | 614.775 | 253 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 9.799 | 10.751 | 35.857 | 294.939 | 10.751 | 12.943 | 0 | 1.003.011 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 19.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.549 | 0 | 0 | 9.549 | 0 | 0 | 0 | 38.197 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 549.104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 274.552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 823.656 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 14.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.062 | 7.062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.247 |
| Σ Kulturfläche | | 612.995 | 7.926 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 9.549 | 9.549 | 35.857 | 291.413 | 9.549 | 12.943 | 0 | 1.002.976 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 2A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 16.093 |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 108.175 |
| | Raps FF | 823 | 243.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121.599 | 0 | 0 | 0 | 0 | 364.796 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 17.445 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 |
| | | Σ Kulturfläche | | 325.106 | 4.361 | 2.377 | 16.741 | 36.058 | 47.696 | 0 | 169.760 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.473 |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 16.093 | |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 108.175 | |
| | Raps FF | 823 | 243.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121.599 | 0 | 0 | 0 | 364.796 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 17.445 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 | |
| | Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 325.106 | 4.361 | 2.377 | 16.741 | 36.058 | 47.696 | 0 | 169.760 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.473 |
| 3,25 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 16.093 | |
| | Raps FF | 822 | 11.828 | 0 | 0 | 0 | 11.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.828 | 0 | 0 | 35.483 | |
| | Raps FF | 823 | 234.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.281 | 0 | 0 | 0 | 351.843 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 49.348 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.674 | 24.674 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98.696 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 2.259 | 2.259 | 0 | 0 | 0 | 2.259 | 0 | 2.259 | 0 | 2.259 | 0 | 0 | 9.037 | |
| | Silomais FF | 836 | 118 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 | | |
| Körnermais FF | 901 | 13.973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.920 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 337.903 | 2.377 | 2.377 | 16.819 | 11.828 | 42.036 | 24.988 | 163.862 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.564 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 471 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 35.440 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 815 | 31 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 16.093 | |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 108.175 | |
| | Raps FF | 823 | 171.185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.593 | 0 | 0 | 0 | 256.778 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 53.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.992 | 26.992 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.969 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 17.445 | |
| | Silomais FF | 833 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 157 | |
| Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 | | |
| Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 298.263 | 4.361 | 8.876 | 12.530 | 36.058 | 45.457 | 38.297 | 158.369 | 8.993 | 2.377 | 0 | 0 | 613.581 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 16.093 | |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 108.175 | |
| | Raps FF | 823 | 179.559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.779 | 0 | 0 | 0 | 269.338 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 41.647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.824 | 20.824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.295 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 17.445 | |
| | Silomais FF | 833 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 157 | |
| | Silomais FF | 836 | 3.025 | 3.025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.101 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 | |
| Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 297.195 | 7.387 | 8.997 | 12.530 | 36.058 | 45.339 | 38.301 | 156.387 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.568 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 13.869 | 0 | 0 | 6.935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.935 | 0 | 0 | 27.739 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.375 | 0 | 0 | 1.375 | 0 | 0 | 0 | 5.501 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 688 | 0 | 688 | 0 | 0 | 0 | 688 | 0 | 688 | 0 | 0 | 0 | 2.750 | |
| | Raps FF | 820 | 5.260 | 0 | 0 | 5.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.260 | 0 | 0 | 0 | 15.779 | |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 108.175 | |
| | Raps FF | 823 | 196.463 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98.231 | 0 | 0 | 0 | 294.694 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 17.445 | |
| | Silomais FF | 836 | 17.602 | 17.602 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.408 | |
| Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 | | |
| Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 295.220 | 21.963 | 688 | 19.308 | 36.058 | 46.714 | 38.288 | 143.930 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.544 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 15.009 | 0 | 0 | 7.504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.504 | 0 | 0 | 0 | 30.018 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 79 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.414 | 0 | 0 | 1.414 | 0 | 0 | 0 | 5.658 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Raps FF | 820 | 5.233 | 0 | 0 | 5.233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.233 | 0 | 0 | 0 | 15.700 | |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 108.175 | |
| | Raps FF | 823 | 195.730 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.865 | 0 | 0 | 0 | 293.595 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 17.445 | |
| | Silomais FF | 836 | 17.936 | 17.936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.872 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.744 | |
| Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.710 | 0 | 0 | 9.420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.130 | | |
| Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 295.365 | 22.297 | 59 | 19.845 | 36.058 | 4 | | | | | | | | |

8.1.4 Szenario 2B

Brandenburg Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|------------|----------|---------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 10.834 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 903 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.533 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.346 | 0 | 335.250 | 2.709 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 10.834 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 903 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.533 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.346 | 0 | 335.250 | 2.709 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 10.834 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 903 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.533 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.346 | 0 | 335.250 | 2.709 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.794 | 0 | 0 | 0 | 2.794 | 0 | 0 | 11.176 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.633 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.450 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.448 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.432 | 43 | 335.122 | 2.794 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 64 | 0 | 256 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 107 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 107 | 0 | 107 | 0 | 107 | 0 | 0 | 427 |
| | Raps FF | 822 | 82.810 | 0 | 0 | 0 | 82.810 | 0 | 0 | 0 | 82.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.430 |
| | Raps FF | 823 | 426.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 639.441 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 47.688 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.844 | 23.844 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.377 |
| | Σ Kulturfläche | | 570.847 | 0 | 11.325 | 64 | 82.810 | 7.998 | 24.015 | 331.019 | 107 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.467 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 7.529 | 0 | 30.114 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.514 | 0 | 0 | 1.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.057 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 221.243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.865 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 198.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.066 | 99.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 396.265 |
| | Σ Kulturfläche | | 519.546 | 0 | 3.754 | 7.529 | 82.980 | 10.152 | 106.595 | 296.422 | 1.514 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.774 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.472 | 0 | 0 | 1.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.886 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 231.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 347.120 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 190.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.270 | 95.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 381.080 |
| | Σ Kulturfläche | | 522.060 | 21 | 0 | 11.282 | 82.980 | 10.109 | 106.595 | 293.957 | 1.472 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.759 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.152 | 0 | 0 | 1.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.607 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 283.741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141.871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 425.612 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 113.249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.625 | 56.625 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.498 |
| | Σ Kulturfläche | | 515.780 | 19.344 | 0 | 11.282 | 82.980 | 9.789 | 106.595 | 281.476 | 1.152 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.680 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------|---------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 3.548 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.192 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.937 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 102.191 | 0 | 306.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 408.763 |
| | Körnermais FF | 903 | 80.996 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242.988 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 323.984 |
| | Σ Kulturfläche | | 105.222 | 3.548 | 2.984 | 119.884 | 0 | 570.801 | 0 | 2.984 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.900 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 188 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 752 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.478 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 96.716 | 0 | 290.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 386.863 |
| | Körnermais FF | 903 | 86.471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 259.412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345.883 |
| | Σ Kulturfläche | | 110.697 | 188 | 869 | 119.884 | 0 | 567.441 | 5.475 | 869 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 95.658 | 0 | 286.975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382.633 |
| | Körnermais FF | 903 | 87.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350.113 |
| | Σ Kulturfläche | | 111.754 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 567.253 | 6.532 | 0 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 | 305 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.222 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 95.658 | 0 | 286.975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382.633 |
| | Körnermais FF | 903 | 87.223 | 0 | 0 | 0 | 0 | 261.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 348.891 |
| | Σ Kulturfläche | | 112.060 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 566.337 | 6.838 | 305 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.553 | 0 | 0 | 17.553 | 0 | 17.553 | 0 | 0 | 17.553 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.211 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141 | 0 | 0 | 141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 564 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 13.488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.744 | 6.744 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.975 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 4.700 | 0 | 0 | 4.700 | 0 | 0 | 4.700 | 4.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.798 |
| | Silomais FF | 833 | 438 | 0 | 0 | 438 | 0 | 0 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.315 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 90.653 | 0 | 271.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 362.613 |
| | Körnermais FF | 903 | 80.761 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242.283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 323.044 |
| | Σ Kulturfläche | | 123.753 | 0 | 0 | 119.876 | 0 | 531.936 | 18.414 | 11.443 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.648 |
| | 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 810 | 14.733 | 0 | 0 | 14.733 | 0 | 14.733 | 0 | 0 | 14.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.932 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 4.653 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.326 | 0 | 0 | 2.326 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.305 |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 634 | 0 | 634 | 0 | 0 | 0 | 634 | 0 | 634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.538 |
| Raps/Silomais FF | | 825 | 1.645 | 0 | 0 | 1.645 | 0 | 0 | 1.645 | 1.645 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.579 |
| Silomais FF | | 833 | 42.097 | 0 | 0 | 42.097 | 0 | 0 | 42.097 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126.290 |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 16.918 | 0 | 16.918 | 0 | 0 | 33.836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.673 |
| Silomais FF | | 836 | 611 | 611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.444 |
| Körnermais FF | | 902 | 0 | 0 | 0 | 37.972 | 0 | 113.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.888 |
| Körnermais FF | | 903 | 94.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 283.309 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 377.746 |
| Σ Kulturfläche | | | 165.341 | 17.529 | 634 | 119.897 | 0 | 414.284 | 85.967 | 1.645 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.523 |
| 4,25 | | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.083 | 0 | 0 | 17.083 | 0 | 17.083 | 0 | 0 | 17.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.331 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.222 | 0 | 0 | 0 | 0 | 611 | 0 | 0 | 611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.444 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 38.465 | 0 | 38.465 | 0 | 0 | 76.931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.862 |
| | Silomais FF | 836 | 1.245 | 1.245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.981 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 57.804 | 0 | 173.412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231.215 |
| | Körnermais FF | 903 | 85.672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 257.016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 342.688 |
| Σ Kulturfläche | | 111.754 | 39.711 | 0 | 119.884 | 0 | 448.121 | 85.954 | 0 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.130 | 0 | 0 | 17.130 | 0 | 17.130 | 0 | 0 | 17.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.519 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 564 | 0 | 0 | 564 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.256 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 38.512 | 0 | 38.512 | 0 | 0 | 77.025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154.050 |
| | Silomais FF | 836 | 1.198 | 1.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.397 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.793 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 57.710 | 0 | 173.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 230.839 |
| | Körnermais FF | 903 | 85.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 257.298 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 343.063 |
| Σ Kulturfläche | | 111.754 | 39.711 | 0 | 119.884 | 0 | 448.121 | 85.954 | 0 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Bayern Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|-----------|-----------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.323 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 5.290 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 712 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 121.071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242.141 |
| | Raps FF | 823 | 2.304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.152 | 0 | 0 | 0 | 3.456 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 190.356 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 82.664 | 0 | 247.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330.655 |
| | Körnermais FF | 903 | 325.924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 977.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.303.696 |
| | Σ Kulturfläche | | 498.388 | 1.323 | 47.589 | 82.842 | 0 | 1.287.799 | 0 | 48.741 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.306 | 0 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 102.961 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 127 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 509 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 712 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 121.071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 0 | 242.141 | |
| | Raps FF | 823 | 2.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.186 | 0 | 0 | 0 | 3.557 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 92.176 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 82.664 | 0 | 247.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330.655 | |
| | Körnermais FF | 903 | 325.899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 977.696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.303.595 | |
| Σ Kulturfläche | | 498.430 | 127 | 23.044 | 108.582 | 0 | 1.286.528 | 25.740 | 24.230 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.306 | 0 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 194.323 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 153 | 0 | 0 | 153 | 0 | 153 | 0 | 0 | 153 | 0 | 0 | 0 | 610 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 121.121 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.561 | 0 | 0 | 60.561 | 0 | 0 | 0 | 242.243 | |
| | Raps FF | 823 | 474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 | 0 | 0 | 0 | 711 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 85.309 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.654 | 42.654 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170.618 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 1.323 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 82.689 | 0 | 248.068 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330.757 | |
| | Körnermais FF | 903 | 283.931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 851.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.135.724 | |
| Σ Kulturfläche | | 539.900 | 0 | 331 | 131.423 | 0 | 1.160.574 | 91.235 | 43.222 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.309 | 0 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 28.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 0 | 14.218 | 0 | 0 | 0 | 56.873 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 46.495 | 0 | 46.495 | 0 | 0 | 0 | 46.495 | 0 | 46.495 | 0 | 0 | 0 | 185.981 | |
| | Raps FF | 823 | 271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 407 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 246.923 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.461 | 123.461 | 0 | 0 | 0 | 0 | 493.846 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 229 | 0 | 0 | 229 | 0 | 0 | 229 | 229 | 0 | 0 | 0 | 0 | 916 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 13.277 | 0 | 13.277 | 0 | 0 | 26.554 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.108 | |
| | Silomais FF | 836 | 39.246 | 39.246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.492 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.985 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 68.624 | 0 | 205.871 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 274.495 | |
| | Körnermais FF | 903 | 164.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 493.541 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 658.054 | |
| Σ Kulturfläche | | 575.026 | 52.523 | 46.495 | 131.041 | 0 | 713.630 | 324.144 | 123.826 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.310 | 0 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 305 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 55.703 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.851 | 0 | 0 | 27.851 | 0 | 0 | 0 | 111.405 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 32.786 | 0 | 32.786 | 0 | 0 | 0 | 32.786 | 0 | 32.786 | 0 | 0 | 0 | 131.143 | |
| | Raps FF | 823 | 1.287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.931 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 2.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.450 | 1.450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.799 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.782 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 9.564 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.127 | |
| | Silomais FF | 836 | 115.729 | 115.729 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 462.917 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 77.984 | 0 | 233.951 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.935 | |
| Körnermais FF | 903 | 209.025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 627.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 836.099 | | |
| Σ Kulturfläche | | 466.417 | 120.511 | 32.786 | 131.753 | 0 | 888.953 | 324.169 | 2.094 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.308 | 0 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 102 | 0 | 0 | 102 | 0 | 102 | 0 | 0 | 102 | 0 | 0 | 0 | 407 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 109.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.685 | 0 | 0 | 54.685 | 0 | 0 | 0 | 218.741 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 5.926 | 0 | 5.926 | 0 | 0 | 0 | 5.926 | 0 | 5.926 | 0 | 0 | 0 | 23.705 | |
| | Raps FF | 823 | 1.084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 542 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.626 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.629 | 0 | 4.629 | 0 | 0 | 9.258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.517 | |
| | Silomais FF | 836 | 130.024 | 130.024 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 520.095 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 78.111 | 0 | 234.333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.444 | |
| Körnermais FF | 903 | 196.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 588.846 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 785.128 | | |
| Σ Kulturfläche | | 491.700 | 134.653 | 5.926 | 131.753 | 0 | 877.965 | 324.144 | 542 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.308 | 0 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 305 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.332 | 0 | 0 | 60.332 | 0 | 0 | 0 | 241.327 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 0 | 305 | 0 | 305 | 0 | 0 | 0 | 1.221 | |
| | Raps FF | 823 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.525 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.578 | 0 | 4.578 | 0 | 0 | 9.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.313 | |
| | Silomais FF | 836 | 132.898 | 132.898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531.591 | |
| Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 78.187 | 0 | 234.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.749 | | |
| Körnermais FF | 903 | 193.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 580.223 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 773.631 | | |
| Σ Kulturfläche | | 497.279 | 137.476 | 305 | 131.753 | 0 | 875.193 | 324.169 | 508 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.308 | 0 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 305 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 121.274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.637 | 0 | 0 | 60.637 | 0 | 0 | 0 | 242.548 | |
| | Raps FF | 823 | 1.016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.525 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.655 | 0 | 4.655 | 0 | 0 | 9.309 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.618 | |
| | Silomais FF | 836 | 132.974 | 132.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265.948 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531.897 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 78.111 | 0 | 234.333 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.444 | |
| Körnermais FF | 903 | 193.331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 579.994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 773.326 | | |
| Σ Kulturfläche | | 497.584 | 137.629 | 0 | 131.753 | 0 | 875.040 | 324.169 | 508 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.076.308 | 0 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Hessen Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 1.041 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 823 | 54.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.140 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 18.103 |
| | Körnermais FF | 901 | 1.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.241 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 |
| | Körnermais FF | 903 | 72.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.443 |
| | Σ Kulturlfläche | 163.862 | 0 | 4.526 | 7.189 | 0 | 256.925 | 260 | 31.572 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.600 | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Raps FF | 823 | 54.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.047 | 0 | 0 | 0 | 81.140 | |
| | Körnermais FF | 901 | 1.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.241 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | Körnermais FF | 903 | 72.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.443 | |
| | Σ Kulturlfläche | 163.862 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 256.925 | 4.786 | 27.047 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.600 | | | |
| | 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| Raps FF | | 823 | 17.018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.509 | 0 | 0 | 0 | 25.526 | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 43.334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.667 | 21.667 | 0 | 0 | 0 | 86.668 | |
| Raps/Silomais FF | | 825 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 60 | 60 | 0 | 0 | 0 | 240 | |
| Körnermais FF | | 901 | 1.280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.561 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.841 | |
| Körnermais FF | | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.869 | 0 | 20.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.474 | |
| Körnermais FF | | 903 | 64.961 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 259.844 | |
| Σ Kulturlfläche | | 162.398 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 233.529 | 26.513 | 30.236 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.656 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.397 | 0 | 0 | 13.397 | 0 | 0 | 0 | 53.587 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 2.083 | 0 | 2.083 | 0 | 0 | 0 | 2.083 | 0 | 0 | 2.083 | 0 | 0 | 8.330 | |
| | Raps FF | 823 | 32.915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.457 | 0 | 0 | 0 | 49.372 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 22.428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.214 | 11.214 | 0 | 0 | 0 | 44.856 | |
| | Silomais FF | 833 | 8.429 | 0 | 0 | 8.429 | 0 | 0 | 8.429 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.286 | |
| | Körnermais FF | 901 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.869 | 0 | 20.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.474 | |
| | Körnermais FF | 903 | 64.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192.300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256.400 | |
| | Σ Kulturlfläche | 161.587 | 0 | 2.083 | 20.083 | 0 | 226.409 | 26.511 | 27.671 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.610 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 240 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 29.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.999 | 0 | 0 | 14.999 | 0 | 0 | 59.995 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 421 | 0 | 421 | 0 | 0 | 0 | 421 | 0 | 0 | 421 | 0 | 0 | 1.682 | |
| | Raps FF | 823 | 41.557 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.779 | 0 | 0 | 0 | 62.336 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 581 | 581 | 0 | 0 | 0 | 2.323 | |
| | Silomais FF | 833 | 5.921 | 0 | 0 | 5.921 | 0 | 0 | 5.921 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.764 | |
| | Silomais FF | 836 | 7.389 | 7.389 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.778 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.557 | |
| | Körnermais FF | 901 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.869 | 0 | 20.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.474 | |
| | Körnermais FF | 903 | 65.982 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263.930 | |
| Σ Kulturlfläche | 157.329 | 7.389 | 421 | 17.636 | 0 | 233.718 | 26.487 | 21.359 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.605 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 240 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 61.677 | |
| | Raps FF | 823 | 42.517 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.259 | 0 | 0 | 0 | 63.776 | |
| | Silomais FF | 836 | 10.854 | 10.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.414 | |
| | Körnermais FF | 901 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.869 | 0 | 20.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.474 | |
| | Körnermais FF | 903 | 67.164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201.492 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268.655 | |
| | Σ Kulturlfläche | 156.299 | 10.854 | 0 | 11.715 | 0 | 237.737 | 26.493 | 21.259 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.621 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 240 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 61.677 | |
| | Raps FF | 823 | 42.517 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.259 | 0 | 0 | 0 | 63.776 | |
| | Silomais FF | 836 | 10.854 | 10.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.414 | |
| | Körnermais FF | 901 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.869 | 0 | 20.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.474 | |
| | Körnermais FF | 903 | 67.164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201.492 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268.655 | |
| Σ Kulturlfläche | 156.299 | 10.854 | 0 | 11.715 | 0 | 237.737 | 26.493 | 21.259 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.621 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 240 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 61.677 | |
| | Raps FF | 823 | 42.571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.285 | 0 | 0 | 0 | 63.856 | |
| | Silomais FF | 836 | 10.854 | 10.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.414 | |
| | Körnermais FF | 901 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.869 | 0 | 20.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.474 | |
| | Körnermais FF | 903 | 67.144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201.431 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268.575 | |
| Σ Kulturlfläche | 156.333 | 10.854 | 0 | 11.715 | 0 | 237.677 | 26.493 | 21.285 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.621 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Mecklenburg Vorpommern Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,78 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,00 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 981.226 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,25 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 981.226 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,50 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 981.226 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 64.274 | |
| | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 10.822 | 0 | 0 | 32.465 | |
| | Raps FF | 823 | 520.814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.407 | 0 | 0 | 781.222 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 101.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.501 | 50.501 | 0 | 0 | 202.005 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 968 | 0 | 0 | 968 | 0 | 0 | 0 | 968 | 968 | 0 | 0 | 3.871 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 540 | 2.160 | |
| | Σ Kulturfläche | 650.904 | 0 | 540 | 17.726 | 10.822 | 0 | 67.538 | 323.927 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.065 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Raps FF | 820 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 90 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 464.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.379 | 0 | 0 | 697.137 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 142.187 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.093 | 71.093 | 0 | 0 | 284.373 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 495 | 0 | 0 | 495 | 0 | 0 | 0 | 495 | 495 | 0 | 0 | 1.980 | |
| | Σ Kulturfläche | 636.789 | 0 | 0 | 17.134 | 12.710 | 0 | 88.197 | 316.708 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.146 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Raps FF | 820 | 360 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 1.079 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 465.717 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.859 | 0 | 0 | 698.576 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 138.271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.135 | 69.135 | 0 | 0 | 276.541 | |
| | Silomais FF | 833 | 2.458 | 0 | 0 | 2.458 | 0 | 0 | 0 | 2.458 | 0 | 0 | 0 | 7.374 | |
| | Σ Kulturfläche | 636.125 | 0 | 0 | 19.426 | 12.710 | 0 | 88.202 | 315.064 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.136 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 475.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237.835 | 0 | 0 | 713.504 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 123.102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.551 | 61.551 | 0 | 0 | 246.205 | |
| | Silomais FF | 833 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 11.331 | |
| | Silomais FF | 836 | 3.128 | 3.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.256 | 0 | 0 | 0 | 12.513 | |
| Σ Kulturfläche | 634.996 | 3.128 | 0 | 20.386 | 12.710 | 0 | 88.193 | 312.096 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.118 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 58.366 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 116.733 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 228.874 | |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 2.205 | |
| | Raps FF | 822 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 3.970 | |
| | Raps FF | 823 | 137.493 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.746 | 0 | 0 | 0 | 206.239 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 475.231 | |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 | |
| | Körnermais FF | 901 | 3.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.939 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.909 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.622 | 0 | 0 | 19.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.490 | |
| | Körnermais FF | 903 | 194.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 582.383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 776.510 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 629.670 | 0 | 118.808 | 36.952 | 1.323 | 667.819 | 0 | 189.612 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.394 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 17.969 | 0 | 0 | 17.969 | 0 | 0 | 0 | 17.969 | 0 | 0 | 17.969 | 0 | 71.876 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 60.618 | 0 | 0 | 30.309 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.309 | 0 | 0 | 121.236 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 112.185 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.093 | 0 | 0 | 56.093 | 0 | 0 | 0 | 224.370 | |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 2.205 | |
| | Raps FF | 822 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 3.970 | |
| | Raps FF | 823 | 137.257 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.629 | 0 | 0 | 0 | 205.886 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 100.839 | 0 | 100.839 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.839 | 0 | 100.839 | 0 | 403.354 | |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 | |
| | Körnermais FF | 901 | 4.087 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.261 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.622 | 0 | 0 | 19.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.490 | |
| | Körnermais FF | 903 | 194.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 582.383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 776.510 | |
| Σ Kulturlfläche | | 629.553 | 0 | 100.839 | 56.047 | 1.323 | 666.929 | 17.969 | 171.526 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.394 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 822 | 588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 588 | 0 | 0 | 588 | 0 | 0 | 0 | 1.764 | |
| | Raps FF | 823 | 132.200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.100 | 0 | 0 | 0 | 198.300 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 14.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.064 | 7.064 | 0 | 0 | 0 | 28.256 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Körnermais FF | 901 | 4.117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.350 | |
| | Körnermais FF | 903 | 196.975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 590.926 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 787.901 | |
| | Σ Kulturlfläche | | 639.619 | 0 | 40.574 | 78.234 | 588 | 685.560 | 85.298 | 114.326 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.407 | | |
| | 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 | |
| Raps FF | | 823 | 26.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.261 | 0 | 0 | 0 | 39.783 | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 157.615 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.808 | 78.808 | 0 | 0 | 0 | 315.231 | |
| Kartoffel/Raps FF | | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| Silomais FF | | 836 | 13.444 | 13.444 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.775 | |
| Körnermais FF | | 901 | 1.353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.058 | |
| Körnermais FF | | 903 | 153.973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 461.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 615.893 | |
| Σ Kulturlfläche | | 644.518 | 13.444 | 40.574 | 78.234 | 0 | 551.026 | 183.929 | 132.643 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.576 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 95.982 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.991 | 0 | 0 | 47.991 | 0 | 0 | 0 | 191.964 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 4.658 | 0 | 4.658 | 0 | 0 | 0 | 4.658 | 0 | 4.658 | 0 | 0 | 0 | 18.631 | |
| | Raps FF | 823 | 2.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 250.154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.077 | 125.077 | 0 | 0 | 0 | 0 | 500.308 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 58.786 | 58.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.571 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 235.143 | |
| | Körnermais FF | 903 | 106.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 318.675 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 424.900 | |
| Σ Kulturlfläche | | 636.906 | 58.786 | 45.232 | 78.234 | 0 | 366.666 | 325.540 | 166.798 | 52.649 | 118.808 | 0 | 1.849.617 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 171.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.541 | 0 | 0 | 85.541 | 0 | 0 | 0 | 342.162 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 861 | 0 | 861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 861 | 0 | 861 | 0 | 0 | 3.444 | |
| | Raps FF | 822 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 0 | 529 | |
| | Raps FF | 823 | 2.352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.176 | 0 | 0 | 0 | 3.528 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 41.854 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.927 | 20.927 | 0 | 0 | 0 | 83.708 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 112.759 | 112.759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225.518 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 451.036 | |
| Körnermais FF | 903 | 122.494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 367.483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 489.977 | | |
| Σ Kulturlfläche | | 570.386 | 112.759 | 41.435 | 78.234 | 176 | 453.023 | 325.540 | 62.854 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.616 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 171.964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.982 | 0 | 0 | 85.982 | 0 | 0 | 0 | 343.928 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 419 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 419 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 1.678 | |
| | Raps FF | 822 | 1.529 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.529 | 0 | 0 | 1.529 | 0 | 0 | 0 | 4.587 | |
| | Raps FF | 823 | 4.763 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.382 | 0 | 0 | 0 | 7.145 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 123.443 | 123.443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 493.774 | |
| | Körnermais FF | 903 | 130.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 392.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 523.266 | |
| Σ Kulturlfläche | | 551.744 | 123.443 | 40.993 | 78.234 | 1.529 | 478.431 | 325.540 | 44.485 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.608 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.379 | 0 | 0 | 86.379 | 0 | 0 | 0 | 345.518 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps FF | 822 | 1.529 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.529 | 0 | 0 | 1.529 | 0 | 0 | 0 | 4.587 | |
| | Raps FF | 823 | 4.705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.352 | 0 | 0 | 0 | 7.057 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 836 | 123.642 | 123.642 | 0 | 0 | 0 | 0 | 247.284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494.568 | |
| | Körnermais FF | 903 | 130.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 391.920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 522.559 | |
| Σ Kulturlfläche | | 552.104 | 123.642 | 40.596 | 78.234 | 1.529 | 478.299 | 325.540 | 44.455 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.608 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 3.285 | 3.285 | 0 | 3.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.140 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 24.410 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 97.642 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 118 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 236 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 226.520 | |
| | Raps FF | 823 | 30.550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.275 | 0 | 0 | 0 | 45.825 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 11.251 | |
| | Körnermais FF | 901 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 31.413 | 0 | 94.239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.652 | |
| Körnermais FF | 903 | 137.631 | 0 | 0 | 0 | 0 | 412.893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550.524 | | |
| | Σ Kulturlfläche | | 312.145 | 27.695 | 2.813 | 34.757 | 0 | 588.330 | 0 | 18.088 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.025 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 116.525 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.259 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 5.036 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 30.078 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.039 | 0 | 0 | 0 | 45.117 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 472 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 | | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 5.626 | 0 | 16.877 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.502 | | |
| | Körnermais FF | 903 | 163.517 | 0 | 0 | 0 | 0 | 490.550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 654.067 | | |
| | Σ Kulturlfläche | | 337.664 | 1.259 | 118 | 34.757 | 0 | 565.742 | 29.131 | 15.157 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.025 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 30.026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.013 | 0 | 0 | 0 | 45.039 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 629 | | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.249 | 0 | 12.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 | | |
| | Körnermais FF | 903 | 164.894 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494.681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 659.574 | | |
| | | Σ Kulturlfläche | | 339.015 | 0 | 0 | 34.757 | 0 | 564.535 | 30.508 | 15.013 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.025 | |
| | 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| Raps FF | | 823 | 786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 | 0 | 0 | 0 | 1.179 | | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 38.120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.060 | 19.060 | 0 | 0 | 0 | 76.241 | | |
| Silomais FF | | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | | |
| Körnermais FF | | 901 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 629 | | |
| Körnermais FF | | 902 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | | |
| Körnermais FF | | 903 | 157.852 | 0 | 0 | 0 | 0 | 473.555 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 631.407 | | |
| | Σ Kulturlfläche | | 345.098 | 0 | 0 | 34.772 | 0 | 530.722 | 53.813 | 19.453 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.056 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 27.381 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.690 | 0 | 0 | 13.690 | 0 | 0 | 54.761 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.416 | 0 | 1.416 | 0 | 0 | 1.416 | 0 | 0 | 1.416 | 0 | 0 | 5.665 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 141.349 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.674 | 70.674 | 0 | 0 | 0 | 0 | 282.697 | | |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | | |
| | Silomais FF | 836 | 42.153 | 42.153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.306 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168.611 | | |
| | Körnermais FF | 903 | 106.139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 318.418 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 424.557 | | |
| | | Σ Kulturlfläche | | 353.190 | 42.153 | 1.416 | 34.753 | 0 | 332.108 | 191.149 | 70.674 | 15.107 | 30.508 | 0 | 1.071.058 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 52.952 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.476 | 0 | 0 | 26.476 | 0 | 0 | 105.903 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.220 | 0 | 1.220 | 0 | 0 | 1.220 | 0 | 1.220 | 0 | 1.220 | 0 | 4.878 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 216 | 0 | 0 | 0 | 865 | | |
| | Silomais FF | 833 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | | |
| | Silomais FF | 836 | 77.480 | 77.480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 309.921 | | |
| | Körnermais FF | 903 | 128.681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 386.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 514.725 | | |
| | | Σ Kulturlfläche | | 295.518 | 77.480 | 1.220 | 34.753 | 0 | 412.519 | 191.149 | 216 | 27.695 | 30.508 | 0 | 1.071.058 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 56.178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.089 | 0 | 0 | 28.089 | 0 | 0 | 112.355 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 315 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.908 | 0 | 1.908 | 0 | 0 | 3.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.632 | | |
| | Silomais FF | 836 | 78.365 | 78.365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 313.461 | | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 2.341 | 0 | 7.022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.363 | | |
| | Körnermais FF | 903 | 126.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 379.434 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 505.912 | | |
| | | Σ Kulturlfläche | | 291.608 | 80.273 | 79 | 34.757 | 0 | 414.545 | 191.133 | 0 | 28.167 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 56.925 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.462 | 0 | 0 | 28.462 | 0 | 0 | 113.850 | | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 2.085 | 0 | 2.085 | 0 | 0 | 4.170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.340 | | |
| | Silomais FF | 836 | 78.228 | 78.228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156.455 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.910 | | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 2.164 | 0 | 6.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.655 | | |
| | Körnermais FF | 903 | 126.321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 378.962 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 505.283 | | |
| | | Σ Kulturlfläche | | 291.981 | 80.313 | 0 | 34.757 | 0 | 413.916 | 191.133 | 0 | 28.462 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Rheinland Pfalz Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|---------------------|---------|---------|--------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.822 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.771 | 0 | 0 | 13.771 | 0 | 13.771 | 0 | 0 | 0 | 13.771 | 0 | 0 | 0 | 55.086 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.595 | 0 | 0 | 1.595 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.381 | |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 6.866 | 0 | 0 | 3.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.433 | 3.433 | 0 | 0 | 17.164 | |
| | Raps FF | 820 | 879 | 0 | 0 | 879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.638 | |
| | Raps FF | 823 | 537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 806 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 12.983 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 43.992 | 0 | 131.975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175.967 | |
| | Körnermais FF | 903 | 20.721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.886 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 50.917 | 0 | 3.246 | 63.781 | 0 | 209.506 | 1.705 | 4.394 | 18.800 | 8.384 | 0 | 0 | 360.732 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 0 | 32.641 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.559 | 0 | 0 | 16.559 | 0 | 16.559 | 0 | 0 | 16.559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.235 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.072 | 0 | 0 | 2.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.289 | |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 352 | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 176 | 0 | 0 | 0 | 880 | |
| | Raps FF | 820 | 122 | 0 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366 | |
| | Raps FF | 823 | 830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.246 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 147 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 38.765 | 0 | 116.296 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155.062 | |
| | Körnermais FF | 903 | 23.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.901 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.868 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 54.172 | 0 | 37 | 63.783 | 0 | 206.829 | 8.160 | 574 | 18.807 | 8.373 | 0 | 0 | 360.734 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.687 | 0 | 0 | 16.687 | 0 | 16.687 | 0 | 0 | 16.687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.748 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.109 | 0 | 0 | 2.109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.435 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.072 | 2.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.289 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 2.237 | 0 | 0 | 2.237 | 0 | 0 | 2.237 | 2.237 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.949 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 36.473 | 0 | 109.420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 145.893 | |
| | Körnermais FF | 903 | 22.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.675 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88.900 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 57.891 | 0 | 0 | 63.778 | 0 | 194.891 | 12.690 | 4.309 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 360.735 | |
| | 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 12.763 | 0 | 0 | 12.763 | 0 | 12.763 | 0 | 0 | 12.763 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.052 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 3.557 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.779 | 0 | 0 | 1.779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.115 | |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 4.254 | 0 | 4.254 | 0 | 0 | 0 | 4.254 | 0 | 4.254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.017 | |
| Raps FF | | 820 | 195 | 0 | 0 | 195 | 0 | 0 | 0 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 586 | |
| Raps FF | | 823 | 537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 806 | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | |
| Raps/Silomais FF | | 825 | 935 | 0 | 0 | 935 | 0 | 0 | 935 | 935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.741 | |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 3.484 | 0 | 3.484 | 0 | 0 | 6.968 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.937 | |
| Körnermais FF | | 902 | 0 | 0 | 0 | 38.032 | 0 | 114.096 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.128 | |
| Körnermais FF | 903 | 20.171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80.685 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 50.867 | 3.484 | 4.254 | 63.790 | 0 | 189.151 | 20.575 | 1.436 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 360.734 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.258 | 0 | 0 | 13.258 | 0 | 13.258 | 0 | 0 | 13.258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.032 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.072 | 0 | 0 | 2.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.289 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 3.466 | 0 | 3.466 | 0 | 0 | 0 | 3.466 | 0 | 3.466 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.863 | |
| | Raps FF | 823 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | |
| | Silomais FF | 833 | 8.671 | 0 | 0 | 8.671 | 0 | 0 | 8.671 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.013 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 33.429 | 0 | 100.288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133.717 | |
| | Körnermais FF | 903 | 22.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.834 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 61.073 | 37 | 3.466 | 63.775 | 0 | 184.494 | 20.590 | 98 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 360.709 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 15.055 | 0 | 0 | 15.055 | 0 | 15.055 | 0 | 0 | 15.055 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.220 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.999 | 0 | 0 | 1.999 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.995 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.742 | 0 | 1.742 | 0 | 0 | 0 | 1.742 | 0 | 1.742 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.968 | |
| | Raps FF | 823 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | |
| | Silomais FF | 833 | 6.912 | 0 | 0 | 6.912 | 0 | 0 | 6.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.737 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.632 | 0 | 1.632 | 0 | 0 | 3.264 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.528 | |
| | Silomais FF | 836 | 147 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 587 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 31.797 | 0 | 95.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.189 | |
| | Körnermais FF | 903 | 24.169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72.506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96.675 | |
| | Σ Kulturfläche | | 60.598 | 1.779 | 1.742 | 63.777 | 0 | 184.952 | 20.592 | 98 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 360.714 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.009 | 0 | 0 | 16.009 | 0 | 16.009 | 0 | 0 | 16.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.035 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.274 | 0 | 0 | 2.274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.095 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 513 | 0 | 513 | 0 | 0 | 0 | 513 | 0 | 513 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.054 | |
| | Raps FF | 823 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | |
| | Silomais FF | 833 | 904 | 0 | 0 | 904 | 0 | 0 | 904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.711 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.603 | 0 | 4.603 | 0 | 0 | 9.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.411 | |
| | Silomais FF | 836 | 789 | 789 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.154 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 33.888 | 0 | 101.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135.551 | |
| | Körnermais FF | 903 | 22.977 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.908 | |
| | Σ Kulturfläche | | 54.315 | 5.391 | 513 | 63.783 | 0 | 188.876 | 20.580 | 98 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 360.732 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.430 | 0 | 0 | 16.430 | 0 | 16.430 | 0 | 0 | 16.430 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.722 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.366 | 0 | 0 | 2.366 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.462 | |
| | Raps FF | 823 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 5.355 | 0 | 5.355 | 0 | 0 | 10.709 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.418 | |
| | Silomais FF | 836 | 752 | 752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.007 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 33.613 | 0 | 100.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134.451 | |
| | Körnermais FF | 903 | 23.215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.646 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.861 | |
| | Σ Kulturfläche | | 53.704 | 6.106 | 0 | 63.778 | 0 | 189.280 | 20.593 | 98 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 360.735 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Schleswig-Holstein Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|---------------------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 357.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536.793 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 |
| | Σ Kulturfläche | 394.166 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.134 | 0 | 184.396 | 10.076 | 5.465 | 0 | 0 | 641.702 |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 357.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536.793 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 |
| | Σ Kulturfläche | 394.166 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.134 | 0 | 184.396 | 10.076 | 5.465 | 0 | 0 | 641.702 |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 357.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.931 | 0 | 0 | 0 | 0 | 536.793 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 |
| | Σ Kulturfläche | 394.166 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.134 | 0 | 184.396 | 10.076 | 5.465 | 0 | 0 | 641.702 |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 355.067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177.534 | 0 | 0 | 0 | 0 | 532.601 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.537 | 1.537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.148 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 21.860 |
| | Körnermais FF | 903 | 10.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.594 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.793 |
| Σ Kulturfläche | 393.957 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.671 | 1.537 | 184.536 | 10.076 | 5.465 | 0 | 0 | 641.707 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 854 | 0 | 3.416 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 19.079 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.539 | 0 | 0 | 9.539 | 0 | 0 | 0 | 38.158 |
| | Raps FF | 823 | 327.769 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163.885 | 0 | 0 | 0 | 0 | 491.654 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 30.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.248 | 15.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.994 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 18.445 |
| | Körnermais FF | 903 | 7.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.811 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.082 |
| Σ Kulturfläche | 390.081 | 0 | 4.611 | 854 | 0 | 31.351 | 16.102 | 183.744 | 9.539 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 641.748 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Raps FF | 823 | 257.055 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 385.582 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 101.103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.552 | 50.552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.206 |
| | Silomais FF | 836 | 4.392 | 4.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.783 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.566 |
| | Körnermais FF | 903 | 3.660 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.639 |
| | Σ Kulturfläche | 371.674 | 4.392 | 0 | 5.465 | 0 | 10.979 | 64.800 | 179.079 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 641.854 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 85.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.507 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.520 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 204.841 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.421 | 102.421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409.683 |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 |
| | Σ Kulturfläche | 326.158 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 42.134 | 107.886 | 144.927 | 10.076 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 642.112 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 99.117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 148.676 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 183.664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.832 | 91.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 367.329 |
| | Silomais FF | 836 | 5.294 | 5.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.177 |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 |
| Σ Kulturfläche | 324.379 | 5.294 | 0 | 5.465 | 0 | 42.134 | 107.886 | 141.391 | 10.076 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 642.091 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|---|--------|--------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 |
| | Raps FF | 823 | 6.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.372 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.797 | 0 | 5.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.190 |
| | Körnermais FF | 903 | 4.362 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.448 |
| | Σ Kulturfläche | 11.363 | 0 | 197 | 2.177 | 0 | 18.566 | 0 | 3.701 | 88 | 197 | 0 | 36.289 | | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175 | |
| | Raps FF | 820 | 321 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 964 | |
| | Raps FF | 823 | 6.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.285 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 526 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.797 | 0 | 5.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.190 | |
| | Körnermais FF | 903 | 4.296 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.185 | |
| | Σ Kulturfläche | 11.399 | 0 | 197 | 2.162 | 0 | 18.369 | 132 | 3.745 | 88 | 197 | 0 | 36.289 | | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 175 | 0 | 175 | 0 | 175 | 0 | 0 | 0 | 701 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | |
| | Raps FF | 820 | 263 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 | |
| | Raps FF | 823 | 1.343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.015 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.866 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.433 | 2.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.732 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.644 | 0 | 4.932 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.576 | |
| | Körnermais FF | 903 | 3.924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.695 | |
| | Σ Kulturfläche | 10.856 | 0 | 22 | 2.170 | 0 | 16.791 | 2.696 | 3.477 | 88 | 197 | 0 | 36.297 | | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | |
| | Raps FF | 823 | 4.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.219 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.688 | 1.688 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.751 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 307 | 0 | 0 | 307 | 0 | 0 | 307 | 307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.228 | |
| | Silomais FF | 836 | 197 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 789 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.666 | 0 | 4.998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.664 | |
| | Körnermais FF | 903 | 3.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.127 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.503 | |
| | Σ Kulturfläche | 11.687 | 197 | 88 | 2.170 | 0 | 15.125 | 2.674 | 4.068 | 88 | 197 | 0 | 36.293 | | | | |
| | 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 | |
| Raps FF | | 820 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 | |
| Raps FF | | 823 | 4.730 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.365 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.095 | |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| Silomais FF | | 835 | 0 | 110 | 0 | 110 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 | |
| Silomais FF | | 836 | 1.074 | 1.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.296 | |
| Körnermais FF | | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.491 | 0 | 4.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.962 | |
| Körnermais FF | | 903 | 4.033 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.133 | |
| Σ Kulturfläche | | 10.546 | 1.184 | 88 | 2.177 | 0 | 16.572 | 2.674 | 2.766 | 88 | 197 | 0 | 36.291 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 88 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 175 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps FF | 820 | 263 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 | |
| | Raps FF | 823 | 5.139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.708 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Silomais FF | 836 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.578 | 0 | 4.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.313 | |
| | Körnermais FF | 903 | 3.836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.344 | |
| Σ Kulturfläche | 10.772 | 1.249 | 0 | 2.170 | 0 | 16.287 | 2.696 | 2.832 | 88 | 197 | 0 | 36.291 | | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 88 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 175 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps FF | 820 | 263 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 | |
| | Raps FF | 823 | 5.139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.708 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Silomais FF | 836 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.578 | 0 | 4.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.313 | |
| | Körnermais FF | 903 | 3.836 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.344 | |
| Σ Kulturfläche | 10.772 | 1.249 | 0 | 2.170 | 0 | 16.287 | 2.696 | 2.832 | 88 | 197 | 0 | 36.291 | | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 88 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 175 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | |
| | Raps FF | 820 | 263 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 | |
| | Raps FF | 823 | 5.080 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.621 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | |
| | Silomais FF | 836 | 1.184 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.735 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.578 | 0 | 4.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.313 | |
| | Körnermais FF | 903 | 3.858 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.432 | |
| Σ Kulturfläche | 10.735 | 1.249 | 0 | 2.170 | 0 | 16.352 | 2.696 | 2.803 | 88 | 197 | 0 | 36.291 | | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|------------|---------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 |
| | Raps FF | 823 | 199.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299.185 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.984 | 0 | 0 | 86.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.937 |
| | Körnermais FF | 903 | 41.207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164.829 |
| | | Σ Kulturfläche | 294.048 | 0 | 7.302 | 38.354 | 9.806 | 224.048 | 0 | 126.186 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.519 |
| | 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 |
| Raps FF | | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 |
| Raps FF | | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 |
| Raps FF | | 823 | 199.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299.185 |
| Kartoffel/Raps FF | | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| Körnermais FF | | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.984 | 0 | 0 | 86.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.937 |
| Körnermais FF | | 903 | 41.207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164.829 |
| | | Σ Kulturfläche | 294.048 | 0 | 7.302 | 38.354 | 9.806 | 224.048 | 0 | 126.186 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.519 |
| 3,25 | | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 |
| | Raps FF | 823 | 199.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299.185 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 29.045 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.984 | 0 | 0 | 86.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.937 |
| | Körnermais FF | 903 | 41.207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164.829 |
| | | Σ Kulturfläche | 294.048 | 0 | 7.261 | 38.394 | 9.806 | 224.048 | 40 | 126.145 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.519 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 27.270 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Raps FF | 820 | 1.075 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.224 |
| | Raps FF | 822 | 269 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 806 |
| | Raps FF | 823 | 113.054 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169.581 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 76.888 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.444 | 38.444 | 0 | 0 | 0 | 153.776 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 13.393 | 0 | 0 | 13.393 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.393 | 13.393 | 0 | 0 | 0 | 53.572 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 1.936 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 25.676 | 0 | 0 | 77.029 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.706 |
| | Körnermais FF | 903 | 38.484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.937 |
| | Σ Kulturfläche | 277.411 | 0 | 484 | 46.961 | 269 | 205.956 | 58.654 | 110.191 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.702 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.599 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.295 |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 |
| | Raps FF | 823 | 106.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159.909 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 78.300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.150 | 39.150 | 0 | 0 | 0 | 156.600 |
| | Silomais FF | 833 | 4.702 | 0 | 0 | 4.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.105 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.077 | 0 | 0 | 84.230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112.307 |
| | Körnermais FF | 903 | 34.289 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.867 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137.156 |
| | Σ Kulturfläche | 264.977 | 0 | 12.324 | 49.429 | 9.806 | 188.247 | 63.477 | 111.609 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.644 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Raps FF | 820 | 8.248 | 0 | 0 | 8.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.744 |
| | Raps FF | 822 | 11.499 | 0 | 0 | 0 | 11.499 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.499 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.497 |
| | Raps FF | 823 | 128.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.479 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.438 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 37.960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.980 | 18.980 | 0 | 0 | 0 | 75.920 |
| | Silomais FF | 833 | 17.436 | 0 | 0 | 17.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.436 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.309 |
| | Silomais FF | 836 | 3.147 | 3.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.293 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.586 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 25.334 | 0 | 0 | 76.001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101.334 |
| | Körnermais FF | 903 | 35.661 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106.982 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142.642 |
| | Σ Kulturfläche | 263.684 | 3.147 | 13.474 | 58.319 | 11.499 | 182.982 | 63.484 | 103.206 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.571 | |
| 4,25 | | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 24.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.425 | 0 | 0 | 0 | 12.425 | 0 | 0 | 0 | 49.699 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.049 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 1.049 | 0 | 0 | 0 | 4.195 |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 |
| | Raps FF | 823 | 140.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.498 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211.493 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 545 | 0 | 545 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.089 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.178 |
| | Silomais FF | 836 | 27.028 | 27.028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.111 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.460 | 0 | 0 | 85.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 113.839 |
| | Körnermais FF | 903 | 36.104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144.417 |
| | Σ Kulturfläche | 256.483 | 27.572 | 1.049 | 45.656 | 9.806 | 206.117 | 63.495 | 89.653 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.607 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | |

Sachsen-Anhalt Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876.220 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876.220 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 | |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 876.220 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 | |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 45.364 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 583.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 875.714 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 | |
| Σ Kulturfläche | | 629.571 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.341 | 169 | 314.816 | 11.341 | 12.943 | 0 | 1.002.924 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 36.258 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 13.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.746 | 0 | 0 | 6.746 | 0 | 0 | 26.982 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 525.125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 787.688 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 53.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.793 | 26.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.171 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 15.515 | |
| Σ Kulturfläche | | 614.944 | 0 | 3.879 | 9.064 | 9.799 | 6.746 | 35.857 | 303.033 | 6.746 | 12.943 | 0 | 1.003.012 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 10.856 | 0 | 0 | 0 | 43.425 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 524.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 786.761 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 45.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.914 | 22.914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.656 | |
| Σ Kulturfläche | | 614.790 | 0 | 0 | 12.943 | 9.799 | 10.856 | 35.857 | 294.967 | 10.856 | 12.943 | 0 | 1.003.013 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 21.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.751 | 0 | 0 | 10.751 | 0 | 0 | 0 | 43.003 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 525.462 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788.193 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.408 | 22.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.632 | |
| | Silomais FF | 836 | 253 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 506 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.012 | |
| Σ Kulturfläche | | 614.775 | 253 | 0 | 12.943 | 9.799 | 10.751 | 35.857 | 294.939 | 10.751 | 12.943 | 0 | 1.003.011 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 19.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.549 | 0 | 0 | 9.549 | 0 | 0 | 0 | 38.197 | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 549.104 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 274.552 | 0 | 0 | 0 | 0 | 823.656 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 14.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.062 | 7.062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.247 | |
| Σ Kulturfläche | | 612.995 | 7.926 | 0 | 12.943 | 9.799 | 9.549 | 35.857 | 291.413 | 9.549 | 12.943 | 0 | 1.002.976 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 2B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- Klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| | Raps FF | 823 | 240.319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360.479 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| | Σ Kulturfläche | 317.873 | 59 | 2.377 | 15.403 | 32.526 | 74.081 | 0 | 159.857 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.551 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| | Raps FF | 823 | 240.319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360.479 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| | Σ Kulturfläche | 317.873 | 59 | 2.377 | 15.403 | 32.526 | 74.081 | 0 | 159.857 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.551 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 10.729 | 0 | 0 | 0 | 10.729 | 0 | 0 | 10.729 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.186 |
| | Raps FF | 823 | 231.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 347.526 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 43.258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.629 | 21.629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.517 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Silomais FF | 836 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 17.700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.801 |
| | | Σ Kulturfläche | 328.675 | 118 | 2.377 | 15.482 | 10.729 | 67.598 | 21.826 | 155.450 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.630 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 471 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 8.860 | 0 | 8.860 | 0 | 0 | 0 | 35.440 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 815 | 31 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| | Raps FF | 823 | 168.307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 252.461 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 53.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.992 | 26.992 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.969 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Silomais FF | 833 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| | | Σ Kulturfläche | 291.030 | 59 | 8.876 | 11.193 | 32.526 | 71.842 | 38.297 | 148.467 | 8.993 | 2.377 | 0 | 613.659 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 35.990 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| | Raps FF | 823 | 176.681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265.021 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 41.647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.824 | 20.824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.295 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Silomais FF | 833 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 |
| | Silomais FF | 836 | 3.025 | 3.025 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.101 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| | | Σ Kulturfläche | 289.962 | 3.084 | 8.997 | 11.193 | 32.526 | 71.724 | 38.301 | 146.485 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.647 | |
| | 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 |
| Zuckerrüben FF | | 809 | 13.869 | 0 | 0 | 6.935 | 0 | 0 | 0 | 6.935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.739 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 2.750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.375 | 0 | 1.375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.501 |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 688 | 0 | 688 | 0 | 0 | 0 | 688 | 0 | 688 | 0 | 0 | 0 | 2.750 |
| Raps FF | | 820 | 4.632 | 0 | 0 | 4.632 | 0 | 0 | 0 | 4.632 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.895 |
| Raps FF | | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| Raps FF | | 823 | 193.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96.792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.377 |
| Raps/Silomais FF | | 824 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| Raps/Körnermais FF | | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| Silomais FF | | 836 | 17.602 | 17.602 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.408 |
| Körnermais FF | | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| Körnermais FF | | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| | | Σ Kulturfläche | 287.987 | 17.661 | 688 | 17.971 | 32.526 | 73.099 | 38.288 | 134.028 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.622 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 15.009 | 0 | 0 | 7.504 | 0 | 0 | 0 | 7.504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.018 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.414 | 0 | 1.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.658 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Raps FF | 820 | 4.605 | 0 | 0 | 4.605 | 0 | 0 | 0 | 4.605 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.816 |
| | Raps FF | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| | Raps FF | 823 | 192.852 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96.426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289.278 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Silomais FF | 836 | 17.936 | 17.936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.872 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.744 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.008 | 0 | 12.023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.030 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| | | Σ Kulturfläche | 288.132 | 17.995 | 59 | 18.514 | 32.526 | 73.099 | 38.308 | 133.616 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.623 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 15.009 | 0 | 0 | | | | | | | | | | |

8.1.5 Szenario 3A

Brandenburg Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|---|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 16.380 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 901 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.415 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.493 | 0 | 337.039 | 4.095 | 11.282 | 0 | 1.039.377 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 16.380 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 901 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.415 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.493 | 0 | 337.039 | 4.095 | 11.282 | 0 | 1.039.377 | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 4.095 | 0 | 0 | 0 | 16.380 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 901 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| | Σ Kulturfläche | | 586.415 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.493 | 0 | 337.039 | 4.095 | 11.282 | 0 | 1.039.377 | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 8.488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 16.977 |
| | Raps FF | 822 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 84.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.310 |
| | Raps FF | 823 | 481.463 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.194 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 901 | 199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597 |
| Σ Kulturfläche | | 586.288 | 0 | 11.282 | 0 | 84.770 | 4.642 | 43 | 336.826 | 4.244 | 11.282 | 0 | 1.039.377 | | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 64 | 0 | 0 | 256 |
| | Raps FF | 822 | 83.151 | 0 | 0 | 0 | 83.151 | 0 | 0 | 83.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 249.453 |
| | Raps FF | 823 | 426.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 639.441 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 46.920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.460 | 23.460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.841 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 0 | 44.873 |
| | Silomais FF | 910 | 3.864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.591 |
| Σ Kulturfläche | | 571.511 | 0 | 11.218 | 64 | 83.151 | 0 | 31.251 | 330.976 | 0 | 11.282 | 0 | 1.039.454 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 0 | 7.529 | 0 | 7.529 | 0 | 0 | 30.114 |
| | Raps FF | 822 | 15.085 | 0 | 0 | 0 | 15.085 | 0 | 0 | 15.085 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.254 |
| | Raps FF | 823 | 28.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.783 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 162.430 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.215 | 81.215 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324.860 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.754 | 0 | 3.754 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.754 | 0 | 3.754 | 0 | 3.754 | 0 | 0 | 15.015 |
| | Silomais FF | 910 | 193.886 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 387.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 581.659 |
| Σ Kulturfläche | | 411.205 | 0 | 3.754 | 7.529 | 15.085 | 0 | 476.516 | 114.314 | 0 | 11.282 | 0 | 1.039.685 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Silomais FF | 910 | 331.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 662.821 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 994.231 |
| | Σ Kulturfläche | | 342.693 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 674.103 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 1.039.360 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Silomais FF | 910 | 331.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 662.821 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 994.231 |
| | Σ Kulturfläche | | 342.693 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 674.103 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 1.039.360 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 3.548 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.192 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 11.937 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 102.190 | 0 | 204.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306.570 |
| | Körnermais FF | 901 | 141.595 | 0 | 0 | 0 | 0 | 283.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 424.786 |
| | Σ Kulturfläche | | 166.259 | 3.548 | 2.984 | 119.884 | 0 | 508.812 | 0 | 3.203 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.917 |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.900 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 188 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 752 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 3.478 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 96.713 | 0 | 193.426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.139 |
| | Körnermais FF | 901 | 147.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 294.145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 441.217 |
| Σ Kulturfläche | | 171.737 | 188 | 869 | 119.881 | 0 | 505.452 | 5.475 | 1.088 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.917 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps FF | 823 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 657 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 95.649 | 0 | 191.297 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 286.946 |
| | Körnermais FF | 901 | 148.137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 296.273 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 444.410 |
| | Σ Kulturfläche | | 172.801 | 0 | 0 | 119.875 | 0 | 505.264 | 6.532 | 219 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.917 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.072 | 0 | 0 | 16.072 | 0 | 16.072 | 0 | 0 | 0 | 16.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.289 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.621 | 0 | 0 | 0 | 1.621 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.485 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.162 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 15.274 | 0 | 30.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.821 |
| | Körnermais FF | 901 | 35.086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.257 |
| | Silomais FF | 910 | 110.922 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 332.767 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 82.003 | 0 | 164.005 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.008 |
| Σ Kulturfläche | | 172.936 | 0 | 0 | 119.881 | 0 | 118.413 | 392.923 | 540 | 17.694 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.919 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 47 | 0 | 0 | 47 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 846 | 0 | 0 | 0 | 0 | 423 | 0 | 0 | 423 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.692 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 |
| | Körnermais FF | 901 | 376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 751 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.127 |
| | Silomais FF | 910 | 153.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306.539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 459.809 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 113.239 | 0 | 226.477 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 339.716 |
| Σ Kulturfläche | | 161.070 | 0 | 0 | 119.880 | 0 | 1.346 | 539.549 | 0 | 470 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.848 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Silomais FF | 910 | 154.209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 308.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 462.626 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 113.364 | 0 | 0 | 226.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340.091 |
| | Σ Kulturfläche | | 160.741 | 0 | 0 | 119.896 | 0 | 0 | 541.677 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.846 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Silomais FF | 910 | 154.209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 308.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 462.626 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 113.364 | 0 | 0 | 226.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340.091 |
| Σ Kulturfläche | | 160.741 | 0 | 0 | 119.896 | 0 | 0 | 541.677 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.846 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Silomais FF | 910 | 154.209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 308.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 462.626 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 113.364 | 0 | 0 | 226.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340.091 |
| | Σ Kulturfläche | | 160.741 | 0 | 0 | 119.896 | 0 | 0 | 541.677 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 828.846 |

Quelle: Eigene Berechnungen

Bayern Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.373 | 1.373 | 0 | 0 | 0 | 1.373 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.494 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 509 | 0 | 0 | 509 | 0 | 509 | 0 | 0 | 0 | 509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.035 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.409 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.205 | 0 | 0 | 0 | 60.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.819 |
| | Raps FF | 823 | 8.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.315 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 47.538 | 0 | 47.538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.538 | 0 | 47.538 | 0 | 0 | 0 | 190.152 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 109.668 | 0 | 219.335 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 329.003 |
| | Körnermais FF | 901 | 431.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 862.570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.293.855 |
| | Σ Kulturfläche | 609.991 | 1.373 | 47.538 | 110.176 | 0 | 1.143.992 | 0 | 51.976 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.074.672 | | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 0 | 102.961 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 127 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 509 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 458 | 0 | 0 | 458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.831 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.511 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 0 | 60.256 | 0 | 0 | 0 | 0 | 241.022 | |
| | Raps FF | 823 | 8.876 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.315 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 92.176 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 109.735 | 0 | 219.471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 329.206 | |
| Körnermais FF | 901 | 431.217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 862.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.293.652 | | |
| | Σ Kulturfläche | 609.974 | 127 | 23.044 | 135.933 | 0 | 1.142.746 | 25.740 | 27.482 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.074.672 | | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 0 | 194.323 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 483 | 0 | 0 | 483 | 0 | 483 | 0 | 0 | 483 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.933 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 120.460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.230 | 0 | 0 | 60.230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.920 | |
| | Raps FF | 823 | 474 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 711 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 2.798 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.399 | 1.399 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.596 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 12.163 | 0 | 24.325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.488 | |
| | Körnermais FF | 901 | 188.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 376.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 565.109 | |
| | Silomais FF | 910 | 245.219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 490.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735.658 | |
| Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 97.539 | 0 | 0 | 195.078 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.617 | | |
| | Σ Kulturfläche | 606.716 | 0 | 331 | 158.766 | 0 | 461.778 | 735.496 | 1.967 | 60.713 | 48.912 | 0 | 2.074.678 | | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.952 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.976 | 0 | 0 | 2.976 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.904 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 254 | 0 | 254 | 0 | 0 | 0 | 254 | 0 | 254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.017 | |
| | Körnermais FF | 901 | 5.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.655 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.482 | |
| | Silomais FF | 910 | 505.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.011.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.517.358 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 110.345 | 0 | 0 | 220.691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.036 | |
| | Σ Kulturfläche | 566.731 | 0 | 254 | 159.257 | 0 | 14.630 | 1.281.428 | 0 | 3.230 | 48.912 | 0 | 2.074.442 | | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Silomais FF | 910 | 515.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.031.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.547.747 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 110.345 | 0 | 0 | 220.691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.036 | |
| | Σ Kulturfläche | 564.827 | 0 | 0 | 159.257 | 0 | 0 | 1.301.434 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 2.074.429 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Silomais FF | 910 | 515.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.031.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.547.747 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 110.345 | 0 | 0 | 220.691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.036 | |
| | Σ Kulturfläche | 564.827 | 0 | 0 | 159.257 | 0 | 0 | 1.301.434 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 2.074.429 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Silomais FF | 910 | 515.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.031.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.547.747 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 110.345 | 0 | 0 | 220.691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.036 | |
| | Σ Kulturfläche | 564.827 | 0 | 0 | 159.257 | 0 | 0 | 1.301.434 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 2.074.429 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Silomais FF | 910 | 515.916 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.031.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.547.747 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 110.345 | 0 | 0 | 220.691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.036 | |
| | Σ Kulturfläche | 564.827 | 0 | 0 | 159.257 | 0 | 0 | 1.301.434 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 2.074.429 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Mecklenburg Vorpommern Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,00 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,25 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,50 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 64.274 |
| | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.822 | 0 | 0 | 0 | 32.465 |
| | Raps FF | 823 | 520.814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.407 | 0 | 0 | 0 | 781.222 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 60.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.022 | 30.022 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.087 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 900 | 0 | 0 | 900 | 0 | 0 | 0 | 900 | 900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.601 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 540 | 0 | 2.160 |
| | Silomais FF | 910 | 27.279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.558 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.836 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 90 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270 |
| | Σ Kulturfläche | | 637.157 | 0 | 540 | 17.748 | 10.822 | 0 | 101.728 | 303.380 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.983 |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Raps FF | 823 | 106.237 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.119 | 0 | 0 | 0 | 159.356 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 101.408 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.704 | 50.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.815 |
| | Silomais FF | 910 | 216.042 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432.084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 648.125 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 7.554 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| Σ Kulturfläche | | 440.295 | 0 | 0 | 20.386 | 0 | 0 | 506.950 | 103.822 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.062 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| | Silomais FF | 910 | 336.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 673.336 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.010.004 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 7.554 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Σ Kulturfläche | | 353.322 | 0 | 0 | 20.386 | 0 | 0 | 697.521 | 23 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.860 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Silomais FF | 910 | 336.698 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 673.396 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.010.094 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 7.554 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| Σ Kulturfläche | | 353.307 | 0 | 0 | 20.386 | 0 | 0 | 697.558 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Hessen Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|--------------|---------------|------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------------|---------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 1.041 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 160 | |
| | Raps FF | 823 | 55.480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.740 | 0 | 0 | 0 | 83.221 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 18.103 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.176 | 0 | 18.351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.527 | |
| | Körnermais FF | 901 | 97.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.875 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.313 | |
| | Σ Kulturfläche | | 188.716 | 0 | 4.526 | 9.489 | 0 | 228.706 | 260 | 32.319 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.281 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Raps FF | 820 | 53 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 0 | 160 | | |
| | Raps FF | 823 | 55.427 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.714 | 0 | 0 | 0 | 83.141 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 40 | 0 | 0 | 0 | 160 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 9.176 | 0 | 18.351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.527 | |
| | Körnermais FF | 901 | 97.411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.233 | |
| | Σ Kulturfläche | | 188.716 | 0 | 0 | 14.015 | 0 | 228.652 | 4.826 | 27.807 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.282 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 240 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 61.677 | | |
| | Raps FF | 823 | 694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 347 | 0 | 0 | 1.040 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 5.287 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.643 | 2.643 | 0 | 0 | 0 | 10.573 | | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.508 | 0 | 9.016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.523 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 41.824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.647 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.471 | | |
| | Silomais FF | 910 | 79.566 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 159.133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 238.699 | | |
| Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 4.641 | 0 | 0 | 9.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.923 | | | |
| | Σ Kulturfläche | | 163.055 | 0 | 0 | 13.995 | 0 | 108.142 | 175.844 | 2.990 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.292 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 140 | 0 | 140 | 0 | 0 | 0 | 140 | 0 | 140 | 0 | 0 | 561 | | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | | |
| | Silomais FF | 910 | 145.530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 436.589 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 9.202 | 0 | 0 | 18.405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.607 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 150.536 | 0 | 140 | 14.015 | 0 | 213 | 314.390 | 0 | 140 | 4.786 | 0 | 484.220 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 910 | 145.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.593 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.389 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 9.229 | 0 | 0 | 18.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.687 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 150.582 | 0 | 0 | 14.015 | 0 | 0 | 314.836 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.220 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 910 | 145.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.593 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.389 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 9.229 | 0 | 0 | 18.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.687 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 150.582 | 0 | 0 | 14.015 | 0 | 0 | 314.836 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.220 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 910 | 145.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.593 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.389 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 9.229 | 0 | 0 | 18.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.687 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 150.582 | 0 | 0 | 14.015 | 0 | 0 | 314.836 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.220 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 910 | 145.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.593 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.389 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 9.229 | 0 | 0 | 18.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.687 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 150.582 | 0 | 0 | 14.015 | 0 | 0 | 314.836 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.220 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 58.366 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 116.733 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 228.874 |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.205 |
| | Raps FF | 822 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.321 |
| | Raps FF | 823 | 142.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.649 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 7.439 | 0 | 14.878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.318 |
| | Körnermais FF | 901 | 259.342 | 0 | 0 | 0 | 0 | 518.685 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 778.027 |
| | Σ Kulturfläche | | 697.973 | 0 | 118.808 | 37.769 | 3.440 | 591.193 | 0 | 194.199 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.591 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 0 | 71.611 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 58.101 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 116.203 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 0 | 229.403 | |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.205 | |
| | Raps FF | 822 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 3.440 | 0 | 0 | 0 | 10.321 | |
| | Raps FF | 823 | 142.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.649 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 403.619 | |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 7.439 | 0 | 14.878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.318 | |
| Körnermais FF | 901 | 259.342 | 0 | 0 | 0 | 0 | 518.685 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 778.027 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 697.973 | 0 | 100.905 | 55.539 | 3.440 | 591.326 | 17.903 | 176.296 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.591 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 822 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | |
| | Raps FF | 823 | 136.258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.129 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204.387 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.015 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508 | 508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.031 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Körnermais FF | 901 | 244.023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 488.046 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 732.069 | |
| | Silomais FF | 910 | 28.610 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85.830 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 702.664 | 0 | 40.574 | 78.234 | 1.147 | 574.447 | 135.962 | 110.357 | 86.402 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.593 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 143.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.766 | 0 | 0 | 71.766 | 0 | 0 | 0 | 287.063 | |
| | Raps FF | 823 | 2.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Körnermais FF | 901 | 73.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147.549 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.323 | |
| | Silomais FF | 910 | 287.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 574.199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 861.299 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 625.595 | 0 | 40.574 | 78.234 | 0 | 219.315 | 652.477 | 41.765 | 71.766 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.533 |
| | 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 132 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 132 | 0 | 0 | 0 | 530 | |
| Kartoffel/Raps FF | | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| Silomais FF | | 910 | 457.495 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 914.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.372.486 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 576.435 | 0 | 40.706 | 78.234 | 0 | 0 | 993.357 | 40.574 | 132 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.246 |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 910 | 457.672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 915.343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.373.015 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 576.479 | 0 | 40.574 | 78.234 | 0 | 0 | 993.577 | 40.574 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.246 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 910 | 457.672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 915.343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.373.015 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 576.479 | 0 | 40.574 | 78.234 | 0 | 0 | 993.577 | 40.574 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.246 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Silomais FF | 910 | 457.672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 915.343 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.373.015 | |
| | Σ Kulturfläche | | 576.479 | 0 | 40.574 | 78.234 | 0 | 0 | 993.577 | 40.574 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 1.848.246 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 3.285 | 3.285 | 0 | 3.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.140 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 24.410 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 97.642 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 118 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 226.520 | |
| | Raps FF | 823 | 33.379 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.690 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.069 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 11.251 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 31.414 | 0 | 62.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94.243 | |
| | Körnermais FF | 901 | 192.416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 384.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 577.248 | |
| | Σ Kulturfläche | | 369.681 | 27.695 | 2.813 | 34.758 | 0 | 528.701 | 0 | 19.502 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | 0 | 1.070.349 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 116.525 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.259 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 5.036 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 32.855 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.283 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 472 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 5.633 | 0 | 11.266 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.899 | |
| | Körnermais FF | 901 | 218.459 | 0 | 0 | 0 | 0 | 436.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 655.378 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 395.201 | 1.259 | 118 | 34.764 | 0 | 506.133 | 29.131 | 16.546 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | 0 | 1.070.349 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 32.541 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.811 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 8.489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Körnermais FF | 901 | 219.874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 439.748 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 659.622 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 396.498 | 0 | 0 | 34.753 | 0 | 504.926 | 30.607 | 16.369 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | 0 | 1.070.349 | |
| | 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 810 | 59 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| Zuckerrüben/Körnermais FF | | 811 | 42.409 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.204 | 0 | 0 | 21.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.817 | |
| Körnermais FF | | 900 | 0 | 0 | 0 | 2.122 | 0 | 4.244 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.367 | |
| Körnermais FF | | 901 | 100.217 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 300.650 | |
| Silomais FF | | 910 | 183.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.387 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 549.580 | |
| Silomais FF | | 911 | 0 | 0 | 0 | 2.070 | 0 | 4.140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.210 | |
| Silomais FF | | 912 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314 | |
| | Σ Kulturfläche | | 356.386 | 105 | 0 | 34.759 | 0 | 225.941 | 401.244 | 0 | 21.263 | 30.508 | 0 | 1.070.207 | 0 | 1.070.207 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 865 | 0 | 0 | 0 | 0 | 433 | 0 | 0 | 433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.731 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 | |
| | Silomais FF | 910 | 301.646 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 603.291 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 904.937 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 8.489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Silomais FF | 912 | 0 | 9.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.812 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.218 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 333.137 | 9.406 | 118 | 34.753 | 0 | 433 | 661.218 | 0 | 551 | 30.508 | 0 | 1.070.124 | 0 | 1.070.124 | |
| | 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 |
| Zuckerrüben/Silomais FF | | 812 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | |
| Silomais FF | | 910 | 302.353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 604.706 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 907.059 | |
| Silomais FF | | 911 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 8.489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| Silomais FF | | 912 | 0 | 9.380 | 0 | 0 | 0 | 18.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.139 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 332.901 | 9.380 | 39 | 34.753 | 0 | 0 | 662.502 | 0 | 39 | 30.508 | 0 | 1.070.122 | 0 | 1.070.122 | |
| 4,25 | | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 |
| | | Silomais FF | 910 | 302.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 604.863 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 907.295 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 8.489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 | |
| | Silomais FF | 912 | 0 | 9.354 | 0 | 0 | 0 | 18.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.061 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 332.940 | 9.354 | 0 | 34.753 | 0 | 0 | 662.568 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 1.070.122 | 0 | 1.070.122 | |
| | 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 122.033 |
| | | Silomais FF | 910 | 302.432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 604.863 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 907.295 |
| | | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 4.244 | 0 | 8.489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.733 |
| Silomais FF | | 912 | 0 | 9.354 | 0 | 0 | 0 | 18.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.061 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 332.940 | 9.354 | 0 | 34.753 | 0 | 0 | 662.568 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 1.070.122 | 0 | 1.070.122 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Rheinland Pfalz Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.822 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.790 | 0 | 0 | 13.790 | 0 | 13.790 | 0 | 0 | 13.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.159 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.577 | 0 | 0 | 1.577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.308 |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 6.866 | 0 | 0 | 3.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.433 | 3.433 | 0 | 0 | 0 | 17.164 |
| | Raps FF | 820 | 1.050 | 0 | 0 | 1.050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.151 |
| | Raps FF | 823 | 1.466 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.198 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 0 | 12.983 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 43.795 | 0 | 87.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131.385 |
| | Körnermais FF | 901 | 41.768 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.303 |
| | Σ Kulturfläche | | 73.044 | 0 | 3.246 | 63.773 | 0 | 186.492 | 1.705 | 5.029 | 18.800 | 8.384 | 0 | 0 | 0 | 360.473 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.641 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.760 | 0 | 0 | 16.760 | 0 | 16.760 | 0 | 0 | 16.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.042 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.870 | 0 | 0 | 1.870 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.482 |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 352 | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 880 |
| | Raps FF | 820 | 586 | 0 | 0 | 586 | 0 | 0 | 0 | 0 | 586 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.759 |
| | Raps FF | 823 | 1.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 757 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.272 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 147 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 38.104 | 0 | 76.208 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114.312 |
| | Körnermais FF | 901 | 44.650 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 133.950 |
| | Σ Kulturfläche | | 75.801 | 0 | 37 | 63.787 | 0 | 184.138 | 8.160 | 1.380 | 18.807 | 8.373 | 0 | 0 | 0 | 360.483 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.962 | 0 | 0 | 16.962 | 0 | 16.962 | 0 | 0 | 16.962 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67.849 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 1.834 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.335 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 12.115 | 0 | 24.230 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.345 |
| | Körnermais FF | 901 | 30.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 91.669 |
| | Silomais FF | 910 | 14.851 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.701 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.552 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 26.331 | 0 | 52.661 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.992 |
| | | Σ Kulturfläche | | 74.527 | 0 | 0 | 63.788 | 0 | 104.139 | 90.798 | 55 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.483 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 1.082 | 0 | 0 | 1.082 | 0 | 1.082 | 0 | 0 | 1.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.328 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 990 | 0 | 0 | 990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.961 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 55 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 |
| | Körnermais FF | 901 | 2.687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.374 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.060 |
| | Silomais FF | 910 | 49.120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147.359 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 54.225 | 0 | 108.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162.674 |
| | | Σ Kulturfläche | | 63.304 | 0 | 55 | 63.785 | 0 | 7.641 | 215.124 | 0 | 2.127 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.417 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| | Silomais FF | 910 | 53.541 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.622 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 55.397 | 0 | 110.794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166.191 |
| | Σ Kulturfläche | | 61.939 | 0 | 18 | 63.777 | 0 | 0 | 226.274 | 0 | 18 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.408 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Silomais FF | 910 | 53.565 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.696 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 55.397 | 0 | 0 | 110.794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166.191 |
| | Σ Kulturfläche | | 61.945 | 0 | 0 | 63.777 | 0 | 0 | 226.305 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.408 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Silomais FF | 910 | 53.565 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.696 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 55.397 | 0 | 0 | 110.794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166.191 |
| | Σ Kulturfläche | | 61.945 | 0 | 0 | 63.777 | 0 | 0 | 226.305 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.408 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Silomais FF | 910 | 53.565 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.696 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 55.397 | 0 | 0 | 110.794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 166.191 |
| | Σ Kulturfläche | | 61.945 | 0 | 0 | 63.777 | 0 | 0 | 226.305 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.408 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Schleswig-Holstein Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 365.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182.668 | 0 | 0 | 0 | 548.005 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Körnermais FF | 901 | 10.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.490 | |
| | Σ Kulturfläche | 401.451 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 31.070 | 0 | 188.133 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 365.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182.668 | 0 | 0 | 548.005 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 10.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.490 | | |
| | Σ Kulturfläche | 401.451 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 31.070 | 0 | 188.133 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 365.337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 182.668 | 0 | 0 | 548.005 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 10.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.490 | | |
| | Σ Kulturfläche | 401.451 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 31.070 | 0 | 188.133 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 359.617 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 179.809 | 0 | 0 | 539.426 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.538 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.269 | 2.269 | 0 | 0 | 0 | 9.076 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 21.860 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 10.334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.003 | | |
| Σ Kulturfläche | 400.107 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 30.745 | 2.269 | 187.543 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.669 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 3.416 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 40.305 | | |
| | Raps FF | 823 | 330.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 165.087 | 0 | 0 | 495.261 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.123 | 2.123 | 0 | 0 | 0 | 8.490 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 18.445 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 7.637 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.911 | | |
| | Silomais FF | 910 | 17.614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.841 | | |
| Σ Kulturfläche | 385.287 | 0 | 4.611 | 854 | 0 | 25.350 | 38.204 | 171.821 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.668 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | | |
| | Raps FF | 823 | 246.201 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.100 | 0 | 0 | 0 | 369.301 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 6.441 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.220 | 3.220 | 0 | 0 | 0 | 12.882 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 2.697 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.395 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.092 | | |
| | Silomais FF | 910 | 76.499 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.998 | 0 | 0 | 0 | 0 | 229.497 | | |
| Σ Kulturfläche | 337.303 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.395 | 161.684 | 126.321 | 0 | 5.465 | 0 | 641.632 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | | |
| | Raps FF | 823 | 8.644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.322 | 0 | 0 | 0 | 12.966 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.659 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 830 | 830 | 0 | 0 | 0 | 3.318 | | |
| | Silomais FF | 910 | 201.159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 402.319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 603.478 | | |
| Σ Kulturfläche | 216.928 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 408.613 | 5.152 | 0 | 5.465 | 0 | 641.623 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | | |
| | Silomais FF | 910 | 206.586 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 413.173 | 0 | 0 | 0 | 0 | 619.759 | | |
| Σ Kulturfläche | 212.051 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 418.638 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 641.619 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------------|----------|---------------|---------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 |
| | Raps FF | 822 | 146 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 438 |
| | Raps FF | 823 | 7.591 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.387 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.781 | 0 | 3.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.343 |
| | Körnermais FF | 901 | 5.606 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.212 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.818 |
| | Σ Kulturfläche | 14.095 | 0 | 197 | 2.161 | 146 | 14.862 | 0 | 4.519 | 88 | 197 | 0 | 36.264 | 0 | 0 | 0 | 36.264 |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 132 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Raps FF | 820 | 321 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 964 |
| | Raps FF | 823 | 6.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.248 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 592 | 592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.367 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 789 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 1.752 | 0 | 3.504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.256 |
| Körnermais FF | 901 | 5.402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.205 | |
| Σ Kulturfläche | 14.133 | 0 | 197 | 2.161 | 0 | 14.329 | 614 | 4.548 | 88 | 197 | 0 | 36.267 | 0 | 0 | 0 | 36.267 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 175 | 0 | 0 | 701 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 132 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Raps FF | 820 | 204 | 0 | 0 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613 |
| | Raps FF | 823 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.052 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 66 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 66 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 |
| | Körnermais FF | 901 | 1.898 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.796 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.694 |
| | Silomais FF | 910 | 7.475 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.949 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.424 |
| Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 1.664 | 0 | 3.329 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.993 | |
| Σ Kulturfläche | 10.600 | 0 | 22 | 2.176 | 0 | 3.818 | 18.782 | 584 | 88 | 197 | 0 | 36.266 | 0 | 0 | 0 | 36.266 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Silomais FF | 910 | 9.840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.679 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.519 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 1.956 | 0 | 0 | 3.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.869 |
| | Σ Kulturfläche | 10.059 | 0 | 22 | 2.154 | 0 | 0 | 23.811 | 0 | 22 | 197 | 0 | 36.264 | 0 | 0 | 0 | 36.264 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Silomais FF | 910 | 9.869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.606 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 1.956 | 0 | 0 | 3.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.869 |
| | Σ Kulturfläche | 10.066 | 0 | 0 | 2.154 | 0 | 0 | 23.847 | 0 | 0 | 197 | 0 | 36.264 | 0 | 0 | 0 | 36.264 |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Silomais FF | 910 | 9.869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.606 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 1.956 | 0 | 0 | 3.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.869 |
| | Σ Kulturfläche | 10.066 | 0 | 0 | 2.154 | 0 | 0 | 23.847 | 0 | 0 | 197 | 0 | 36.264 | 0 | 0 | 0 | 36.264 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Silomais FF | 910 | 9.869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.606 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 1.956 | 0 | 0 | 3.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.869 |
| | Σ Kulturfläche | 10.066 | 0 | 0 | 2.154 | 0 | 0 | 23.847 | 0 | 0 | 197 | 0 | 36.264 | 0 | 0 | 0 | 36.264 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 |
| | Silomais FF | 910 | 9.869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.737 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.606 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 1.956 | 0 | 0 | 3.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.869 |
| | Σ Kulturfläche | 10.066 | 0 | 0 | 2.154 | 0 | 0 | 23.847 | 0 | 0 | 197 | 0 | 36.264 | 0 | 0 | 0 | 36.264 |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.129 |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.446 |
| | Raps FF | 823 | 205.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 308.937 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.914 | 0 | 73.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.743 |
| | Körnermais FF | 901 | 50.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.882 |
| | Σ Kulturfläche | 312.672 | 0 | 7.302 | 46.311 | 12.815 | 187.890 | 0 | 132.472 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.238 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 | |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.129 | |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.446 | |
| | Raps FF | 823 | 205.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 308.937 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.914 | 0 | 73.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.743 | |
| | Körnermais FF | 901 | 50.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.882 | |
| | Σ Kulturfläche | 312.672 | 0 | 7.302 | 46.311 | 12.815 | 187.890 | 0 | 132.472 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 720.238 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 161 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 81 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 53.814 | | |
| | Raps FF | 820 | 9.376 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 9.376 | 0 | 0 | 0 | 28.129 | | |
| | Raps FF | 822 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 12.815 | 0 | 0 | 0 | 38.446 | | |
| | Raps FF | 823 | 205.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.979 | 0 | 0 | 0 | 308.937 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 29.045 | | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 36.914 | 0 | 73.829 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.743 | | |
| Körnermais FF | 901 | 50.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.882 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 312.672 | 0 | 7.261 | 46.351 | 12.815 | 187.890 | 40 | 132.432 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 720.238 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 0 | 6.817 | 0 | 6.817 | 0 | 6.817 | 0 | 27.270 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 | | |
| | Raps FF | 820 | 1.075 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 0 | 3.224 | | |
| | Raps FF | 822 | 269 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 806 | | |
| | Raps FF | 823 | 119.180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.590 | 0 | 0 | 0 | 178.769 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 68.134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.067 | 34.067 | 0 | 0 | 0 | 136.269 | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 6.011 | 0 | 0 | 6.011 | 0 | 0 | 6.011 | 6.011 | 0 | 0 | 0 | 24.043 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484 | 0 | 484 | 0 | 1.936 | | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 23.078 | 0 | 46.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.235 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 43.792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131.377 | | |
| | Silomais FF | 910 | 10.236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.708 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 20.956 | 0 | 0 | 41.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.867 | | |
| | Σ Kulturfläche | 282.945 | 0 | 484 | 57.937 | 269 | 147.215 | 109.279 | 101.495 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 720.398 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.648 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.824 | 0 | 0 | 2.824 | 0 | 0 | 11.295 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.650 | 0 | 10.650 | 0 | 0 | 0 | 10.650 | 0 | 10.650 | 0 | 0 | 42.599 | | |
| | Raps FF | 823 | 12.681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.340 | 0 | 0 | 0 | 19.021 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504 | 504 | 0 | 0 | 0 | 2.017 | | |
| | Körnermais FF | 901 | 8.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.953 | | |
| | Silomais FF | 910 | 147.631 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 295.262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 442.893 | | |
| Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 49.085 | 0 | 0 | 98.170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147.255 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 193.570 | 0 | 10.650 | 56.387 | 0 | 20.126 | 411.888 | 6.845 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 720.240 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.291 | 0 | 1.291 | 0 | 0 | 0 | 1.291 | 0 | 1.291 | 0 | 0 | 5.164 | | |
| | Silomais FF | 910 | 177.587 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 355.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 532.762 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 51.019 | 0 | 0 | 102.039 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.058 | | |
| | Σ Kulturfläche | 186.180 | 0 | 1.291 | 58.321 | 0 | 0 | 465.805 | 0 | 1.291 | 7.302 | 0 | 0 | 720.189 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 1.936 | | |
| | Silomais FF | 910 | 178.662 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 357.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 535.985 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 51.019 | 0 | 0 | 102.039 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.058 | | |
| | Σ Kulturfläche | 186.447 | 0 | 484 | 58.321 | 0 | 0 | 467.148 | 0 | 484 | 7.302 | 0 | 0 | 720.186 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Silomais FF | 910 | 179.307 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 358.613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 537.920 | | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 51.019 | 0 | 0 | 102.039 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.058 | | |
| | Σ Kulturfläche | 186.608 | 0 | 0 | 58.321 | 0 | 0 | 467.954 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 720.184 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen-Anhalt Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|---|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 876.220 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 876.220 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 876.220 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 |
| | Σ Kulturfläche | | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 45.364 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 29.398 |
| | Raps FF | 823 | 583.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.905 | 0 | 0 | 0 | 875.714 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | 169 | 0 | 0 | 0 | 0 | 675 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 |
| Σ Kulturfläche | | 629.571 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.341 | 169 | 314.816 | 11.341 | 12.943 | 0 | 1.002.924 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 9.064 | 0 | 0 | 0 | 36.258 |
| | Raps FF | 822 | 6.767 | 0 | 0 | 0 | 6.767 | 0 | 0 | 0 | 6.767 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.301 |
| | Raps FF | 823 | 429.714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 644.571 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 76.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.092 | 38.092 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.366 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.879 | 0 | 3.879 | 0 | 0 | 15.515 |
| | Silomais FF | 910 | 44.673 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.346 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 134.019 |
| Σ Kulturfläche | | 570.280 | 0 | 3.879 | 9.064 | 6.767 | 0 | 136.502 | 263.594 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.030 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Raps FF | 823 | 71.544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 107.316 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 78.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.441 | 39.441 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157.763 |
| | Silomais FF | 910 | 228.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 457.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 686.184 |
| | Σ Kulturfläche | | 392.097 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 509.840 | 75.213 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.035 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 |
| | Silomais FF | 910 | 316.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 633.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 950.937 |
| | Σ Kulturfläche | | 330.006 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 646.943 | 42 | 0 | 12.943 | 0 | 1.002.878 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Silomais FF | 910 | 317.035 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 634.070 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 951.105 |
| | Σ Kulturfläche | | 329.978 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 647.013 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 1.002.878 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 3A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|---------------------|----------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.093 |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.175 |
| | Raps FF | 823 | 243.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121.599 | 0 | 0 | 0 | 0 | 364.796 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.445 |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 |
| | Σ Kulturfläche | | 325.106 | 4.361 | 2.377 | 16.741 | 36.058 | 47.696 | 0 | 169.760 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.473 | |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 16.093 | |
| | Raps FF | 822 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 36.058 | 0 | 0 | 0 | 108.175 | |
| | Raps FF | 823 | 243.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121.599 | 0 | 0 | 0 | 364.796 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 4.361 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.361 | 0 | 4.361 | 0 | 0 | 0 | 17.445 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 | |
| | Körnermais FF | 901 | 15.753 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.258 | |
| | Σ Kulturfläche | | 325.106 | 4.361 | 2.377 | 16.741 | 36.058 | 47.696 | 0 | 169.760 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.473 | |
| 3,25 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 5.364 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.364 | 0 | 0 | 0 | 16.093 | |
| | Raps FF | 822 | 10.964 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.964 | 0 | 0 | 10.964 | 0 | 0 | 0 | 32.892 | |
| | Raps FF | 823 | 234.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.281 | 0 | 0 | 0 | 351.843 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 23.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.649 | 11.649 | 0 | 0 | 0 | 46.598 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 314 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 1.984 | 1.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.984 | 0 | 1.984 | 0 | 0 | 0 | 7.937 | |
| | Körnermais FF | 900 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 9.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 | |
| | Körnermais FF | 901 | 12.351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.053 | |
| | Silomais FF | 910 | 16.799 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.599 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.398 | |
| | Silomais FF | 912 | 0 | 3.559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.676 | |
| | Σ Kulturfläche | | 325.774 | 5.543 | 2.377 | 16.819 | 10.964 | 38.516 | 52.444 | 149.699 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.510 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 2.515 | 0 | 0 | 1.257 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.257 | 0 | 0 | 0 | 5.029 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.925 | 0 | 0 | 0 | 0 | 963 | 0 | 0 | 963 | 0 | 0 | 0 | 3.850 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 6.778 | 0 | 6.778 | 0 | 0 | 0 | 6.778 | 0 | 6.778 | 0 | 0 | 0 | 27.110 | |
| | Raps FF | 822 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Raps FF | 823 | 37.524 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.762 | 0 | 0 | 0 | 56.286 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 29.153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.577 | 14.577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.306 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 98 | 0 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 393 | |
| | Silomais FF | 910 | 134.002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 402.006 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 10.310 | 0 | 0 | 20.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.930 | |
| Silomais FF | 912 | 0 | 6.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.861 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 214.450 | 6.620 | 6.778 | 14.042 | 79 | 963 | 325.694 | 33.515 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 613.514 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 805 | 0 | 805 | 0 | 0 | 0 | 805 | 0 | 805 | 0 | 0 | 0 | 3.222 | |
| | Silomais FF | 910 | 183.170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 549.510 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 10.441 | 0 | 0 | 20.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.322 | |
| | Silomais FF | 912 | 0 | 6.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.861 | |
| | Σ Kulturfläche | | 186.352 | 6.620 | 805 | 12.818 | 0 | 0 | 403.644 | 0 | 805 | 2.377 | 0 | 0 | 613.423 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 98 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 393 | |
| | Silomais FF | 910 | 184.112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 368.224 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552.336 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 10.441 | 0 | 0 | 20.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.322 | |
| | Silomais FF | 912 | 0 | 6.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.861 | |
| | Σ Kulturfläche | | 186.587 | 6.620 | 98 | 12.818 | 0 | 0 | 404.821 | 0 | 98 | 2.377 | 0 | 0 | 613.420 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | |
| | Silomais FF | 910 | 184.243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 368.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552.728 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 10.441 | 0 | 0 | 20.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.322 | |
| | Silomais FF | 912 | 0 | 6.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.861 | |
| | Σ Kulturfläche | | 186.620 | 6.620 | 0 | 12.818 | 0 | 0 | 404.985 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 613.420 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 | |
| | Silomais FF | 910 | 184.243 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 368.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552.728 | |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 10.441 | 0 | 0 | 20.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.322 | |
| | Silomais FF | 912 | 0 | 6.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.241 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.861 | |
| | Σ Kulturfläche | | 186.620 | 6.620 | 0 | 12.818 | 0 | 0 | 404.985 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 613.420 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

8.1.6 Szenario 3B

Brandenburg Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.630 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.815 | 0 | 0 | 0 | 2.815 | 0 | 0 | 11.261 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.690 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.535 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 903 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.462 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.453 | 0 | 335.108 | 2.815 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 2.879 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.279 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 903 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.420 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.517 | 0 | 335.022 | 2.879 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.417 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 0 | 2.709 | 0 | 0 | 10.834 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.987 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.961 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 903 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.533 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.346 | 0 | 335.250 | 2.709 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.687 | 0 | 0 | 0 | 2.687 | 0 | 0 | 10.749 |
| | Raps FF | 822 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 82.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 248.941 |
| | Raps FF | 823 | 481.917 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 722.876 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Körnermais FF | 903 | 2.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.638 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.517 |
| | Σ Kulturfläche | | 584.519 | 0 | 11.282 | 0 | 82.980 | 11.325 | 43 | 335.264 | 2.687 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.383 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 64 | 256 |
| | Raps FF | 822 | 82.213 | 0 | 0 | 0 | 82.213 | 0 | 0 | 0 | 82.213 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.640 |
| | Raps FF | 823 | 426.578 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.289 | 0 | 0 | 0 | 0 | 639.867 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 35.958 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.979 | 17.979 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.916 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.218 | 0 | 11.218 | 0 | 0 | 44.873 |
| | Körnermais FF | 903 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171 |
| | Silomais FF | 913 | 8.936 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.745 |
| | Σ Kulturfläche | | 565.011 | 0 | 11.218 | 64 | 82.213 | 128 | 44.852 | 324.700 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 1.039.468 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.507 | 0 | 0 | 7.507 | 0 | 0 | 7.507 | 0 | 0 | 7.507 | 0 | 0 | 7.507 | 30.029 |
| | Raps FF | 822 | 9.574 | 0 | 0 | 0 | 9.574 | 0 | 0 | 0 | 9.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.721 |
| | Raps FF | 823 | 28.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.783 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 67.779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.889 | 33.889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135.558 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.775 | 0 | 3.775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.775 | 0 | 3.775 | 0 | 0 | 15.100 |
| | Silomais FF | 913 | 197.023 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 591.070 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788.094 |
| | Σ Kulturfläche | | 314.180 | 0 | 3.775 | 7.507 | 9.574 | 0 | 632.467 | 61.499 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 1.040.284 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Silomais FF | 913 | 248.807 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 746.420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 995.226 |
| | | Σ Kulturfläche | | 260.089 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 757.702 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 1.040.355 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Silomais FF | 913 | 248.807 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 746.420 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 995.226 |
| | | Σ Kulturfläche | | 260.089 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 757.702 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 1.040.355 |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|----------------|----------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------------|-------|---|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 3.548 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.548 | 0 | 14.192 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.984 | 0 | 2.984 | 0 | 0 | 11.937 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 102.191 | 0 | 0 | 306.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 408.763 |
| | Körnermais FF | 903 | 80.996 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242.988 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 323.984 |
| | Σ Kulturfläche | | 105.222 | 3.548 | 2.984 | 119.884 | 0 | 570.801 | 0 | 2.984 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 5.475 | 0 | 0 | 21.900 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 188 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 752 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 869 | 0 | 869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 869 | 0 | 3.478 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 96.716 | 0 | 0 | 290.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 386.863 |
| | Körnermais FF | 903 | 86.471 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 259.412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345.883 |
| | Σ Kulturfläche | | 110.697 | 188 | 869 | 119.884 | 0 | 567.441 | 5.475 | 869 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 95.658 | 0 | 0 | 286.975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 382.633 |
| | Körnermais FF | 903 | 87.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350.113 |
| | Σ Kulturfläche | | 111.754 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 567.253 | 6.532 | 0 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.817 | 0 | 0 | 13.817 | 0 | 0 | 13.817 | 0 | 0 | 13.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.266 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 6.626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.313 | 0 | 0 | 3.313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.253 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 21.876 | 0 | 0 | 65.629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87.505 |
| | Körnermais FF | 903 | 17.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.049 |
| | Silomais FF | 913 | 67.203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268.811 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 77.659 | 0 | 0 | 232.978 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 310.637 |
| | Σ Kulturfläche | | 111.190 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 133.795 | 441.119 | 0 | 17.130 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 26.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 23 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 | 0 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 282 |
| | Körnermais FF | 903 | 258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.034 |
| | Silomais FF | 913 | 87.246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 261.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 348.985 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 113.258 | 0 | 0 | 339.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.032 |
| | Σ Kulturfläche | | 94.107 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 1.034 | 608.045 | 0 | 47 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 26.129 |
| | Silomais FF | 913 | 87.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350.113 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 113.352 | 0 | 0 | 340.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.408 |
| | Σ Kulturfläche | | 94.060 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 0 | 609.173 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 26.129 |
| | Silomais FF | 913 | 87.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350.113 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 113.352 | 0 | 0 | 340.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.408 |
| | Σ Kulturfläche | | 94.060 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 0 | 609.173 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 26.129 |
| | Silomais FF | 913 | 87.528 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 262.585 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350.113 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 113.352 | 0 | 0 | 340.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 453.408 |
| | Σ Kulturfläche | | 94.060 | 0 | 0 | 119.884 | 0 | 0 | 609.173 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 829.650 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Bayern Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.323 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.290 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 712 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 121.071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242.141 |
| | Raps FF | 823 | 2.304 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.456 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.589 | 0 | 47.589 | 0 | 0 | 0 | 190.356 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 82.664 | 0 | 247.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330.655 |
| | Körnermais FF | 903 | 325.924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 977.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.303.696 |
| | Σ Kulturfläche | | 498.388 | 1.323 | 47.589 | 82.842 | 0 | 1.287.799 | 0 | 48.741 | 60.713 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.306 |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 25.740 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.961 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 127 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 | 0 | 0 | 0 | 509 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 712 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 121.071 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 60.535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 242.141 |
| | Raps FF | 823 | 2.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.186 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.557 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.044 | 0 | 23.044 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.176 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 82.664 | 0 | 247.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 330.655 |
| | Körnermais FF | 903 | 325.899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 977.696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.303.595 |
| Σ Kulturfläche | | 498.430 | 127 | 23.044 | 108.582 | 0 | 1.286.528 | 25.740 | 24.230 | 60.713 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.306 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 48.581 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.323 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 178 | 0 | 0 | 178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 712 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 110.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.092 | 0 | 0 | 55.092 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220.369 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331 | 0 | 331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 9.436 | 0 | 28.309 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.746 |
| | Körnermais FF | 903 | 140.935 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 563.741 |
| | Silomais FF | 913 | 191.271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 573.814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 765.085 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 73.227 | 0 | 219.682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.909 |
| Σ Kulturfläche | | 491.531 | 0 | 331 | 131.423 | 0 | 506.385 | 842.102 | 356 | 55.270 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.310 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 992 | 0 | 992 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.968 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 76 | 0 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 |
| | Körnermais FF | 903 | 4.375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.124 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.499 |
| | Silomais FF | 913 | 381.881 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.145.643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.527.524 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 82.842 | 0 | 248.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| Σ Kulturfläche | | 437.228 | 0 | 76 | 131.753 | 0 | 14.116 | 1.443.156 | 0 | 1.068 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.310 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Silomais FF | 913 | 387.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.161.973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.549.297 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 82.842 | 0 | 248.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| | Σ Kulturfläche | | 436.236 | 0 | 0 | 131.753 | 0 | 0 | 1.459.409 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.310 |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Silomais FF | 913 | 387.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.161.973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.549.297 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 82.842 | 0 | 248.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| | Σ Kulturfläche | | 436.236 | 0 | 0 | 131.753 | 0 | 0 | 1.459.409 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.310 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Silomais FF | 913 | 387.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.161.973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.549.297 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 82.842 | 0 | 248.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| | Σ Kulturfläche | | 436.236 | 0 | 0 | 131.753 | 0 | 0 | 1.459.409 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.310 |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.646 |
| | Silomais FF | 913 | 387.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.161.973 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.549.297 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 82.842 | 0 | 248.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 331.367 |
| | Σ Kulturfläche | | 436.236 | 0 | 0 | 131.753 | 0 | 0 | 1.459.409 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.076.310 |

Quelle: Eigene Berechnungen

Hessen Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|----------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 260 | 0 | 0 | 1.041 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps FF | 823 | 54.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.047 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.140 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.526 | 0 | 4.526 | 0 | 18.103 |
| | Körnermais FF | 901 | 1.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.241 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 |
| | Körnermais FF | 903 | 72.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.443 |
| | Σ Kulturfläche | | 163.862 | 0 | 4.526 | 7.189 | 0 | 256.925 | 260 | 31.572 | 15.479 | 4.786 | 0 | 0 | 484.600 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Raps FF | 823 | 54.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.047 | 0 | 0 | 0 | 81.140 | |
| | Körnermais FF | 901 | 1.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.241 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | Körnermais FF | 903 | 72.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 290.443 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 163.862 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 256.925 | 4.786 | 27.047 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.600 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 240 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 15.419 | 0 | 0 | 61.677 | |
| | Raps FF | 823 | 694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 347 | 0 | 0 | 0 | 1.040 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 2.283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.141 | 1.141 | 0 | 0 | 0 | 4.566 | |
| | Körnermais FF | 901 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 3.384 | 0 | 10.153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.537 | |
| | Körnermais FF | 903 | 31.059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93.176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124.235 | |
| | Silomais FF | 913 | 61.517 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 184.550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 246.067 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 3.484 | 0 | 0 | 10.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.937 | |
| | Σ Kulturfläche | | 131.317 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 118.968 | 200.931 | 1.488 | 15.479 | 4.786 | 0 | 484.684 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 160 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | |
| | Körnermais FF | 903 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 240 | |
| | Silomais FF | 913 | 109.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328.070 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.426 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 6.909 | 0 | 0 | 20.726 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.634 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 114.243 | 0 | 40 | 11.715 | 0 | 240 | 353.621 | 0 | 40 | 4.786 | 0 | 484.685 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 913 | 109.457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.827 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 114.243 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 0 | 353.942 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.685 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 913 | 109.457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.827 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 114.243 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 0 | 353.942 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.685 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 913 | 109.457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.827 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 114.243 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 0 | 353.942 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.685 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 19.144 | |
| | Silomais FF | 913 | 109.457 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 328.370 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 437.827 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 6.929 | 0 | 0 | 20.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.715 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 114.243 | 0 | 0 | 11.715 | 0 | 0 | 353.942 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 484.685 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Mecklenburg Vorpommern Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,78 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 38.130 |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 0 | 981.226 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | |
| 3,00 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 981.226 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | |
| 3,25 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 981.226 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | |
| 3,50 | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 12.710 | 0 | 0 | 38.130 | |
| | Raps FF | 823 | 654.151 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 327.075 | 0 | 0 | 981.226 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Σ Kulturfläche | 684.159 | 0 | 16.609 | 689 | 12.710 | 0 | 0 | 0 | 357.084 | 0 | 16.609 | 0 | 1.087.859 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 0 | 16.069 | 0 | 0 | 16.069 | 64.274 | |
| | Raps FF | 820 | 689 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 689 | 0 | 0 | 0 | 2.068 | |
| | Raps FF | 822 | 10.792 | 0 | 0 | 0 | 10.792 | 0 | 0 | 0 | 10.792 | 0 | 0 | 32.375 | |
| | Raps FF | 823 | 520.814 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.407 | 0 | 0 | 781.222 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 35.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.689 | 17.689 | 0 | 0 | 70.756 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 248 | 0 | 0 | 248 | 0 | 0 | 0 | 248 | 248 | 0 | 0 | 990 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 540 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 540 | 0 | 2.160 | |
| | Silomais FF | 913 | 32.812 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 98.437 | 0 | 0 | 0 | 131.249 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 743 | 0 | 0 | 0 | 2.228 | 0 | 0 | 0 | 2.971 | |
| | Σ Kulturfläche | 617.342 | 0 | 540 | 17.748 | 10.792 | 0 | 0 | 134.670 | 290.365 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.065 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Raps FF | 823 | 106.237 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.119 | 0 | 0 | 0 | 159.356 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 47.170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.585 | 23.585 | 0 | 0 | 94.341 | |
| | Silomais FF | 913 | 188.367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 565.101 | 0 | 0 | 0 | 753.467 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 3.781 | 0 | 0 | 0 | 11.343 | 0 | 0 | 0 | 15.123 | |
| Σ Kulturfläche | 358.383 | 0 | 0 | 20.390 | 0 | 0 | 0 | 616.637 | 76.704 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.722 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Silomais FF | 913 | 251.831 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 755.493 | 0 | 0 | 0 | 1.007.324 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 3.781 | 0 | 0 | 0 | 11.343 | 0 | 0 | 0 | 15.123 | |
| | Σ Kulturfläche | 268.440 | 0 | 0 | 20.390 | 0 | 0 | 0 | 783.444 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.882 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 66.435 | |
| | Silomais FF | 913 | 251.831 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 755.493 | 0 | 0 | 0 | 1.007.324 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 3.781 | 0 | 0 | 0 | 11.343 | 0 | 0 | 0 | 15.123 | |
| | Σ Kulturfläche | 268.440 | 0 | 0 | 20.390 | 0 | 0 | 0 | 783.444 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.882 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|---------------------|-----------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 58.366 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.183 | 0 | 0 | 116.733 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.437 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 57.218 | 0 | 0 | 0 | 228.874 |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.205 |
| | Raps FF | 822 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.970 |
| | Raps FF | 823 | 137.493 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 206.239 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 |
| | Körnermais FF | 901 | 3.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.939 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.909 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.622 | 0 | 19.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.490 |
| | Körnermais FF | 903 | 194.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 582.383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 776.510 |
| | Σ Kulturfäche | | 629.670 | 0 | 118.808 | 36.952 | 1.323 | 667.819 | 0 | 189.612 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.394 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 17.903 | 0 | 0 | 71.611 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 58.101 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.051 | 0 | 0 | 116.203 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 114.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 57.351 | 0 | 0 | 0 | 229.403 | |
| | Raps FF | 820 | 735 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.205 | |
| | Raps FF | 822 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 1.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.970 | |
| | Raps FF | 823 | 137.493 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 206.239 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.905 | 0 | 100.905 | 0 | 0 | 403.619 | |
| | Körnermais FF | 838 | 412 | 0 | 0 | 412 | 0 | 412 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.235 | |
| | Körnermais FF | 901 | 3.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.939 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.909 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 6.622 | 0 | 19.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.490 | |
| | Körnermais FF | 903 | 194.128 | 0 | 0 | 0 | 0 | 582.383 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 776.510 | |
| Σ Kulturfäche | | 629.670 | 0 | 100.905 | 54.723 | 1.323 | 667.952 | 17.903 | 171.709 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.394 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 822 | 588 | 0 | 0 | 0 | 588 | 0 | 0 | 588 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.764 | |
| | Raps FF | 823 | 131.494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65.747 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197.241 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 265 | 265 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.060 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Körnermais FF | 901 | 4.117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.350 | |
| | Körnermais FF | 903 | 182.317 | 0 | 0 | 0 | 0 | 546.952 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 729.270 | |
| | Silomais FF | 910 | 1.059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.176 | |
| | Silomais FF | 913 | 20.927 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.781 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.708 | |
| | Σ Kulturfäche | | 632.642 | 0 | 40.574 | 78.234 | 588 | 641.587 | 143.397 | 107.174 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.405 | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 127.196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63.598 | 0 | 0 | 63.598 | 0 | 0 | 0 | 254.392 | |
| | Raps FF | 823 | 2.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.440 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 | |
| | Körnermais FF | 903 | 58.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 174.569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232.759 | |
| | Silomais FF | 910 | 2.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.733 | |
| | Silomais FF | 913 | 218.763 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 656.290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 875.053 | |
| | Σ Kulturfäche | | 528.161 | 0 | 40.574 | 78.234 | 0 | 238.167 | 740.346 | 41.721 | 63.598 | 118.808 | 0 | 1.849.608 | | |
| | 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 |
| | | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 6.402 | 6.402 | 0 | 0 | 0 | 6.402 | 0 | 0 | 6.402 | 0 | 0 | 0 | 25.607 |
| | | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 265 |
| Kartoffel/Raps FF | | 826 | 34.172 | 0 | 34.172 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.172 | 0 | 34.172 | 0 | 0 | 136.688 | |
| Silomais FF | | 910 | 500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.500 | |
| Silomais FF | | 913 | 343.156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.029.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.372.624 | |
| Σ Kulturfäche | | | 462.530 | 6.402 | 34.238 | 78.234 | 0 | 6.402 | 1.108.767 | 34.172 | 66 | 118.808 | 0 | 1.849.619 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.523 | 1.523 | 0 | 0 | 0 | 1.523 | 0 | 0 | 1.523 | 0 | 0 | 0 | 6.093 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 39.051 | 0 | 39.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.051 | 0 | 39.051 | 0 | 0 | 156.203 | |
| | Silomais FF | 913 | 343.597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.030.792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.374.390 | |
| | Σ Kulturfäche | | 462.405 | 1.523 | 39.051 | 78.234 | 0 | 1.523 | 1.109.026 | 39.051 | 0 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.104 | 1.104 | 0 | 0 | 0 | 1.104 | 0 | 0 | 1.104 | 0 | 0 | 0 | 4.415 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 39.470 | 0 | 39.470 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.470 | 0 | 39.470 | 0 | 0 | 157.880 | |
| | Silomais FF | 913 | 343.597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.030.792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.374.390 | |
| | Σ Kulturfäche | | 462.405 | 1.104 | 39.470 | 78.234 | 0 | 1.104 | 1.109.026 | 39.470 | 0 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.812 | 4.812 | 0 | 0 | 0 | 4.812 | 0 | 0 | 4.812 | 0 | 0 | 0 | 19.249 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 35.762 | 0 | 35.762 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.762 | 0 | 35.762 | 0 | 0 | 143.046 | |
| | Silomais FF | 913 | 343.597 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.030.792 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.374.390 | |
| Σ Kulturfäche | | 462.405 | 4.812 | 35.762 | 78.234 | 0 | 4.812 | 1.109.026 | 35.762 | 0 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|--------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 3.285 | 3.285 | 0 | 3.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.140 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 24.410 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.410 | 0 | 0 | 97.642 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 118 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 236 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 0 | 56.630 | 0 | 0 | 226.520 | |
| | Raps FF | 823 | 30.550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.275 | 0 | 0 | 0 | 45.825 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.813 | 0 | 2.813 | 0 | 11.251 | |
| | Körnermais FF | 901 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 31.413 | 0 | 94.239 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.652 | |
| Körnermais FF | 903 | 137.631 | 0 | 0 | 0 | 0 | 412.893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550.524 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 312.145 | 27.695 | 2.813 | 34.757 | 0 | 588.330 | 0 | 18.088 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.025 | | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 116.525 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.259 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | 0 | 0 | 5.036 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 30.078 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.039 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.117 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 472 | |
| | Körnermais FF | 901 | 183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 367 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 5.626 | 0 | 16.877 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.502 | |
| | Körnermais FF | 903 | 163.517 | 0 | 0 | 0 | 0 | 490.550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 654.067 | |
| | Σ Kulturfläche | | 337.664 | 1.259 | 118 | 34.757 | 0 | 565.742 | 29.131 | 15.157 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.025 | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 113.378 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 226.756 | |
| | Raps FF | 823 | 30.026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.039 | |
| | Körnermais FF | 901 | 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 629 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.249 | 0 | 12.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 | |
| | Körnermais FF | 903 | 164.894 | 0 | 0 | 0 | 0 | 494.681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 659.574 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 339.015 | 0 | 0 | 34.757 | 0 | 564.535 | 30.508 | 15.013 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.071.025 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 31.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.795 | 0 | 0 | 15.795 | 0 | 0 | 0 | 63.180 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 2.596 | 0 | 7.789 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.386 | |
| | Körnermais FF | 903 | 74.235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 296.938 | |
| | Silomais FF | 913 | 142.922 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 428.767 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 571.689 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 1.652 | 0 | 0 | 4.957 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.609 | |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Σ Kulturfläche | | 279.255 | 59 | 0 | 34.757 | 0 | 246.288 | 464.409 | 0 | 15.795 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 811 | 629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 315 | 0 | 0 | 315 | 0 | 0 | 0 | 1.259 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 157 | |
| | Silomais FF | 913 | 225.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 677.199 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 902.932 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 4.249 | 0 | 0 | 12.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 | |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 6.924 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.772 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.695 | |
| | Σ Kulturfläche | | 256.910 | 6.924 | 39 | 34.757 | 0 | 315 | 741.264 | 0 | 354 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Silomais FF | 913 | 226.087 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 678.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 904.348 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 4.249 | 0 | 0 | 12.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 | |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 6.904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.617 | |
| | Σ Kulturfläche | | 256.615 | 6.904 | 20 | 34.757 | 0 | 0 | 742.247 | 0 | 20 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Silomais FF | 913 | 226.107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 678.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 904.427 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 4.249 | 0 | 0 | 12.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 | |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 6.904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.617 | |
| | Σ Kulturfläche | | 256.615 | 6.904 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 742.287 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Silomais FF | 913 | 226.107 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 678.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 904.427 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 4.249 | 0 | 0 | 12.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 | |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 6.904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.617 | |
| | Σ Kulturfläche | | 256.615 | 6.904 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 742.287 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Rheinland Pfalz Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 1.705 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.822 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 13.771 | 0 | 0 | 13.771 | 0 | 13.771 | 0 | 0 | 13.771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.086 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 3.191 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.595 | 0 | 0 | 1.595 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.381 |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 6.866 | 0 | 0 | 3.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.433 | 3.433 | 0 | 0 | 0 | 17.164 |
| | Raps FF | 820 | 879 | 0 | 0 | 879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.638 |
| | Raps FF | 823 | 537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 806 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.246 | 0 | 3.246 | 0 | 0 | 0 | 12.983 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 43.992 | 0 | 131.975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175.967 |
| | Körnermais FF | 903 | 20.721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.886 |
| | Σ Kulturfläche | | 50.917 | 0 | 3.246 | 63.781 | 0 | 209.506 | 1.705 | 4.394 | 18.800 | 8.384 | 0 | 0 | 0 | 360.732 | |
| 3,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 8.160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.641 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.559 | 0 | 0 | 16.559 | 0 | 16.559 | 0 | 0 | 16.559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.235 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.072 | 0 | 0 | 2.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.289 |
| | Zuckerrüben/Kartoffel FF | 817 | 352 | 0 | 0 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 176 | 176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 880 |
| | Raps FF | 820 | 122 | 0 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366 |
| | Raps FF | 823 | 830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.246 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 147 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 38.765 | 0 | 116.296 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 155.062 |
| | Körnermais FF | 903 | 23.967 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.901 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.868 |
| | Σ Kulturfläche | | 54.172 | 0 | 37 | 63.783 | 0 | 206.829 | 8.160 | 574 | 18.807 | 8.373 | 0 | 0 | 0 | 360.734 | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 16.100 | 0 | 0 | 16.100 | 0 | 16.100 | 0 | 0 | 16.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.401 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 5.391 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.696 | 0 | 0 | 2.696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.782 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 13.423 | 0 | 40.269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.692 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.313 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.751 |
| | Silomais FF | 913 | 4.273 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.818 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.091 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 25.874 | 0 | 0 | 77.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103.497 |
| | | Σ Kulturfläche | | 53.582 | 0 | 0 | 63.778 | 0 | 117.378 | 98.821 | 0 | 18.796 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.735 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 495 | 0 | 0 | 495 | 0 | 495 | 0 | 0 | 495 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.980 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.467 | 0 | 0 | 0 | 0 | 733 | 0 | 0 | 733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.934 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 513 | 0 | 1.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.054 |
| | Körnermais FF | 903 | 1.614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.841 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.455 |
| | Silomais FF | 911 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 49 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| | Silomais FF | 913 | 24.059 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72.176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96.235 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 54.371 | 0 | 0 | 163.112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 217.483 |
| | Σ Kulturfläche | | 36.015 | 0 | 0 | 63.784 | 0 | 7.610 | 243.718 | 0 | 1.229 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.735 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Silomais FF | 913 | 26.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.624 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 55.398 | 0 | 0 | 166.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.590 |
| | Σ Kulturfläche | | 34.786 | 0 | 0 | 63.778 | 0 | 0 | 253.791 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.735 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Silomais FF | 913 | 26.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.624 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 55.398 | 0 | 0 | 166.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.590 |
| | Σ Kulturfläche | | 34.786 | 0 | 0 | 63.778 | 0 | 0 | 253.791 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.735 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Silomais FF | 913 | 26.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.624 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 55.398 | 0 | 0 | 166.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.590 |
| | Σ Kulturfläche | | 34.786 | 0 | 0 | 63.778 | 0 | 0 | 253.791 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.735 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Silomais FF | 913 | 26.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.624 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 55.398 | 0 | 0 | 166.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221.590 |
| | Σ Kulturfläche | | 34.786 | 0 | 0 | 63.778 | 0 | 0 | 253.791 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 360.735 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Schleswig-Holstein Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------------|---------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 823 | 357.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.931 | 0 | 0 | 0 | 536.793 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 | |
| | Σ Kulturfläche | 394.166 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 42.134 | 0 | 184.396 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.702 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 357.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.931 | 0 | 0 | 0 | 536.793 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 | |
| | Σ Kulturfläche | 394.166 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 42.134 | 0 | 184.396 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.702 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 357.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 178.931 | 0 | 0 | 0 | 536.793 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Körnermais FF | 903 | 10.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.058 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.744 | |
| | Σ Kulturfläche | 394.166 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 42.134 | 0 | 184.396 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.702 | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 823 | 355.067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177.534 | 0 | 0 | 0 | 532.601 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.537 | 1.537 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.148 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Körnermais FF | 903 | 10.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.594 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.793 | |
| Σ Kulturfläche | 393.957 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 40.671 | 1.537 | 184.536 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.707 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 854 | 0 | 0 | 3.416 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 19.079 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.539 | 0 | 0 | 9.539 | 0 | 0 | 38.158 | |
| | Raps FF | 823 | 327.769 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163.885 | 0 | 0 | 0 | 491.654 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.098 | 2.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.393 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 18.445 | |
| | Körnermais FF | 903 | 7.173 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.691 | |
| | Silomais FF | 913 | 13.248 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.744 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.991 | |
| Σ Kulturfläche | 376.930 | 0 | 4.611 | 854 | 0 | 31.058 | 42.696 | 170.594 | 9.539 | 5.465 | 0 | 641.748 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 21.860 | |
| | Raps FF | 823 | 246.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.068 | 0 | 0 | 0 | 369.204 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.294 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.147 | 2.147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.588 | |
| | Körnermais FF | 903 | 2.098 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.393 | |
| | Silomais FF | 910 | 10.919 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.838 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.757 | |
| | Silomais FF | 913 | 50.259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 150.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 201.035 | |
| Σ Kulturfläche | 319.171 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 6.295 | 180.227 | 125.215 | 0 | 5.465 | 0 | 641.837 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 21.860 | |
| | Raps FF | 823 | 8.644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.966 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 415 | 415 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.659 | |
| | Silomais FF | 910 | 2.730 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.460 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.189 | |
| | Silomais FF | 913 | 149.386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 448.158 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 597.544 | |
| Σ Kulturfläche | 167.055 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 459.497 | 4.737 | 0 | 5.465 | 0 | 642.219 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 21.860 | |
| | Silomais FF | 913 | 155.095 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 465.285 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620.380 | |
| | Σ Kulturfläche | 160.560 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 470.750 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 642.240 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|--------------|------------|---------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|---------------|--------|-----|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 820 | 380 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 1.139 | |
| | Raps FF | 823 | 6.131 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.066 | 0 | 0 | 0 | 9.197 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 789 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.797 | 0 | 5.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.190 | |
| | Körnermais FF | 903 | 4.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.624 | |
| | Σ Kulturfläche | 11.290 | 0 | 197 | 2.177 | 0 | 18.698 | 0 | 3.643 | 88 | 197 | 0 | 0 | 0 | 36.289 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 132 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 263 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 88 | | |
| | Raps FF | 820 | 321 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 964 | | |
| | Raps FF | 823 | 6.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.110 | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 526 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 1.776 | 0 | 5.327 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.102 | | |
| | Körnermais FF | 903 | 4.362 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.086 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.448 | | |
| | Σ Kulturfläche | 11.392 | 0 | 197 | 2.162 | 0 | 18.435 | 132 | 3.687 | 88 | 197 | 0 | 0 | 36.289 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 701 | | |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 132 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 | 263 | | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 | | | |
| | Raps FF | 820 | 204 | 0 | 0 | 204 | 0 | 0 | 0 | 204 | 0 | 0 | 0 | 613 | | | |
| | Raps FF | 823 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 88 | | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 132 | 0 | 0 | 0 | 526 | | | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 44 | 0 | 0 | 0 | 175 | | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 88 | | | |
| | Körnermais FF | 903 | 1.425 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.274 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.699 | | | |
| | Silomais FF | 913 | 5.327 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.980 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.306 | | | |
| Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 1.688 | 0 | 0 | 5.064 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.751 | | | | |
| | Σ Kulturfläche | 7.694 | 0 | 22 | 2.177 | 0 | 4.296 | 21.394 | 431 | 88 | 197 | 0 | 0 | 36.299 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 | | | |
| | Silomais FF | 913 | 6.883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.649 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.532 | | | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 5.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 0 | 22 | 2.170 | 0 | 0 | 26.786 | 0 | 22 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | | |
| | Silomais FF | 913 | 6.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.619 | | | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 5.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 0 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 26.830 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | | |
| | Silomais FF | 913 | 6.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.619 | | | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 5.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 0 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 26.830 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | | |
| | Silomais FF | 913 | 6.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.619 | | | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 5.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 0 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 26.830 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 789 | | |
| | Silomais FF | 913 | 6.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.714 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.619 | | | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 5.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 7.102 | 0 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 26.830 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 36.300 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|------------|----------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53.814 |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 |
| | Raps FF | 823 | 199.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299.185 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.984 | 0 | 86.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.937 |
| | Körnermais FF | 903 | 41.207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164.829 |
| | Σ Kulturfläche | 294.048 | 0 | 7.302 | 38.354 | 9.806 | 224.048 | 0 | 126.186 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.519 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 81 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 | |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 | |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 | |
| | Raps FF | 823 | 199.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299.185 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.984 | 0 | 86.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.937 | |
| | Körnermais FF | 903 | 41.207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164.829 | |
| | Σ Kulturfläche | 294.048 | 0 | 7.302 | 38.354 | 9.806 | 224.048 | 0 | 126.186 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.519 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 40 | 0 | 161 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 81 | | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 13.453 | 0 | 0 | 0 | 53.814 | |
| | Raps FF | 820 | 9.350 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 9.350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.049 | |
| | Raps FF | 822 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 9.806 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.419 | |
| | Raps FF | 823 | 199.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 99.728 | 0 | 0 | 0 | 0 | 299.185 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.261 | 0 | 7.261 | 0 | 0 | 29.045 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 28.984 | 0 | 86.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.937 | |
| Körnermais FF | 903 | 41.207 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.622 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164.829 | | |
| | Σ Kulturfläche | 294.048 | 0 | 7.261 | 38.394 | 9.806 | 224.048 | 40 | 126.145 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.519 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.858 | 0 | 0 | 6.858 | 0 | 0 | 6.858 | 0 | 6.858 | 0 | 6.858 | 0 | 27.431 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 26.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 53.894 | |
| | Raps FF | 820 | 1.075 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 0 | 1.075 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.224 | |
| | Raps FF | 822 | 269 | 0 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 269 | 0 | 0 | 0 | 0 | 806 | |
| | Raps FF | 823 | 112.947 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.473 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169.420 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 55.952 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.976 | 27.976 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111.903 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 3.510 | 0 | 0 | 3.510 | 0 | 0 | 3.510 | 3.510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.038 | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 444 | 0 | 444 | 0 | 0 | 0 | 0 | 444 | 0 | 444 | 0 | 0 | 1.775 | |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 17.568 | 0 | 52.704 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.272 | |
| | Körnermais FF | 903 | 35.318 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 141.271 | |
| | Silomais FF | 913 | 13.675 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.701 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 17.992 | 0 | 0 | 53.975 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.967 | |
| | Σ Kulturfläche | 256.993 | 0 | 444 | 47.002 | 269 | 172.131 | 133.344 | 89.746 | 13.474 | 7.302 | 0 | 720.702 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 6.495 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.247 | 0 | 0 | 3.247 | 0 | 0 | 0 | 12.989 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 7.745 | 0 | 7.745 | 0 | 0 | 0 | 7.745 | 0 | 7.745 | 0 | 0 | 0 | 30.981 | |
| | Raps FF | 823 | 10.209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.314 | |
| | Körnermais FF | 903 | 6.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.270 | |
| | Silomais FF | 913 | 111.661 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 334.983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 446.644 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 39.614 | 0 | 0 | 118.842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158.456 | |
| | Σ Kulturfläche | 150.229 | 0 | 7.745 | 46.915 | 0 | 23.700 | 468.872 | 5.105 | 10.993 | 7.302 | 0 | 720.860 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 6.495 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.247 | 0 | 0 | 3.247 | 0 | 0 | 0 | 12.989 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 7.745 | 0 | 7.745 | 0 | 0 | 0 | 7.745 | 0 | 7.745 | 0 | 0 | 0 | 30.981 | |
| | Raps FF | 823 | 10.209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.314 | |
| | Körnermais FF | 903 | 6.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.270 | |
| | Silomais FF | 913 | 111.661 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 334.983 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 446.644 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 39.614 | 0 | 0 | 118.842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158.456 | |
| | Σ Kulturfläche | 150.229 | 0 | 7.745 | 46.915 | 0 | 23.700 | 468.872 | 5.105 | 10.993 | 7.302 | 0 | 720.860 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 81 | |
| | Silomais FF | 913 | 132.819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398.458 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531.278 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 40.078 | 0 | 0 | 120.233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.311 | |
| | Σ Kulturfläche | 140.141 | 0 | 20 | 47.379 | 0 | 0 | 526.013 | 0 | 20 | 7.302 | 0 | 720.876 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 7.302 | 0 | 29.206 | |
| | Silomais FF | 913 | 132.840 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 398.519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 531.358 | |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 40.078 | 0 | 0 | 120.233 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.311 | |
| | Σ Kulturfläche | 140.141 | 0 | 0 | 47.379 | 0 | 0 | 526.054 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 720.876 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen-Anhalt Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|--------|--------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 29.398 | |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 0 | 876.220 | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 51.772 | | |
| | Σ Kulturfläche | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 | | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 29.398 | | | |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 876.220 | | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 51.772 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 11.383 | 0 | 0 | 45.533 | | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 29.398 | | | |
| | Raps FF | 823 | 584.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.073 | 0 | 0 | 876.220 | | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 51.772 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 629.655 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.383 | 0 | 314.816 | 11.383 | 12.943 | 0 | 1.002.923 | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 22.682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 11.341 | 0 | 0 | 45.364 | | |
| | Raps FF | 822 | 9.799 | 0 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 9.799 | 0 | 0 | 29.398 | | | |
| | Raps FF | 823 | 583.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 291.905 | 0 | 0 | 875.714 | | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 126 | 0 | 0 | 506 | | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 12.943 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 12.943 | 51.772 | | | |
| | Silomais FF | 913 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 126 | 0 | 0 | 0 | 169 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 629.529 | 0 | 12.943 | 0 | 9.799 | 11.341 | 253 | 314.774 | 11.341 | 12.943 | 0 | 1.002.924 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 9.212 | 0 | 0 | 9.212 | 0 | 0 | 9.212 | 0 | 0 | 9.212 | 36.848 | | | |
| | Raps FF | 822 | 6.767 | 0 | 0 | 0 | 6.767 | 0 | 0 | 6.767 | 0 | 0 | 20.301 | | | |
| | Raps FF | 823 | 429.770 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 214.885 | 0 | 0 | 644.656 | | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 55.904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.952 | 27.952 | 0 | 0 | 111.808 | | | |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 3.731 | 0 | 3.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.731 | 0 | 3.731 | 14.925 | | | |
| | Silomais FF | 913 | 43.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130.970 | 0 | 0 | 0 | 174.627 | | | |
| Σ Kulturfläche | 549.041 | 0 | 3.731 | 9.212 | 6.767 | 0 | 168.134 | 253.335 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.164 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 51.772 | | | |
| | Raps FF | 823 | 71.544 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.772 | 0 | 0 | 107.316 | | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.450 | 22.450 | 0 | 0 | 89.801 | | | |
| | Silomais FF | 913 | 188.708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 566.124 | 0 | 0 | 0 | 754.833 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 318.096 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 601.518 | 58.222 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.722 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 51.772 | | | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 21 | 0 | 0 | 84 | | | |
| | Silomais FF | 913 | 237.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 713.980 | 0 | 0 | 0 | 951.973 | | | |
| | Σ Kulturfläche | 250.978 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 726.944 | 21 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.830 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 51.772 | | | |
| | Silomais FF | 913 | 238.014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 714.043 | 0 | 0 | 0 | 952.057 | | | |
| Σ Kulturfläche | 250.957 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 726.986 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 1.003.830 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 3B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|----------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,78 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| | Raps FF | 823 | 240.319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.160 | 0 | 0 | 0 | 360.479 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| Σ Kulturfläche | | | 317.873 | 59 | 2.377 | 15.403 | 32.526 | 74.081 | 0 | 159.857 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.551 | |
| 3,00 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 32.526 | 0 | 0 | 0 | 97.577 |
| | Raps FF | 823 | 240.319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.160 | 0 | 0 | 0 | 360.479 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 19.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.444 |
| Σ Kulturfläche | | | 317.873 | 59 | 2.377 | 15.403 | 32.526 | 74.081 | 0 | 159.857 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.551 | |
| 3,25 | Zuckerrüben FF | 809 | 13.280 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.640 | 0 | 0 | 26.560 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 4.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 2.357 | 0 | 0 | 0 | 9.430 |
| | Raps FF | 820 | 4.736 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 4.736 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.209 |
| | Raps FF | 822 | 7.327 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.327 | 0 | 0 | 7.327 | 0 | 0 | 0 | 21.980 |
| | Raps FF | 823 | 231.684 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.842 | 0 | 0 | 0 | 347.526 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 11.551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.776 | 5.776 | 0 | 0 | 0 | 23.103 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 314 |
| | Kartoffel/Raps FF | 826 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Körnermais FF | 902 | 0 | 0 | 0 | 4.027 | 0 | 12.082 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.109 |
| | Körnermais FF | 903 | 14.184 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.551 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.735 |
| | Silomais FF | 913 | 19.252 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.756 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.008 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| Silomais FF | 915 | 0 | 2.711 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.133 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.844 | |
| Σ Kulturfläche | | | 309.243 | 2.770 | 2.377 | 15.502 | 7.327 | 57.049 | 71.802 | 136.195 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.640 | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 |
| | Zuckerrüben FF | 809 | 3.890 | 0 | 0 | 1.945 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.945 | 0 | 0 | 7.779 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.965 | 0 | 0 | 0 | 0 | 982 | 0 | 0 | 982 | 0 | 0 | 0 | 3.929 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 6.070 | 0 | 6.070 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.070 | 0 | 6.070 | 0 | 0 | 24.281 |
| | Raps FF | 822 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Raps FF | 823 | 35.640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.820 | 0 | 0 | 0 | 53.459 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 16.502 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.251 | 8.251 | 0 | 0 | 0 | 33.004 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 314 |
| | Körnermais FF | 903 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| | Silomais FF | 910 | 680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.361 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.041 |
| | Silomais FF | 913 | 107.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 321.314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 428.418 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 7.760 | 0 | 0 | 23.279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.039 |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 4.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.881 |
| Σ Kulturfläche | | | 174.405 | 4.970 | 6.070 | 12.160 | 79 | 1.041 | 377.641 | 26.228 | 8.997 | 2.377 | 0 | 613.968 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 943 |
| | Silomais FF | 910 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| | Silomais FF | 913 | 138.065 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 414.195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 552.260 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 7.838 | 0 | 0 | 23.515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.353 |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 4.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.881 |
| Σ Kulturfläche | | | 140.704 | 4.970 | 236 | 10.215 | 0 | 0 | 455.286 | 0 | 236 | 2.377 | 0 | 614.024 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 157 |
| | Silomais FF | 913 | 138.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 414.843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 553.125 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 7.838 | 0 | 0 | 23.515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.353 |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 4.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.881 |
| Σ Kulturfläche | | | 140.697 | 4.970 | 39 | 10.215 | 0 | 0 | 455.685 | 0 | 39 | 2.377 | 0 | 614.024 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 |
| | Silomais FF | 913 | 138.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 414.961 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 553.282 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 7.838 | 0 | 0 | 23.515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.353 |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 4.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.881 |
| Σ Kulturfläche | | | 140.697 | 4.970 | 0 | 10.215 | 0 | 0 | 455.764 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 614.024 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 2.377 | 9.508 |
| | Silomais FF | 913 | 138.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 414.961 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 553.282 |
| | Silomais FF | 914 | 0 | 0 | 0 | 7.838 | 0 | 0 | 23.515 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.353 |
| | Silomais FF | 915 | 0 | 4.970 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.881 |
| Σ Kulturfläche | | | 140.697 | 4.970 | 0 | 10.215 | 0 | 0 | 455.764 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 614.024 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

8.1.7 Szenario 4A

Brandenburg Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.282 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.204 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 14.204 | 0 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.816 |
| | Körnermais FF | 837 | 272.747 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 818.242 |
| | Körnermais FF | 838 | 15.198 | 0 | 0 | 15.198 | 0 | 15.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.595 |
| | Körnermais FF | 839 | 13.608 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.823 |
| | Σ Kulturfläche | | 343.462 | 39.094 | 272.747 | 15.198 | 0 | 335.251 | 0 | 14.204 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.450 |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.282 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.204 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 14.204 | 0 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.816 |
| | Körnermais FF | 837 | 272.747 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 818.242 |
| | Körnermais FF | 838 | 15.198 | 0 | 0 | 15.198 | 0 | 15.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.595 |
| | Körnermais FF | 839 | 13.608 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.823 |
| | Σ Kulturfläche | | 343.462 | 39.094 | 272.747 | 15.198 | 0 | 335.251 | 0 | 14.204 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.450 |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.282 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.204 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 14.204 | 0 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.816 |
| | Körnermais FF | 837 | 272.747 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 818.242 |
| | Körnermais FF | 838 | 15.198 | 0 | 0 | 15.198 | 0 | 15.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.595 |
| | Körnermais FF | 839 | 13.608 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.823 |
| | Σ Kulturfläche | | 343.462 | 39.094 | 272.747 | 15.198 | 0 | 335.251 | 0 | 14.204 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.450 |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.282 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.204 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 14.204 | 0 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.816 |
| | Körnermais FF | 837 | 272.747 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 818.242 |
| | Körnermais FF | 838 | 15.198 | 0 | 0 | 15.198 | 0 | 15.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.595 |
| | Körnermais FF | 839 | 13.608 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.823 |
| | Σ Kulturfläche | | 343.462 | 39.094 | 272.747 | 15.198 | 0 | 335.251 | 0 | 14.204 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.450 |
| 3,75 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.282 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.204 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 14.204 | 0 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.816 |
| | Körnermais FF | 837 | 272.918 | 0 | 272.918 | 0 | 0 | 272.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 818.754 |
| | Körnermais FF | 838 | 15.028 | 0 | 0 | 15.028 | 0 | 15.028 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.084 |
| | Körnermais FF | 839 | 13.608 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.823 |
| | Σ Kulturfläche | | 343.462 | 39.094 | 272.918 | 15.028 | 0 | 335.251 | 0 | 14.204 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.450 |
| 4,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.282 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.129 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.204 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 14.204 | 0 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.816 |
| | Körnermais FF | 837 | 272.747 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 272.747 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 818.242 |
| | Körnermais FF | 838 | 15.198 | 0 | 0 | 15.198 | 0 | 15.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.595 |
| | Körnermais FF | 839 | 13.608 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.823 |
| | Σ Kulturfläche | | 343.462 | 39.094 | 272.747 | 15.198 | 0 | 335.251 | 0 | 14.204 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.450 |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.055 | 0 | 0 | 5.055 | 0 | 0 | 5.055 | 0 | 0 | 5.055 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.218 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 6.228 | 6.228 | 0 | 0 | 0 | 6.228 | 0 | 0 | 0 | 6.228 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.911 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 14.204 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 14.204 | 0 | 14.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.816 |
| | Silomais FF | 836 | 320 | 320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 640 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.280 |
| | Körnermais FF | 837 | 272.321 | 0 | 272.321 | 0 | 0 | 272.321 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 816.964 |
| | Körnermais FF | 838 | 15.198 | 0 | 0 | 15.198 | 0 | 15.198 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.595 |
| | Körnermais FF | 839 | 13.608 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 13.608 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.823 |
| Σ Kulturfläche | | 343.356 | 34.359 | 272.321 | 20.253 | 0 | 329.770 | 5.694 | 14.204 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.451 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 10.323 | 0 | 0 | 10.323 | 0 | 0 | 10.323 | 0 | 0 | 10.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.290 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 960 | 960 | 0 | 0 | 0 | 960 | 0 | 0 | 0 | 960 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.839 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 16.422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 64 | 64 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 256 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 6.867 | 0 | 6.867 | 0 | 0 | 13.735 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.470 |
| | Silomais FF | 836 | 85.630 | 85.630 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171.260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 342.520 |
| | Körnermais FF | 837 | 189.341 | 0 | 189.341 | 0 | 0 | 189.341 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 568.023 |
| | Körnermais FF | 838 | 7.841 | 0 | 0 | 7.841 | 0 | 7.841 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.522 |
| Σ Kulturfläche | | 310.580 | 93.521 | 189.341 | 25.031 | 0 | 206.416 | 195.317 | 64 | 8.211 | 11.282 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.763 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------------|----------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.279 | 11.279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.279 | 0 | 45.115 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 611 | 0 | 0 | 611 | 0 | 611 | 0 | 0 | 0 | 611 | 0 | 0 | 0 | 2.444 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 15.226 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.613 | 0 | 0 | 7.613 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.453 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 23 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 |
| | Körnermais FF | 837 | 92.738 | 0 | 92.738 | 0 | 0 | 92.738 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 278.214 |
| | Körnermais FF | 838 | 27.042 | 0 | 0 | 27.042 | 0 | 27.042 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.126 |
| | Körnermais FF | 839 | 130.484 | 130.484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130.484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 391.452 |
| | Σ Kulturfläche | | 277.404 | 141.786 | 92.738 | 27.653 | 0 | 269.791 | 0 | 23 | 8.224 | 11.279 | 0 | 0 | 828.898 | |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 6.532 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 47 | 47 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | |
| | Körnermais FF | 837 | 23.255 | 0 | 23.255 | 0 | 0 | 23.255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.765 | |
| | Körnermais FF | 838 | 102.190 | 0 | 0 | 102.190 | 0 | 102.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306.570 | |
| | Körnermais FF | 839 | 118.497 | 118.497 | 0 | 0 | 0 | 118.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 355.490 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 268.215 | 125.076 | 23.255 | 119.884 | 0 | 268.215 | 0 | 47 | 17.694 | 6.532 | 0 | 828.917 | |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 6.532 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 47 | 47 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | |
| | Körnermais FF | 837 | 23.255 | 0 | 23.255 | 0 | 0 | 23.255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.765 | |
| | Körnermais FF | 838 | 102.190 | 0 | 0 | 102.190 | 0 | 102.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306.570 | |
| | Körnermais FF | 839 | 118.497 | 118.497 | 0 | 0 | 0 | 118.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 355.490 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 268.215 | 125.076 | 23.255 | 119.884 | 0 | 268.215 | 0 | 47 | 17.694 | 6.532 | 0 | 828.917 | |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 6.532 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 47 | 47 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | |
| | Körnermais FF | 837 | 23.255 | 0 | 23.255 | 0 | 0 | 23.255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 69.765 | |
| | Körnermais FF | 838 | 102.190 | 0 | 0 | 102.190 | 0 | 102.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 306.570 | |
| | Körnermais FF | 839 | 118.497 | 118.497 | 0 | 0 | 0 | 118.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 355.490 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 268.215 | 125.076 | 23.255 | 119.884 | 0 | 268.215 | 0 | 47 | 17.694 | 6.532 | 0 | 828.917 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.203 | 0 | 0 | 6.203 | 0 | 0 | 6.203 | 0 | 0 | 6.203 | 0 | 0 | 24.813 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 329 | 329 | 0 | 0 | 0 | 329 | 0 | 0 | 0 | 329 | 0 | 0 | 1.316 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 47 | 47 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188 | |
| | Körnermais FF | 837 | 25.759 | 0 | 25.759 | 0 | 0 | 25.759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77.276 | |
| | Körnermais FF | 838 | 95.993 | 0 | 0 | 95.993 | 0 | 95.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 287.979 | |
| | Körnermais FF | 839 | 122.190 | 122.190 | 0 | 0 | 0 | 122.190 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.570 | |
| | Σ Kulturfläche | | 268.215 | 122.566 | 25.759 | 119.890 | 0 | 262.011 | 6.203 | 47 | 17.694 | 6.532 | 0 | 828.917 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 141 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 282 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 7.660 | 0 | 7.660 | 0 | 0 | 15.320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.641 | |
| | Silomais FF | 836 | 85.930 | 85.930 | 0 | 0 | 0 | 0 | 171.861 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 343.721 | |
| | Körnermais FF | 837 | 8.325 | 0 | 8.325 | 0 | 0 | 8.325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24.976 | |
| | Körnermais FF | 838 | 88.012 | 0 | 0 | 88.012 | 0 | 88.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 264.036 | |
| Körnermais FF | 839 | 22.911 | 22.911 | 0 | 0 | 0 | 22.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68.732 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 229.545 | 116.501 | 8.325 | 119.898 | 0 | 136.942 | 193.784 | 70 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.292 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 70.774 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 20.513 | 0 | 20.513 | 0 | 0 | 41.027 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82.053 | |
| | Silomais FF | 836 | 105.997 | 105.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211.994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 423.989 | |
| | Körnermais FF | 838 | 75.148 | 0 | 0 | 75.148 | 0 | 75.148 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 225.444 | |
| | Körnermais FF | 839 | 344 | 344 | 0 | 0 | 0 | 344 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.033 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 205.716 | 126.855 | 0 | 119.887 | 0 | 93.186 | 259.553 | 0 | 17.694 | 6.532 | 0 | 829.423 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 6.532 | 0 | 0 | 26.129 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 2.702 | 0 | 0 | 2.702 | 0 | 2.702 | 0 | 0 | 2.702 | 0 | 0 | 0 | 10.809 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.245 | 0 | 0 | 1.245 | 0 | 0 | 0 | 4.981 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 110.462 | 0 | 110.462 | 0 | 0 | 220.923 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 441.847 | |
| | Silomais FF | 836 | 86.330 | 86.330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172.660 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345.319 | |
| | Körnermais FF | 838 | 188 | 0 | 0 | 188 | 0 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 563 | |
| | | Σ Kulturfläche | | 98.243 | 196.792 | 0 | 119.884 | 0 | 4.135 | 400.115 | 0 | 3.948 | 6.532 | 0 | 829.649 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Bayern Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------------|-----------|------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 48.912 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 0 | 181.199 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.654 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 |
| | Körnermais FF | 837 | 103.773 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.318 |
| | Körnermais FF | 838 | 159.132 | 0 | 0 | 159.132 | 0 | 159.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477.395 |
| | Körnermais FF | 839 | 282.453 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 847.358 |
| | Σ Kulturfläche | | 670.421 | 331.390 | 103.773 | 204.431 | 0 | 655.007 | 0 | 25 | 60.713 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 2.074.672 |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 48.912 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 0 | 181.199 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 0 | 61.654 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Körnermais FF | 837 | 103.773 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.318 | |
| | Körnermais FF | 838 | 159.132 | 0 | 0 | 159.132 | 0 | 159.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477.395 | |
| | Körnermais FF | 839 | 282.453 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 847.358 | |
| | Σ Kulturfläche | | 670.421 | 331.390 | 103.773 | 204.431 | 0 | 655.007 | 0 | 25 | 60.713 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 2.074.672 |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 48.912 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 0 | 181.199 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 0 | 61.654 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Körnermais FF | 837 | 103.773 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.318 | |
| | Körnermais FF | 838 | 159.132 | 0 | 0 | 159.132 | 0 | 159.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477.395 | |
| | Körnermais FF | 839 | 282.453 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 847.358 | |
| | Σ Kulturfläche | | 670.421 | 331.390 | 103.773 | 204.431 | 0 | 655.007 | 0 | 25 | 60.713 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 2.074.672 |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 48.912 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 0 | 181.199 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 0 | 61.654 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Körnermais FF | 837 | 103.773 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 103.773 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 311.318 | |
| | Körnermais FF | 838 | 159.132 | 0 | 0 | 159.132 | 0 | 159.132 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477.395 | |
| | Körnermais FF | 839 | 282.453 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 282.453 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 847.358 | |
| | Σ Kulturfläche | | 670.421 | 331.390 | 103.773 | 204.431 | 0 | 655.007 | 0 | 25 | 60.713 | 48.912 | 0 | 0 | 0 | 2.074.672 |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 42.298 | 0 | 0 | 42.298 | 0 | 0 | 42.298 | 0 | 0 | 42.298 | 0 | 0 | 169.194 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 6.613 | 6.613 | 0 | 0 | 0 | 6.613 | 0 | 0 | 0 | 6.613 | 0 | 0 | 26.452 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 45.300 | 0 | 0 | 0 | 181.199 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 15.414 | 0 | 0 | 0 | 61.654 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 102 | 0 | 102 | 0 | 0 | 203 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 407 | |
| | Silomais FF | 836 | 220.572 | 220.572 | 0 | 0 | 0 | 0 | 441.145 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 882.289 | |
| | Körnermais FF | 837 | 35.641 | 0 | 35.641 | 0 | 0 | 35.641 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106.923 | |
| | Körnermais FF | 838 | 116.715 | 0 | 0 | 116.715 | 0 | 116.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350.144 | |
| | Körnermais FF | 839 | 99.063 | 99.063 | 0 | 0 | 0 | 99.063 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 297.190 | |
| Σ Kulturfläche | | 597.081 | 326.351 | 35.641 | 204.414 | 0 | 318.746 | 483.672 | 25 | 60.713 | 48.912 | 0 | 0 | 2.075.555 | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 27.470 | 0 | 0 | 27.470 | 0 | 27.470 | 0 | 0 | 27.470 | 0 | 0 | 0 | 109.879 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 39.424 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.712 | 0 | 0 | 19.712 | 0 | 0 | 0 | 78.849 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 104.004 | 0 | 104.004 | 0 | 0 | 208.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 416.015 | |
| | Silomais FF | 836 | 295.249 | 295.249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 590.499 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.180.998 | |
| | Körnermais FF | 837 | 271 | 0 | 271 | 0 | 0 | 271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 813 | |
| | Körnermais FF | 838 | 24.054 | 0 | 0 | 24.054 | 0 | 24.054 | 0 | 0 | 24.054 | 0 | 0 | 0 | 72.163 | |
| | Körnermais FF | 839 | 7.284 | 7.284 | 0 | 0 | 0 | 7.284 | 0 | 0 | 7.284 | 0 | 0 | 0 | 21.852 | |
| Σ Kulturfläche | | 442.665 | 406.537 | 271 | 204.439 | 0 | 78.791 | 847.418 | 0 | 47.182 | 48.912 | 0 | 0 | 2.076.215 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 432 | 0 | 0 | 432 | 0 | 432 | 0 | 0 | 432 | 0 | 0 | 0 | 1.730 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 811 | 7.529 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.764 | 0 | 0 | 3.764 | 0 | 0 | 0 | 15.058 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 51 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 51 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 203 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 155.103 | 0 | 155.103 | 0 | 0 | 310.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620.411 | |
| | Silomais FF | 836 | 310.816 | 310.816 | 0 | 0 | 0 | 0 | 621.631 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.243.263 | |
| Σ Kulturfläche | | 367.739 | 465.918 | 51 | 204.447 | 0 | 4.197 | 980.799 | 0 | 4.248 | 48.912 | 0 | 0 | 2.076.310 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 48.912 | 0 | 0 | 195.646 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 280 | 0 | 280 | 0 | 0 | 0 | 280 | 0 | 280 | 0 | 0 | 0 | 1.119 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 155.535 | 0 | 155.535 | 0 | 0 | 311.070 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 622.140 | |
| | Silomais FF | 836 | 314.351 | 314.351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 628.702 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.257.405 | |
| Σ Kulturfläche | | 363.542 | 469.886 | 280 | 204.447 | 0 | 0 | 988.964 | 0 | 280 | 48.912 | 0 | 0 | 2.076.310 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Hessen Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------------|---------------|---------------|--------------|------------|---------------------|----------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.786 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 180 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 721 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.196 |
| | Körnermais FF | 837 | 26.247 | 0 | 26.247 | 0 | 0 | 26.247 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.740 |
| | Körnermais FF | 838 | 40.303 | 0 | 0 | 40.303 | 0 | 40.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.910 |
| | Körnermais FF | 839 | 67.857 | 67.857 | 0 | 0 | 0 | 67.857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203.571 |
| | Σ Kulturfläche | | 169.971 | 72.643 | 26.247 | 40.484 | 0 | 154.672 | 0 | 0 | 15.479 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.281 |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.786 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 180 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 721 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.196 |
| | Körnermais FF | 837 | 26.247 | 0 | 26.247 | 0 | 0 | 26.247 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.740 |
| | Körnermais FF | 838 | 40.303 | 0 | 0 | 40.303 | 0 | 40.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.910 |
| | Körnermais FF | 839 | 67.857 | 67.857 | 0 | 0 | 0 | 67.857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203.571 |
| | Σ Kulturfläche | | 169.971 | 72.643 | 26.247 | 40.484 | 0 | 154.672 | 0 | 0 | 15.479 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.281 |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.786 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 180 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 721 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.196 |
| | Körnermais FF | 837 | 26.247 | 0 | 26.247 | 0 | 0 | 26.247 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 78.740 |
| | Körnermais FF | 838 | 40.303 | 0 | 0 | 40.303 | 0 | 40.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.910 |
| | Körnermais FF | 839 | 67.857 | 67.857 | 0 | 0 | 0 | 67.857 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203.571 |
| | Σ Kulturfläche | | 169.971 | 72.643 | 26.247 | 40.484 | 0 | 154.672 | 0 | 0 | 15.479 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.281 |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 3.204 | 0 | 0 | 3.204 | 0 | 0 | 3.204 | 0 | 0 | 3.204 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.816 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.582 | 1.582 | 0 | 0 | 0 | 1.582 | 0 | 0 | 0 | 1.582 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.328 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 180 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 721 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.196 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 320 |
| | Silomais FF | 836 | 7.950 | 7.950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.900 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.800 |
| | Körnermais FF | 837 | 28.034 | 0 | 28.034 | 0 | 0 | 28.034 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84.101 |
| | Körnermais FF | 838 | 37.103 | 0 | 0 | 37.103 | 0 | 37.103 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111.308 |
| | Körnermais FF | 839 | 58.575 | 58.575 | 0 | 0 | 0 | 58.575 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175.724 |
| Σ Kulturfläche | | 167.385 | 68.106 | 28.034 | 40.487 | 0 | 140.772 | 19.184 | 80 | 15.479 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.314 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 180 | 0 | 0 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 721 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 30.598 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 15.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61.196 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 521 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260 | 260 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.041 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 360 | 0 | 360 | 0 | 0 | 0 | 721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.442 |
| | Silomais FF | 836 | 51.845 | 51.845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103.689 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207.379 |
| | Körnermais FF | 837 | 3.868 | 0 | 3.868 | 0 | 0 | 3.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.603 |
| | Körnermais FF | 838 | 35.155 | 0 | 0 | 35.155 | 0 | 0 | 35.155 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.466 |
| | Körnermais FF | 839 | 25.500 | 25.500 | 0 | 0 | 0 | 25.500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76.499 |
| Σ Kulturfläche | | 152.452 | 77.705 | 3.868 | 40.482 | 0 | 80.002 | 109.457 | 260 | 15.479 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.491 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 15.259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.630 | 0 | 0 | 0 | 7.630 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.518 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 40 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160 |
| | Silomais FF | 833 | 29.394 | 0 | 0 | 29.394 | 0 | 0 | 29.394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88.182 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 861 | 0 | 861 | 0 | 0 | 1.722 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.444 |
| | Silomais FF | 836 | 81.682 | 81.682 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163.364 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326.728 |
| | Körnermais FF | 838 | 5.441 | 0 | 0 | 5.441 | 0 | 0 | 5.441 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.324 |
| Σ Kulturfläche | | 136.622 | 82.543 | 40 | 40.502 | 0 | 13.091 | 199.306 | 0 | 7.690 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.580 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 220 | 0 | 220 | 0 | 0 | 0 | 220 | 0 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 881 |
| | Silomais FF | 833 | 4.855 | 0 | 0 | 4.855 | 0 | 0 | 4.855 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.564 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 30.859 | 0 | 30.859 | 0 | 0 | 61.717 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 123.434 |
| | Silomais FF | 836 | 81.662 | 81.662 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 326.648 |
| Σ Kulturfläche | | 91.523 | 112.520 | 220 | 40.499 | 0 | 0 | 234.902 | 0 | 220 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.671 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.144 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| | Silomais FF | 833 | 160 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 480 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 35.544 | 0 | 35.544 | 0 | 0 | 71.089 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142.178 |
| | Silomais FF | 836 | 80.701 | 80.701 | 0 | 0 | 0 | 0 | 161.401 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 322.803 |
| Σ Kulturfläche | | 85.667 | 116.245 | 20 | 40.490 | 0 | 0 | 237.456 | 0 | 20 | 4.786 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.685 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Mecklenburg Vorpommern Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------|---------------------|--------|--------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 16.609 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.435 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps FF | 823 | 11.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.986 |
| | Körnermais FF | 837 | 270.180 | 0 | 270.180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 270.180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 810.539 |
| | Körnermais FF | 838 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Körnermais FF | 839 | 32.435 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.304 |
| | Σ Kulturfläche | | 377.165 | 49.043 | 270.180 | 20.386 | 0 | 327.479 | 0 | 5.995 | 21.087 | 16.609 | 0 | 1.087.944 | | | |
| 3,00 | Kartoffel FF | 802 | 16.609 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps FF | 823 | 10.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.456 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.367 |
| | Körnermais FF | 837 | 270.719 | 0 | 270.719 | 0 | 0 | 0 | 270.719 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 812.158 |
| | Körnermais FF | 838 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Körnermais FF | 839 | 32.435 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.304 |
| | Σ Kulturfläche | | 376.626 | 49.043 | 270.719 | 20.386 | 0 | 328.018 | 0 | 5.456 | 21.087 | 16.609 | 0 | 1.087.944 | | | |
| 3,25 | Kartoffel FF | 802 | 16.609 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps FF | 823 | 11.991 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.986 |
| | Körnermais FF | 837 | 270.180 | 0 | 270.180 | 0 | 0 | 0 | 270.180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 810.539 |
| | Körnermais FF | 838 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Körnermais FF | 839 | 32.435 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.304 |
| | Σ Kulturfläche | | 377.165 | 49.043 | 270.180 | 20.386 | 0 | 327.479 | 0 | 5.995 | 21.087 | 16.609 | 0 | 1.087.944 | | | |
| 3,50 | Kartoffel FF | 802 | 16.609 | 16.609 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps FF | 823 | 10.312 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.156 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.468 |
| | Körnermais FF | 837 | 271.019 | 0 | 271.019 | 0 | 0 | 0 | 271.019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 813.057 |
| | Körnermais FF | 838 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Körnermais FF | 839 | 32.435 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.304 |
| | Σ Kulturfläche | | 376.326 | 49.043 | 271.019 | 20.386 | 0 | 328.318 | 0 | 5.156 | 21.087 | 16.609 | 0 | 1.087.944 | | | |
| 3,75 | Kartoffel FF | 802 | 878 | 878 | 0 | 878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 878 | 0 | 3.511 |
| | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 15.731 | 0 | 0 | 15.731 | 0 | 0 | 0 | 15.731 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.731 | 0 | 62.924 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps FF | 823 | 9.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.569 |
| | Körnermais FF | 837 | 271.319 | 0 | 271.319 | 0 | 0 | 0 | 271.319 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 813.956 |
| | Körnermais FF | 838 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Körnermais FF | 839 | 32.435 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.304 |
| Σ Kulturfläche | | 376.026 | 33.312 | 271.319 | 20.386 | 0 | 328.618 | 15.731 | 4.856 | 21.087 | 16.609 | 0 | 1.087.944 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps FF | 823 | 899 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.349 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 31.912 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.956 | 15.956 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63.824 |
| | Körnermais FF | 837 | 254.472 | 0 | 254.472 | 0 | 0 | 0 | 254.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 763.416 |
| | Körnermais FF | 838 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Körnermais FF | 839 | 32.435 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.435 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97.304 |
| Σ Kulturfläche | | 382.278 | 32.435 | 254.472 | 20.386 | 0 | 311.771 | 32.565 | 16.406 | 21.087 | 16.609 | 0 | 1.088.008 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 42.174 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 3.691 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.845 | 1.845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.382 |
| | Silomais FF | 832 | 12.920 | 0 | 12.920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.920 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.760 |
| | Silomais FF | 833 | 510 | 0 | 0 | 510 | 0 | 0 | 0 | 510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.529 |
| | Silomais FF | 834 | 5.875 | 0 | 0 | 5.875 | 0 | 5.875 | 0 | 5.875 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.626 |
| | Silomais FF | 836 | 59.818 | 59.818 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 119.637 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 239.273 |
| | Körnermais FF | 837 | 187.834 | 0 | 187.834 | 0 | 0 | 0 | 187.834 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 563.501 |
| | Körnermais FF | 838 | 3.267 | 0 | 0 | 3.267 | 0 | 0 | 3.267 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.802 |
| Körnermais FF | 839 | 19.845 | 19.845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.845 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59.534 | |
| Σ Kulturfläche | | 352.543 | 79.663 | 200.754 | 20.386 | 5.875 | 232.033 | 157.396 | 1.845 | 21.087 | 16.609 | 0 | 1.088.190 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 16.609 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 66.435 |
| | Silomais FF | 832 | 64.240 | 0 | 64.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192.720 |
| | Silomais FF | 833 | 3.777 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 3.777 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.331 |
| | Silomais FF | 836 | 204.525 | 204.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409.051 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 818.102 |
| | Körnermais FF | 837 | 30 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| Σ Kulturfläche | | 289.181 | 204.525 | 64.270 | 20.386 | 0 | 30 | 493.677 | 0 | 0 | 16.609 | 0 | 1.088.678 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|---------|-----------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 118.808 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.784 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 159.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 0 | 0 | 319.823 |
| | Körnermais FF | 837 | 323 | 0 | 323 | 0 | 0 | 323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 970 |
| | Körnermais FF | 838 | 71.775 | 0 | 0 | 71.775 | 0 | 71.775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215.325 |
| | Körnermais FF | 839 | 270.486 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 811.459 |
| | Σ Kulturfläche | 627.750 | 389.294 | 323 | 78.221 | 0 | 547.794 | 0 | 0 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.591 | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 118.808 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 0 | 25.784 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 159.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 0 | 319.823 | |
| | Körnermais FF | 837 | 323 | 0 | 323 | 0 | 0 | 323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 970 | |
| | Körnermais FF | 838 | 71.775 | 0 | 0 | 71.775 | 0 | 71.775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215.325 | |
| | Körnermais FF | 839 | 270.486 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 811.459 | |
| | Σ Kulturfläche | 627.750 | 389.294 | 323 | 78.221 | 0 | 547.794 | 0 | 0 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.591 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 118.808 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 0 | 25.784 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 159.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 0 | 319.823 | |
| | Körnermais FF | 837 | 323 | 0 | 323 | 0 | 0 | 323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 970 | |
| | Körnermais FF | 838 | 71.775 | 0 | 0 | 71.775 | 0 | 71.775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215.325 | |
| | Körnermais FF | 839 | 270.486 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 811.459 | |
| | Σ Kulturfläche | 627.750 | 389.294 | 323 | 78.221 | 0 | 547.794 | 0 | 0 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.591 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 118.808 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118.808 | 0 | 0 | 475.231 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 6.446 | 0 | 0 | 0 | 25.784 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 159.911 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 79.956 | 0 | 0 | 0 | 319.823 | |
| | Körnermais FF | 837 | 323 | 0 | 323 | 0 | 0 | 323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 970 | |
| | Körnermais FF | 838 | 71.775 | 0 | 0 | 71.775 | 0 | 71.775 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 215.325 | |
| | Körnermais FF | 839 | 270.486 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 270.486 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 811.459 | |
| | Σ Kulturfläche | 627.750 | 389.294 | 323 | 78.221 | 0 | 547.794 | 0 | 0 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.591 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 40.574 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345.606 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Silomais FF | 834 | 118 | 0 | 0 | 0 | 118 | 0 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 353 |
| | Silomais FF | 836 | 16.026 | 16.026 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.053 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64.106 |
| | Körnermais FF | 837 | 382 | 0 | 382 | 0 | 0 | 382 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.147 |
| | Körnermais FF | 839 | 320.708 | 320.708 | 0 | 0 | 0 | 320.708 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 962.125 |
| Σ Kulturfläche | 628.890 | 377.309 | 382 | 78.234 | 118 | 448.066 | 110.426 | 22 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.848.656 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 40.574 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 172.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345.606 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Silomais FF | 836 | 127.108 | 127.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 508.431 |
| | Körnermais FF | 837 | 382 | 0 | 382 | 0 | 0 | 382 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.147 |
| | Körnermais FF | 839 | 172.866 | 172.866 | 0 | 0 | 0 | 172.866 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 518.597 |
| Σ Kulturfläche | 592.011 | 340.547 | 382 | 78.234 | 0 | 300.223 | 332.472 | 22 | 86.402 | 118.808 | 0 | 1.849.100 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 40.574 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 51.258 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.629 | 0 | 0 | 25.629 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102.516 |
| | Silomais FF | 836 | 316.224 | 316.224 | 0 | 0 | 0 | 0 | 632.449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.264.898 |
| | Körnermais FF | 839 | 2.323 | 2.323 | 0 | 0 | 0 | 2.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.969 |
| Σ Kulturfläche | 488.613 | 359.121 | 0 | 78.234 | 0 | 68.526 | 710.683 | 0 | 25.629 | 118.808 | 0 | 1.849.613 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 312.935 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 40.574 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.574 | 0 | 0 | 162.295 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177 | 0 | 0 | 177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706 |
| | Silomais FF | 836 | 343.421 | 343.421 | 0 | 0 | 0 | 0 | 686.842 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.373.683 |
| | Σ Kulturfläche | 462.582 | 383.995 | 0 | 78.234 | 0 | 40.750 | 765.075 | 0 | 177 | 118.808 | 0 | 1.849.620 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 30.508 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 1.003 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 0 | 4.013 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 111.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222.743 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Körnermais FF | 838 | 33.746 | 0 | 0 | 33.746 | 0 | 33.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101.239 |
| | Körnermais FF | 839 | 206.695 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620.086 |
| | Σ Kulturfläche | 383.383 | 237.262 | 0 | 34.749 | 0 | 327.698 | 0 | 59 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 30.508 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 1.003 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 4.013 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 111.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 0 | 222.743 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Körnermais FF | 838 | 33.746 | 0 | 0 | 33.746 | 0 | 33.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101.239 | |
| | Körnermais FF | 839 | 206.695 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620.086 | |
| | Σ Kulturfläche | 383.383 | 237.262 | 0 | 34.749 | 0 | 327.698 | 0 | 59 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 30.508 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 1.003 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 4.013 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 111.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 0 | 222.743 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Körnermais FF | 838 | 33.746 | 0 | 0 | 33.746 | 0 | 33.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101.239 | |
| | Körnermais FF | 839 | 206.695 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620.086 | |
| | Σ Kulturfläche | 383.383 | 237.262 | 0 | 34.749 | 0 | 327.698 | 0 | 59 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 30.508 | 30.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 1.003 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 0 | 1.003 | 0 | 0 | 4.013 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 111.372 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 55.686 | 0 | 0 | 0 | 222.743 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Körnermais FF | 838 | 33.746 | 0 | 0 | 33.746 | 0 | 33.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101.239 | |
| | Körnermais FF | 839 | 206.695 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 206.695 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 620.086 | |
| | Σ Kulturfläche | 383.383 | 237.262 | 0 | 34.749 | 0 | 327.698 | 0 | 59 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 18.667 | 0 | 0 | 18.667 | 0 | 0 | 18.667 | 0 | 0 | 18.667 | 0 | 0 | 74.667 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 11.841 | 11.841 | 0 | 0 | 0 | 11.841 | 0 | 0 | 0 | 11.841 | 0 | 0 | 47.365 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 433 | 0 | 0 | 433 | 0 | 0 | 433 | 0 | 0 | 433 | 0 | 0 | 1.731 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 112.512 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.256 | 0 | 0 | 56.256 | 0 | 0 | 0 | 225.025 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 98 | 98 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 | |
| | Körnermais FF | 838 | 15.668 | 0 | 0 | 15.668 | 0 | 15.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.004 | |
| | Körnermais FF | 839 | 224.721 | 224.721 | 0 | 0 | 0 | 224.721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 674.164 | |
| Σ Kulturfläche | 383.941 | 236.661 | 0 | 34.767 | 0 | 309.018 | 18.667 | 98 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.349 | | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 295 | 0 | 0 | 295 | 0 | 295 | 0 | 0 | 295 | 0 | 0 | 0 | 1.180 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 112.788 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.394 | 0 | 0 | 56.394 | 0 | 0 | 0 | 225.576 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 118 | 118 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 472 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | |
| | Silomais FF | 836 | 64.616 | 64.616 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129.232 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 258.464 | |
| | Körnermais FF | 838 | 3.956 | 0 | 0 | 3.956 | 0 | 3.956 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.869 | |
| Körnermais FF | 839 | 150.312 | 150.312 | 0 | 0 | 0 | 150.312 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 450.936 | | |
| Σ Kulturfläche | 362.731 | 214.948 | 0 | 34.759 | 0 | 210.977 | 159.858 | 138 | 56.689 | 30.508 | 0 | 1.070.608 | | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 138 | 0 | 0 | 138 | 0 | 138 | 0 | 0 | 138 | 0 | 0 | 0 | 551 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 23.250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.625 | 0 | 0 | 11.625 | 0 | 0 | 0 | 46.500 | |
| | Silomais FF | 833 | 3.563 | 0 | 0 | 3.563 | 0 | 0 | 3.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.690 | |
| | Silomais FF | 836 | 214.010 | 214.010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 428.019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 856.038 | |
| | Körnermais FF | 838 | 550 | 0 | 0 | 550 | 0 | 550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.651 | |
| | Körnermais FF | 839 | 11.188 | 11.188 | 0 | 0 | 0 | 11.188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.563 | |
| Σ Kulturfläche | 283.206 | 225.197 | 0 | 34.759 | 0 | 23.500 | 462.091 | 0 | 11.763 | 30.508 | 0 | 1.071.025 | | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 30.508 | 0 | 0 | 122.033 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 708 | 0 | 0 | 708 | 0 | 0 | 0 | 2.832 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 4.249 | 0 | 4.249 | 0 | 0 | 8.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.995 | |
| | Silomais FF | 836 | 232.303 | 232.303 | 0 | 0 | 0 | 0 | 464.605 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 929.211 | |
| Σ Kulturfläche | 264.227 | 236.551 | 0 | 34.757 | 0 | 708 | 503.611 | 0 | 708 | 30.508 | 0 | 1.071.071 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Rheinland Pfalz Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|------------|----------------|----------------|---------------|---------------|--------------|----------------|---------------------|---|---|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 8.380 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.964 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| | Körnermais FF | 837 | 3.615 | 0 | 3.615 | 0 | 0 | 3.615 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.845 |
| | Körnermais FF | 838 | 45.041 | 0 | 0 | 45.041 | 0 | 45.041 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135.122 |
| | Körnermais FF | 839 | 35.270 | 35.270 | 0 | 0 | 0 | 35.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.811 |
| | Σ Kulturfläche | | 111.157 | 43.651 | 3.615 | 63.782 | 0 | 111.102 | 0 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.483 | | | | |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 8.380 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.964 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| | Körnermais FF | 837 | 3.615 | 0 | 3.615 | 0 | 0 | 3.615 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.845 |
| | Körnermais FF | 838 | 45.041 | 0 | 0 | 45.041 | 0 | 45.041 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135.122 |
| | Körnermais FF | 839 | 35.270 | 35.270 | 0 | 0 | 0 | 35.270 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.811 |
| | Σ Kulturfläche | | 111.157 | 43.651 | 3.615 | 63.782 | 0 | 111.102 | 0 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.483 | | | | |
| 3,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 1.999 | 0 | 0 | 1.999 | 0 | 1.999 | 0 | 1.999 | 0 | 0 | 1.999 | 0 | 0 | 0 | 7.995 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 6.381 | 6.381 | 0 | 0 | 0 | 6.381 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.381 | 0 | 0 | 0 | 25.526 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.964 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| | Körnermais FF | 837 | 3.933 | 0 | 3.933 | 0 | 0 | 3.933 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.798 |
| | Körnermais FF | 838 | 43.038 | 0 | 0 | 43.038 | 0 | 43.038 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129.113 |
| | Σ Kulturfläche | | 111.157 | 43.337 | 3.933 | 63.778 | 0 | 109.104 | 1.999 | 0 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.483 | | | |
| 3,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.390 | 0 | 0 | 7.390 | 0 | 7.390 | 0 | 7.390 | 0 | 0 | 7.390 | 0 | 0 | 0 | 29.560 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 990 | 990 | 0 | 0 | 0 | 990 | 0 | 0 | 0 | 0 | 990 | 0 | 0 | 0 | 3.961 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.964 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 18 | 0 | 18 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| | Silomais FF | 836 | 4.163 | 4.163 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.325 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.650 |
| | Σ Kulturfläche | | 109.751 | 41.223 | 4.665 | 63.789 | 0 | 98.143 | 15.752 | 0 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.500 | | | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.344 | 0 | 0 | 8.344 | 0 | 8.344 | 0 | 8.344 | 0 | 0 | 8.344 | 0 | 0 | 0 | 33.374 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 37 | 37 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 147 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 18.741 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.964 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 15.789 | 0 | 15.789 | 0 | 0 | 31.577 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63.154 |
| | Silomais FF | 836 | 14.193 | 14.193 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56.773 |
| | Σ Kulturfläche | | 85.415 | 51.024 | 2.076 | 63.781 | 0 | 62.823 | 68.307 | 0 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.603 | | | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 14.707 | 0 | 0 | 14.707 | 0 | 14.707 | 0 | 0 | 14.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.827 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.555 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.778 | 0 | 0 | 3.778 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.110 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 312 | 0 | 312 | 0 | 0 | 0 | 312 | 0 | 312 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.247 |
| | Silomais FF | 833 | 147 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 440 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 30.697 | 0 | 30.697 | 0 | 0 | 61.394 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.788 |
| | Σ Kulturfläche | | 65.815 | 55.568 | 312 | 63.774 | 0 | 28.572 | 119.487 | 0 | 18.796 | 8.380 | 0 | 360.705 | | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 1.192 | 0 | 0 | 1.192 | 0 | 1.192 | 0 | 0 | 1.192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.768 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 275 | 0 | 275 | 0 | 0 | 0 | 275 | 0 | 275 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.100 |
| | Silomais FF | 833 | 8.573 | 0 | 0 | 8.573 | 0 | 0 | 8.573 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.720 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 42.213 | 0 | 42.213 | 0 | 0 | 84.426 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168.852 |
| | Silomais FF | 836 | 29.120 | 29.120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116.480 |
| | Σ Kulturfläche | | 50.960 | 71.333 | 275 | 63.778 | 0 | 4.612 | 159.894 | 0 | 1.467 | 8.380 | 0 | 360.699 | | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 8.380 | 0 | 0 | 0 | 33.521 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 73 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 73 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 |
| | Silomais FF | 833 | 3.175 | 0 | 0 | 3.175 | 0 | 0 | 3.175 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.526 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 52.225 | 0 | 52.225 | 0 | 0 | 104.450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208.901 |
| | Σ Kulturfläche | | 38.750 | 79.346 | 73 | 63.781 | 0 | 0 | 170.322 | 0 | 73 | 8.380 | 0 | 360.726 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Schleswig-Holstein Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------|----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|----------|---------------------|----------------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel FF | 802 | 683 | 683 | 0 | 683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.733 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.782 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 19.128 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Körnermais FF | 837 | 111.109 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333.327 |
| | Körnermais FF | 838 | 17.386 | 0 | 0 | 17.386 | 0 | 17.386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.158 |
| | Körnermais FF | 839 | 64.670 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.010 |
| | Σ Kulturfläche | | 218.782 | 70.135 | 111.109 | 18.069 | 0 | 208.023 | 0 | 0 | 10.076 | 5.465 | 0 | 0 | 641.660 | |
| 3,00 | Kartoffel FF | 802 | 683 | 683 | 0 | 683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 683 | 0 | 2.733 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.782 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 19.128 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Körnermais FF | 837 | 111.109 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333.327 | |
| | Körnermais FF | 838 | 17.386 | 0 | 0 | 17.386 | 0 | 17.386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.158 | |
| | Körnermais FF | 839 | 64.670 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.010 | |
| | Σ Kulturfläche | | 218.782 | 70.135 | 111.109 | 18.069 | 0 | 208.023 | 0 | 0 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 3,25 | Kartoffel FF | 802 | 683 | 683 | 0 | 683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 683 | 0 | 2.733 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.782 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 19.128 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Körnermais FF | 837 | 111.109 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333.327 | |
| | Körnermais FF | 838 | 17.386 | 0 | 0 | 17.386 | 0 | 17.386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.158 | |
| | Körnermais FF | 839 | 64.670 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.010 | |
| | Σ Kulturfläche | | 218.782 | 70.135 | 111.109 | 18.069 | 0 | 208.023 | 0 | 0 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 3,50 | Kartoffel FF | 802 | 683 | 683 | 0 | 683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 683 | 0 | 2.733 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.782 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 19.128 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Körnermais FF | 837 | 111.109 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333.327 | |
| | Körnermais FF | 838 | 17.386 | 0 | 0 | 17.386 | 0 | 17.386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.158 | |
| | Körnermais FF | 839 | 64.670 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.010 | |
| | Σ Kulturfläche | | 218.782 | 70.135 | 111.109 | 18.069 | 0 | 208.023 | 0 | 0 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 3,75 | Kartoffel FF | 802 | 683 | 683 | 0 | 683 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 683 | 0 | 2.733 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.782 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.782 | 0 | 19.128 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Körnermais FF | 837 | 111.109 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 111.109 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333.327 | |
| | Körnermais FF | 838 | 17.386 | 0 | 0 | 17.386 | 0 | 17.386 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.158 | |
| | Körnermais FF | 839 | 64.670 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.010 | |
| | Σ Kulturfläche | | 218.782 | 70.135 | 111.109 | 18.069 | 0 | 208.023 | 0 | 0 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 4,00 | Kartoffel FF | 802 | 268 | 268 | 0 | 268 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268 | 0 | 1.073 | |
| | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 4.611 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.611 | 0 | 18.445 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Körnermais FF | 837 | 111.271 | 0 | 111.271 | 0 | 0 | 111.271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 333.814 | |
| | Körnermais FF | 838 | 17.224 | 0 | 0 | 17.224 | 0 | 17.224 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51.671 | |
| Körnermais FF | 839 | 64.670 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.010 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 218.782 | 69.549 | 111.271 | 18.078 | 0 | 207.852 | 586 | 0 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.197 | 5.197 | 0 | 0 | 5.197 | 0 | 0 | 5.197 | 0 | 0 | 5.197 | 0 | 20.787 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 268 | 268 | 0 | 0 | 0 | 268 | 0 | 0 | 0 | 0 | 268 | 0 | 1.073 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Körnermais FF | 837 | 115.626 | 0 | 115.626 | 0 | 0 | 115.626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 346.878 | |
| | Körnermais FF | 838 | 12.869 | 0 | 0 | 12.869 | 0 | 12.869 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38.607 | |
| | Körnermais FF | 839 | 64.670 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 64.670 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 194.010 | |
| | Σ Kulturfläche | | 218.782 | 64.938 | 115.626 | 18.066 | 0 | 203.510 | 5.197 | 0 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.660 | | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 5.465 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 0 | 5.465 | 0 | 21.860 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 20.152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 11.467 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.733 | 5.733 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.934 | |
| | Silomais FF | 836 | 20.470 | 20.470 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.939 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.878 | |
| | Körnermais FF | 837 | 108.249 | 0 | 108.249 | 0 | 0 | 108.249 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 324.747 | |
| | Körnermais FF | 838 | 12.609 | 0 | 0 | 12.609 | 0 | 12.609 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.827 | |
| Körnermais FF | 839 | 37.405 | 37.405 | 0 | 0 | 0 | 37.405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112.214 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 215.816 | 57.874 | 108.249 | 18.074 | 0 | 168.339 | 52.137 | 5.733 | 10.076 | 5.465 | 0 | 641.765 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|------------|---------------|---------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 197 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 351 | |
| | Körnermais FF | 837 | 2.569 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.708 | |
| | Körnermais FF | 838 | 2.073 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.219 | |
| | Körnermais FF | 839 | 7.066 | 7.066 | 0 | 0 | 0 | 7.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.197 | |
| | Σ Kulturfläche | | 11.993 | 7.263 | 2.569 | 2.161 | 0 | 11.993 | 0 | 0 | 88 | 197 | 0 | 36.264 | |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 197 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 351 | |
| | Körnermais FF | 837 | 2.569 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.708 | |
| | Körnermais FF | 838 | 2.073 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.219 | |
| | Körnermais FF | 839 | 7.066 | 7.066 | 0 | 0 | 0 | 7.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.197 | |
| | Σ Kulturfläche | | 11.993 | 7.263 | 2.569 | 2.161 | 0 | 11.993 | 0 | 0 | 88 | 197 | 0 | 36.264 | |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 197 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 351 | |
| | Körnermais FF | 837 | 2.569 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 2.569 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.708 | |
| | Körnermais FF | 838 | 2.073 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.219 | |
| | Körnermais FF | 839 | 7.066 | 7.066 | 0 | 0 | 0 | 7.066 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.197 | |
| | Σ Kulturfläche | | 11.993 | 7.263 | 2.569 | 2.161 | 0 | 11.993 | 0 | 0 | 88 | 197 | 0 | 36.264 | |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 197 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 351 | |
| | Silomais FF | 836 | 2.236 | 2.236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.943 | |
| | Körnermais FF | 837 | 2.102 | 0 | 2.102 | 0 | 0 | 2.102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.307 | |
| | Körnermais FF | 838 | 2.073 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.219 | |
| | Σ Kulturfläche | | 11.251 | 6.988 | 2.102 | 2.161 | 0 | 9.015 | 4.472 | 0 | 88 | 197 | 0 | 36.273 | |
| 3,75 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 175 | 0 | 0 | 0 | 175 | 0 | 701 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 88 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 351 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 680 | 0 | 680 | 0 | 0 | 1.359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.718 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.291 | 6.291 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.582 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.164 | |
| | Körnermais FF | 837 | 58 | 0 | 58 | 0 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175 | |
| | Körnermais FF | 838 | 1.226 | 0 | 0 | 1.226 | 0 | 1.226 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.679 | |
| | Körnermais FF | 839 | 1.139 | 1.139 | 0 | 0 | 0 | 1.139 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.416 | |
| | Σ Kulturfläche | | 8.999 | 8.131 | 58 | 2.169 | 0 | 2.533 | 14.116 | 0 | 88 | 197 | 0 | 36.292 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 44 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 175 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.929 | 0 | 1.929 | 0 | 0 | 3.858 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.716 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.620 | 6.620 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.479 | |
| | Körnermais FF | 839 | 380 | 380 | 0 | 0 | 0 | 380 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 | |
| | Σ Kulturfläche | | 7.241 | 8.928 | 0 | 2.170 | 0 | 423 | 17.295 | 0 | 44 | 197 | 0 | 36.298 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 | 88 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.973 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.883 | 6.883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.766 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.532 | |
| | Σ Kulturfläche | | 7.102 | 8.856 | 22 | 2.170 | 0 | 0 | 17.931 | 0 | 22 | 197 | 0 | 36.300 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 197 | 0 | 0 | 0 | 197 | 0 | 789 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.973 | 0 | 1.973 | 0 | 0 | 3.946 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.891 | |
| | Silomais FF | 836 | 6.905 | 6.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.619 | |
| | Σ Kulturfläche | | 7.102 | 8.878 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 17.952 | 0 | 0 | 197 | 0 | 36.300 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 7.302 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.206 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 12.324 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.295 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.599 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 1.009 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.009 | 0 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.034 |
| | Körnermais FF | 837 | 122.081 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.243 |
| | Körnermais FF | 838 | 45.995 | 0 | 0 | 45.995 | 0 | 45.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137.986 |
| | Körnermais FF | 839 | 42.959 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.878 |
| | Σ Kulturfläche | | 233.969 | 51.269 | 122.081 | 58.319 | 0 | 232.819 | 0 | 1.009 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.242 | |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 7.302 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 12.324 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 49.295 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 4.599 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 1.009 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.009 | 0 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.034 | |
| | Körnermais FF | 837 | 122.081 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.243 | |
| | Körnermais FF | 838 | 45.995 | 0 | 0 | 45.995 | 0 | 45.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137.986 | |
| | Körnermais FF | 839 | 42.959 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.878 | |
| | Σ Kulturfläche | | 233.969 | 51.269 | 122.081 | 58.319 | 0 | 232.819 | 0 | 1.009 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.242 | |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 7.302 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 12.324 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 49.295 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 4.599 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 1.009 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.009 | 0 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.034 | |
| | Körnermais FF | 837 | 122.081 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.243 | |
| | Körnermais FF | 838 | 45.995 | 0 | 0 | 45.995 | 0 | 45.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137.986 | |
| | Körnermais FF | 839 | 42.959 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.878 | |
| | Σ Kulturfläche | | 233.969 | 51.269 | 122.081 | 58.319 | 0 | 232.819 | 0 | 1.009 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.242 | |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 7.302 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 12.324 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 49.295 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 4.599 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 1.009 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.009 | 0 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.034 | |
| | Körnermais FF | 837 | 122.081 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.243 | |
| | Körnermais FF | 838 | 45.995 | 0 | 0 | 45.995 | 0 | 45.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137.986 | |
| | Körnermais FF | 839 | 42.959 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.878 | |
| | Σ Kulturfläche | | 233.969 | 51.269 | 122.081 | 58.319 | 0 | 232.819 | 0 | 1.009 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.242 | |
| 3,75 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 7.302 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 12.324 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 12.324 | 0 | 0 | 0 | 49.295 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 2.299 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 1.150 | 0 | 0 | 0 | 4.599 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 1.009 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.009 | 0 | 1.009 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.034 | |
| | Körnermais FF | 837 | 122.081 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 122.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 366.243 | |
| | Körnermais FF | 838 | 45.995 | 0 | 0 | 45.995 | 0 | 45.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137.986 | |
| | Körnermais FF | 839 | 42.959 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42.959 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 128.878 | |
| | Σ Kulturfläche | | 233.969 | 51.269 | 122.081 | 58.319 | 0 | 232.819 | 0 | 1.009 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.242 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 6.233 | 0 | 0 | 6.233 | 0 | 0 | 6.233 | 0 | 0 | 6.233 | 0 | 0 | 0 | 24.930 | |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 1.069 | 1.069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.069 | 0 | 0 | 0 | 1.069 | 0 | 0 | 4.276 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 9.722 | 0 | 0 | 9.722 | 0 | 9.722 | 0 | 0 | 0 | 9.722 | 0 | 0 | 0 | 38.888 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 7.503 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.752 | 0 | 0 | 0 | 3.752 | 0 | 0 | 0 | 15.006 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.331 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 666 | 666 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.662 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 787 | 787 | 0 | 0 | 0 | 0 | 787 | 0 | 787 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.147 | |
| | Silomais FF | 836 | 23.619 | 23.619 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.238 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94.476 | |
| | Körnermais FF | 837 | 111.523 | 0 | 111.523 | 0 | 0 | 111.523 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 334.568 | |
| | Körnermais FF | 838 | 42.368 | 0 | 0 | 42.368 | 0 | 42.368 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127.105 | |
| Körnermais FF | 839 | 25.093 | 25.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.093 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75.280 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 229.248 | 50.568 | 111.523 | 58.323 | 0 | 194.313 | 54.136 | 1.452 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.338 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 8.915 | 0 | 0 | 8.915 | 0 | 8.915 | 0 | 0 | 0 | 8.915 | 0 | 0 | 0 | 35.661 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 9.117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.558 | 0 | 0 | 0 | 4.558 | 0 | 0 | 0 | 18.234 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 1.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 908 | 908 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.631 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 1.755 | 0 | 1.755 | 0 | 0 | 0 | 3.510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.019 | |
| | Silomais FF | 836 | 94.234 | 94.234 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 376.937 | |
| | Körnermais FF | 837 | 29.177 | 0 | 29.177 | 0 | 0 | 29.177 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87.531 | |
| | Körnermais FF | 838 | 40.353 | 0 | 0 | 40.353 | 0 | 40.353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121.060 | |
| | Körnermais FF | 839 | 13.782 | 13.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.782 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.347 | |
| | Σ Kulturfläche | | 204.696 | 109.772 | 29.177 | 58.325 | 0 | 96.786 | 200.187 | 908 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.626 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 29.206 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 1.654 | 0 | 0 | 0 | 0 | 827 | 0 | 0 | 827 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.308 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 12.647 | 0 | 12.647 | 0 | 0 | 0 | 12.647 | 0 | 0 | 12.647 | 0 | 0 | 0 | 50.586 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 45.181 | 0 | 45.181 | 0 | 0 | 0 | 90.362 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180.723 | |
| | Silomais FF | 836 | 98.974 | 98.974 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 197.948 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 395.897 | |
| | Körnermais FF | 837 | 14.535 | 0 | 14.535 | 0 | 0 | 14.535 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.604 | |
| Körnermais FF | 838 | 5.830 | 0 | 0 | 5.830 | 0 | 5.830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.490 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 140.941 | 144.155 | 27.181 | 58.312 | 0 | 21.192 | 308.258 | 0 | 13.474 | 7.302 | 0 | 0 | 0 | 720.815 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen-Anhalt Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|-----------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 12.943 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158.269 |
| | Raps FF | 822 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| | Raps FF | 823 | 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 0 | 758 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 63 | 63 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 |
| | Körnermais FF | 837 | 232.771 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 698.314 |
| | Körnermais FF | 838 | 22.182 | 0 | 0 | 22.182 | 0 | 22.182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.546 |
| Körnermais FF | 839 | 8.873 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.618 | |
| | Σ Kulturfläche | | 356.606 | 21.879 | 232.771 | 22.287 | 28 | 316.505 | 0 | 344 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.036 | |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 12.943 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158.269 |
| | Raps FF | 822 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 84 | |
| | Raps FF | 823 | 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 758 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 63 | 63 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | |
| | Körnermais FF | 837 | 232.771 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 698.314 | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.182 | 0 | 0 | 22.182 | 0 | 22.182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.546 | |
| Körnermais FF | 839 | 8.873 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.618 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 356.606 | 21.879 | 232.771 | 22.287 | 28 | 316.505 | 0 | 344 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.036 | |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 12.943 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 422 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 0 | 158.269 | |
| | Raps FF | 822 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 84 | |
| | Raps FF | 823 | 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 758 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 63 | 63 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | |
| | Körnermais FF | 837 | 232.771 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 698.314 | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.182 | 0 | 0 | 22.182 | 0 | 22.182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.546 | |
| Körnermais FF | 839 | 8.873 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.618 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 356.606 | 21.879 | 232.771 | 22.287 | 28 | 316.505 | 0 | 344 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.036 | |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 12.943 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 105 | 0 | 0 | 105 | 0 | 0 | 0 | 422 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.134 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 39.567 | 0 | 0 | 0 | 158.269 | |
| | Raps FF | 822 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 84 | |
| | Raps FF | 823 | 505 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | 0 | 0 | 0 | 758 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 63 | 63 | 0 | 0 | 0 | 63 | 0 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 253 | |
| | Körnermais FF | 837 | 232.771 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 232.771 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 698.314 | |
| | Körnermais FF | 838 | 22.182 | 0 | 0 | 22.182 | 0 | 22.182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.546 | |
| Körnermais FF | 839 | 8.873 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.618 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 356.606 | 21.879 | 232.771 | 22.287 | 28 | 316.505 | 0 | 344 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.036 | |
| 3,75 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 12.943 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 84 | 0 | 0 | 84 | 0 | 84 | 0 | 0 | 84 | 0 | 0 | 0 | 337 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.176 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.588 | 0 | 0 | 39.588 | 0 | 0 | 0 | 158.353 | |
| | Raps FF | 822 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 84 | |
| | Raps FF | 823 | 337 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 | 0 | 0 | 0 | 505 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | |
| | Silomais FF | 834 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | |
| Körnermais FF | 837 | 232.715 | 0 | 232.715 | 0 | 0 | 232.715 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 698.145 | | |
| Körnermais FF | 838 | 22.182 | 0 | 0 | 22.182 | 0 | 22.182 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66.546 | | |
| Körnermais FF | 839 | 8.873 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 8.873 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.618 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 356.620 | 21.858 | 232.715 | 22.266 | 56 | 316.428 | 133 | 344 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.037 | |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.585 | 0 | 0 | 12.585 | 0 | 0 | 12.585 | 0 | 0 | 0 | 12.585 | 0 | 0 | 50.339 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 358 | 358 | 0 | 0 | 0 | 358 | 0 | 0 | 0 | 0 | 358 | 0 | 0 | 1.433 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 | |
| | Raps FF | 823 | 112 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 168 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 675 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 337 | 337 | 0 | 0 | 0 | 1.349 | |
| | Silomais FF | 834 | 1.320 | 0 | 0 | 0 | 1.320 | 0 | 1.320 | 0 | 1.320 | 0 | 0 | 0 | 3.959 | |
| | Körnermais FF | 837 | 243.890 | 0 | 243.890 | 0 | 0 | 243.890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 731.671 | |
| | Körnermais FF | 838 | 9.687 | 0 | 0 | 9.687 | 0 | 9.687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.061 | |
| Körnermais FF | 839 | 8.789 | 8.789 | 0 | 0 | 0 | 8.789 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26.366 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 356.761 | 9.147 | 243.890 | 22.272 | 1.320 | 302.397 | 14.242 | 393 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.038 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.345 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 422 | |
| | Silomais FF | 834 | 1.039 | 0 | 0 | 0 | 1.039 | 0 | 1.039 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.117 | |
| | Silomais FF | 836 | 7.209 | 7.209 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.419 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28.837 | |
| | Körnermais FF | 837 | 236.730 | 0 | 236.730 | 0 | 0 | 236.730 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 710.191 | |
| | Körnermais FF | 838 | 9.322 | 0 | 0 | 9.322 | 0 | 9.322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.966 | |
| | Körnermais FF | 839 | 7.357 | 7.357 | 0 | 0 | 0 | 7.357 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.070 | |
| | Σ Kulturfläche | | 354.156 | 14.566 | 236.730 | 22.265 | 1.039 | 293.082 | 28.506 | 105 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.065 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 0 | 12.943 | 0 | 0 | 51.772 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 79.261 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39.630 | 0 | 0 | 39.630 | 0 | 0 | 0 | 158.522 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 42 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 169 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 169 | |
| | Silomais FF | 832 | 8.536 | 0 | 8.536 | 0 | 0 | 0 | 8.536 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.608 | |
| | Silomais FF | 833 | 6.879 | 0 | 0 | 6.879 | 0 | 0 | 6.879 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.638 | |
| | Silomais FF | 834 | 758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 758 | 0 | 758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.274 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 21 | 0 | 21 | 0 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | |
| Silomais FF | 836 | 142.332 | 142.332 | 0 | 0 | 0 | 0 | 284.664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 569.329 | | |
| Körnermais FF | 837 | 55.904 | 0 | 55.904 | 0 | 0 | 55.904 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167.713 | | |
| Körnermais FF | 838 | 2.443 | 0 | 0 | 2.443 | 0 | 2.443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.329 | | |
| | Σ Kulturfläche | | 309.183 | 142.353 | 64.482 | 22.286 | 758 | 97.978 | 313.907 | 42 | 39.673 | 12.943 | 0 | 0 | 1.003.606 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 4A

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|---------------------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,78 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 2.377 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 17.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.990 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 236 | 236 | 0 | 0 | 0 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 |
| | Körnermais FF | 837 | 41.815 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.445 |
| | Körnermais FF | 838 | 50.712 | 0 | 0 | 50.712 | 0 | 50.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.136 |
| | Körnermais FF | 839 | 96.478 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289.435 |
| | Σ Kulturfläche | 209.613 | 99.091 | 41.815 | 50.712 | 0 | 200.615 | 0 | 236 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613.457 |
| 3,00 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 2.377 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 17.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.990 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 236 | 236 | 0 | 0 | 0 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 |
| | Körnermais FF | 837 | 41.815 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.445 |
| | Körnermais FF | 838 | 50.712 | 0 | 0 | 50.712 | 0 | 50.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.136 |
| | Körnermais FF | 839 | 96.478 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289.435 |
| | Σ Kulturfläche | 209.613 | 99.091 | 41.815 | 50.712 | 0 | 200.615 | 0 | 236 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613.457 |
| 3,25 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 2.377 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 17.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.990 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 236 | 236 | 0 | 0 | 0 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 |
| | Körnermais FF | 837 | 41.815 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.445 |
| | Körnermais FF | 838 | 50.712 | 0 | 0 | 50.712 | 0 | 50.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.136 |
| | Körnermais FF | 839 | 96.478 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289.435 |
| | Σ Kulturfläche | 209.613 | 99.091 | 41.815 | 50.712 | 0 | 200.615 | 0 | 236 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613.457 |
| 3,50 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 2.377 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 17.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.990 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 236 | 236 | 0 | 0 | 0 | 236 | 0 | 236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 943 |
| | Körnermais FF | 837 | 41.815 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 41.815 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.445 |
| | Körnermais FF | 838 | 50.712 | 0 | 0 | 50.712 | 0 | 50.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.136 |
| | Körnermais FF | 839 | 96.478 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 96.478 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 289.435 |
| | Σ Kulturfläche | 209.613 | 99.091 | 41.815 | 50.712 | 0 | 200.615 | 0 | 236 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613.457 |
| 3,75 | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 2.377 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 17.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.990 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157 | 157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 629 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 79 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 314 |
| | Silomais FF | 836 | 18.525 | 18.525 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.101 |
| | Körnermais FF | 837 | 40.271 | 0 | 40.271 | 0 | 0 | 40.271 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.814 |
| | Körnermais FF | 838 | 50.712 | 0 | 0 | 50.712 | 0 | 50.712 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 152.136 |
| | Körnermais FF | 839 | 73.346 | 73.346 | 0 | 0 | 0 | 73.346 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 220.039 |
| | Σ Kulturfläche | 203.620 | 94.327 | 40.271 | 50.712 | 0 | 175.783 | 37.208 | 236 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613.531 |
| 4,00 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.318 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 2.318 | 0 | 0 | 0 | 9.272 |
| | Kartoffel/Körnermais FF | 804 | 59 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 236 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 810 | 334 | 0 | 0 | 334 | 0 | 334 | 0 | 0 | 334 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.336 |
| | Zuckerrüben/Körnermais FF | 811 | 17.130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.565 | 0 | 0 | 8.565 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.261 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 98 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 98 | 0 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 393 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 10.844 | 0 | 10.844 | 0 | 0 | 21.688 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43.376 |
| | Silomais FF | 836 | 83.963 | 83.963 | 0 | 0 | 0 | 0 | 167.925 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 335.851 |
| | Körnermais FF | 837 | 9.891 | 0 | 9.891 | 0 | 0 | 9.891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.674 |
| | Körnermais FF | 838 | 37.236 | 0 | 0 | 37.236 | 0 | 37.236 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 111.708 |
| Körnermais FF | 839 | 15.883 | 15.883 | 0 | 0 | 0 | 15.883 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47.650 | |
| Σ Kulturfläche | 166.952 | 110.749 | 9.899 | 50.732 | 0 | 71.969 | 192.050 | 20 | 8.997 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 613.835 | |
| 4,25 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 2.122 | 0 | 2.122 | 0 | 0 | 0 | 2.122 | 0 | 2.122 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.487 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 47.050 | 0 | 47.050 | 0 | 0 | 94.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 188.199 |
| | Silomais FF | 836 | 100.445 | 100.445 | 0 | 0 | 0 | 0 | 200.890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 401.780 |
| | Körnermais FF | 837 | 680 | 0 | 680 | 0 | 0 | 680 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.041 |
| | Körnermais FF | 838 | 1.308 | 0 | 0 | 1.308 | 0 | 1.308 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.925 |
| | Körnermais FF | 839 | 26 | 26 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| Σ Kulturfläche | 106.958 | 147.521 | 2.802 | 50.735 | 0 | 2.015 | 299.488 | 0 | 2.122 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 614.018 | |
| 4,50 | Kartoffel/Silomais FF | 803 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 9.508 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 295 | 0 | 295 | 0 | 0 | 0 | 295 | 0 | 295 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.179 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 48.346 | 0 | 48.346 | 0 | 0 | 96.693 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.385 |
| | Silomais FF | 836 | 102.488 | 102.488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 204.976 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 409.952 |
| Σ Kulturfläche | 105.160 | 150.834 | 295 | 50.723 | 0 | 0 | 304.340 | 0 | 295 | 2.377 | 0 | 0 | 0 | 0 | 614.024 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

8.1.8 Szenario 4B

Brandenburg Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|------------|----------------|------------------|------------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,25 | Zuckerrüben FF | 814 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 32.844 |
| | Raps FF | 819 | 190.790 | 0 | 190.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 572.369 |
| | Raps FF | 822 | 16.590 | 0 | 0 | 0 | 16.590 | 0 | 0 | 0 | 16.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.771 |
| | Raps FF | 831 | 52.146 | 0 | 52.146 | 0 | 52.146 | 0 | 0 | 0 | 52.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208.583 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 58.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.326 | 0 | 175.989 |
| | Σ Kulturfläche | 267.737 | 0 | 309.809 | 0 | 76.947 | 0 | 259.526 | 8.211 | 0 | 117.326 | 0 | 1.039.557 | | | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 746 | 0 | 746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 746 | 0 | 746 | 0 | 0 | 2.986 | |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 7.465 | 0 | 7.465 | 0 | 7.465 | 0 | 0 | 0 | 7.465 | 0 | 0 | 0 | 29.859 | |
| | Raps FF | 819 | 190.790 | 0 | 190.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190.790 | 0 | 0 | 0 | 0 | 572.369 | |
| | Raps FF | 822 | 16.590 | 0 | 0 | 0 | 16.590 | 0 | 0 | 16.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.771 | |
| | Raps FF | 831 | 52.146 | 0 | 52.146 | 0 | 52.146 | 0 | 0 | 52.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208.583 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 58.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.326 | 0 | 175.989 |
| Σ Kulturfläche | 267.737 | 0 | 309.809 | 0 | 76.201 | 0 | 746 | 259.526 | 8.211 | 0 | 117.326 | 1.039.557 | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 32.844 | |
| | Raps FF | 819 | 161.643 | 0 | 161.643 | 0 | 0 | 0 | 161.643 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 484.928 | |
| | Raps FF | 822 | 16.590 | 0 | 0 | 0 | 16.590 | 0 | 0 | 16.590 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.771 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 2.986 | 0 | 0 | 2.986 | 0 | 0 | 2.986 | 2.986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.943 | |
| | Raps FF | 831 | 52.146 | 0 | 52.146 | 0 | 52.146 | 0 | 0 | 52.146 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208.583 | |
| | Silomais FF | 832 | 24.687 | 0 | 24.687 | 0 | 0 | 0 | 24.687 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.060 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 363 | 0 | 363 | 0 | 0 | 725 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.450 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 58.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.326 | 0 | 175.989 | |
| Σ Kulturfläche | 266.263 | 363 | 305.349 | 3.348 | 68.736 | 0 | 36.609 | 233.365 | 8.211 | 0 | 117.326 | 1.039.570 | | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 32.844 | |
| | Raps FF | 819 | 10.653 | 0 | 10.653 | 0 | 0 | 0 | 10.653 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.959 | |
| | Raps FF | 822 | 16.562 | 0 | 0 | 0 | 16.562 | 0 | 0 | 16.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.686 | |
| | Raps FF | 831 | 40.885 | 0 | 40.885 | 0 | 40.885 | 0 | 0 | 40.885 | 0 | 0 | 0 | 0 | 163.539 | |
| | Silomais FF | 832 | 155.081 | 0 | 155.081 | 0 | 0 | 0 | 155.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 465.242 | |
| | Silomais FF | 834 | 1.562 | 0 | 0 | 0 | 1.562 | 0 | 1.562 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.687 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 27.640 | 0 | 27.640 | 0 | 0 | 55.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.562 | |
| | Silomais FF | 836 | 1.280 | 1.280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.559 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.119 | |
| Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 58.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.326 | 0 | 175.989 | | |
| Σ Kulturfläche | 234.234 | 28.920 | 273.493 | 27.640 | 59.009 | 0 | 222.694 | 68.100 | 8.211 | 0 | 117.326 | 1.039.627 | | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 32.844 | |
| | Raps FF | 822 | 28 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | |
| | Silomais FF | 832 | 2.102 | 0 | 2.102 | 0 | 0 | 0 | 2.102 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.307 | |
| | Silomais FF | 834 | 6.903 | 0 | 0 | 0 | 6.903 | 0 | 6.903 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.710 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 27.640 | 0 | 27.640 | 0 | 0 | 55.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.562 | |
| | Silomais FF | 836 | 173.414 | 173.414 | 0 | 0 | 0 | 0 | 346.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 693.656 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 58.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.326 | 0 | 175.989 | |
| Σ Kulturfläche | 190.659 | 201.054 | 68.976 | 27.640 | 6.932 | 0 | 419.325 | 28 | 8.211 | 0 | 117.326 | 1.040.152 | | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 32.844 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 27.640 | 0 | 27.640 | 0 | 0 | 55.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.562 | |
| | Silomais FF | 836 | 180.196 | 180.196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.784 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 58.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.326 | 0 | 175.989 | |
| Σ Kulturfläche | 188.407 | 207.836 | 66.874 | 27.640 | 0 | 0 | 423.884 | 0 | 8.211 | 0 | 117.326 | 1.040.179 | | | | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 32.844 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 27.640 | 0 | 27.640 | 0 | 0 | 55.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.562 | |
| | Silomais FF | 836 | 180.196 | 180.196 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360.392 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720.784 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 58.663 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117.326 | 0 | 175.989 | |
| Σ Kulturfläche | 188.407 | 207.836 | 66.874 | 27.640 | 0 | 0 | 423.884 | 0 | 8.211 | 0 | 117.326 | 1.040.179 | | | | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 8.211 | 0 | 8.211 | 0 | 0 | 0 | 32.844 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 27.640 | 0 | 27.640 | 0 | 0 | 55.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 110.562 | |
| | Silomais FF | 836 | 223.832 | 223.832 | 0 | 0 | 0 | 0 | 447.664 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 895.328 | |
| | Feldfutter FF | 843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.080 | 0 | 1.619 | |
| Σ Kulturfläche | 232.043 | 251.473 | 8.211 | 27.640 | 540 | 0 | 511.156 | 0 | 8.211 | 0 | 1.080 | 1.040.354 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Baden-Württemberg Szenario 4B

| Silomaispreisstufe €/dt | Fruchtfolgenklassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------------|----------------|----------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 16.730 | 16.730 | 0 | 0 | 0 | 16.730 | 0 | 16.730 | 0 | 16.730 | 0 | 0 | 0 | 66.921 |
| | Körnermais FF | 837 | 128.231 | 0 | 128.231 | 0 | 0 | 128.231 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 384.692 |
| | Körnermais FF | 838 | 79.154 | 0 | 0 | 79.154 | 0 | 79.154 | 0 | 79.154 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237.463 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 23.036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.072 | 69.107 |
| | Σ Kulturfläche | 241.809 | 16.730 | 128.231 | 119.884 | 0 | 241.809 | 0 | 16.730 | 17.694 | 0 | 46.072 | 0 | 46.072 | 828.958 | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 329 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 164 | 164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 658 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 8.013 | 0 | 0 | 8.013 | 0 | 0 | 8.013 | 8.013 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32.051 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 681 | 681 | 0 | 0 | 0 | 681 | 0 | 681 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.726 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 52.869 | 0 | 52.869 | 0 | 0 | 105.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211.477 |
| | Silomais FF | 836 | 96.575 | 96.575 | 0 | 0 | 0 | 0 | 193.149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 386.299 |
| | Körnermais FF | 837 | 532 | 0 | 532 | 0 | 0 | 532 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.596 |
| | Körnermais FF | 838 | 18.278 | 0 | 0 | 18.278 | 0 | 18.278 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.835 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 23.036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.072 | 69.107 |
| | Σ Kulturfläche | 142.102 | 150.126 | 532 | 119.890 | 0 | 37.186 | 307.065 | 8.859 | 17.694 | 0 | 46.072 | 0 | 46.072 | 829.524 | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 96.857 | 0 | 96.857 | 0 | 0 | 193.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 387.427 |
| | Silomais FF | 836 | 75.568 | 75.568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 302.272 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 23.036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.072 | 69.107 |
| | Σ Kulturfläche | 93.262 | 172.425 | 17.694 | 119.893 | 0 | 0 | 362.543 | 0 | 17.694 | 0 | 46.072 | 0 | 46.072 | 829.581 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 96.857 | 0 | 96.857 | 0 | 0 | 193.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 387.427 |
| | Silomais FF | 836 | 75.568 | 75.568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 302.272 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 23.036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.072 | 69.107 |
| | Σ Kulturfläche | 93.262 | 172.425 | 17.694 | 119.893 | 0 | 0 | 362.543 | 0 | 17.694 | 0 | 46.072 | 0 | 46.072 | 829.581 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 119.884 | 0 | 119.884 | 0 | 0 | 239.768 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 479.537 |
| | Silomais FF | 836 | 52.540 | 52.540 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105.081 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 210.162 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 23.036 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46.072 | 69.107 |
| | Σ Kulturfläche | 70.234 | 172.425 | 40.729 | 119.884 | 0 | 0 | 362.543 | 0 | 17.694 | 0 | 46.072 | 0 | 46.072 | 829.581 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 119.884 | 0 | 119.884 | 0 | 0 | 239.768 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 479.537 |
| | Silomais FF | 836 | 69.835 | 69.835 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.669 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279.338 |
| | | Σ Kulturfläche | 87.528 | 189.719 | 17.694 | 119.884 | 0 | 0 | 397.131 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 119.884 | 0 | 119.884 | 0 | 0 | 239.768 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 479.537 |
| | Silomais FF | 836 | 69.835 | 69.835 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.669 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279.338 |
| | Σ Kulturfläche | 87.528 | 189.719 | 17.694 | 119.884 | 0 | 0 | 397.131 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 17.694 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.774 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 119.884 | 0 | 119.884 | 0 | 0 | 239.768 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 479.537 |
| | Silomais FF | 836 | 69.835 | 69.835 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.669 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 279.338 |
| | Σ Kulturfläche | 87.528 | 189.719 | 17.694 | 119.884 | 0 | 0 | 397.131 | 0 | 17.694 | 0 | 0 | 0 | 0 | 829.650 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Bayern Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------------|-----------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 60.713 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Raps FF | 819 | 37.809 | 0 | 37.809 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37.809 | 0 | 0 | 0 | 113.428 |
| | Raps FF | 820 | 15.178 | 0 | 0 | 15.178 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.178 | 0 | 0 | 0 | 45.534 |
| | Raps FF | 822 | 169 | 0 | 0 | 0 | 169 | 0 | 0 | 0 | 169 | 0 | 0 | 0 | 508 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 232.934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116.467 | 116.467 | 0 | 0 | 0 | 0 | 465.867 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 18.568 | 18.568 | 0 | 0 | 0 | 18.568 | 0 | 18.568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.270 |
| | Silomais FF | 836 | 76 | 76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 305 |
| | Körnermais FF | 837 | 248.878 | 0 | 248.878 | 0 | 0 | 248.878 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 746.635 |
| | Körnermais FF | 838 | 59.255 | 0 | 0 | 59.255 | 0 | 59.255 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 177.765 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 69.283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138.567 | 207.850 |
| | Σ Kulturfläche | 673.581 | 18.644 | 286.688 | 204.430 | 169 | 387.414 | 116.619 | 188.191 | 60.713 | 0 | 138.567 | 2.075.017 | | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Raps FF | 819 | 915 | 0 | 915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 915 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.744 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 10.479 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.240 | 5.240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.958 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 30.522 | 0 | 0 | 30.522 | 0 | 0 | 30.522 | 30.522 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.088 |
| | Silomais FF | 832 | 6.539 | 0 | 6.539 | 0 | 0 | 0 | 6.539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.616 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 104.640 | 0 | 104.640 | 0 | 0 | 209.279 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 418.558 |
| | Silomais FF | 836 | 259.793 | 259.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 519.586 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.039.172 |
| | Körnermais FF | 837 | 745 | 0 | 745 | 0 | 0 | 745 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.236 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 69.283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138.567 | 207.850 |
| | | Σ Kulturfläche | 369.706 | 364.433 | 68.912 | 204.445 | 0 | 745 | 831.879 | 36.676 | 60.713 | 0 | 138.567 | 2.076.077 | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 135.162 | 0 | 135.162 | 0 | 0 | 270.323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 540.646 |
| | Silomais FF | 836 | 271.188 | 271.188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 542.376 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.084.752 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 69.283 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 138.567 | 207.850 |
| | | Σ Kulturfläche | 331.901 | 406.350 | 60.713 | 204.445 | 0 | 0 | 873.412 | 0 | 60.713 | 0 | 138.567 | 2.076.102 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 202.819 | 0 | 202.819 | 0 | 0 | 405.637 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 811.275 |
| | Silomais FF | 836 | 203.531 | 203.531 | 0 | 0 | 0 | 0 | 407.062 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 814.123 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 67.657 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 135.314 | 202.972 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 1.626 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.252 | 4.879 |
| | | Σ Kulturfläche | 264.244 | 406.350 | 128.371 | 204.445 | 0 | 0 | 873.412 | 0 | 60.713 | 0 | 138.567 | 2.076.102 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 204.447 | 0 | 204.447 | 0 | 0 | 408.893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 817.786 |
| | Silomais FF | 836 | 251.527 | 251.527 | 0 | 0 | 0 | 0 | 503.053 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.006.107 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 3.049 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.098 | 9.147 |
| | Feldfutter FF | 843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 271 | 407 |
| | | Σ Kulturfläche | 312.240 | 455.973 | 63.762 | 204.447 | 136 | 0 | 972.660 | 0 | 60.713 | 0 | 6.369 | 2.076.300 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 204.447 | 0 | 204.447 | 0 | 0 | 408.893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 817.786 |
| | Silomais FF | 836 | 253.918 | 253.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 507.835 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.015.670 |
| | | Σ Kulturfläche | 314.631 | 458.364 | 60.713 | 204.447 | 0 | 0 | 977.442 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 2.076.310 | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 204.447 | 0 | 204.447 | 0 | 0 | 408.893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 817.786 |
| | Silomais FF | 836 | 253.918 | 253.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 507.835 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.015.670 |
| | | Σ Kulturfläche | 314.631 | 458.364 | 60.713 | 204.447 | 0 | 0 | 977.442 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 2.076.310 | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 60.713 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 0 | 242.853 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 204.447 | 0 | 204.447 | 0 | 0 | 408.893 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 817.786 |
| | Silomais FF | 836 | 253.918 | 253.918 | 0 | 0 | 0 | 0 | 507.835 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.015.670 |
| | | Σ Kulturfläche | 314.631 | 458.364 | 60.713 | 204.447 | 0 | 0 | 977.442 | 0 | 60.713 | 0 | 0 | 2.076.310 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Hessen Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------|----------------|----------------|---------------------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 280 | 280 | 0 | 0 | 0 | 280 | 0 | 280 | 0 | 0 | 1.121 | |
| | Körnermais FF | 837 | 115.389 | 0 | 115.389 | 0 | 0 | 115.389 | 0 | 0 | 0 | 0 | 346.166 | |
| | Körnermais FF | 838 | 13.977 | 0 | 0 | 13.977 | 0 | 13.977 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41.930 | |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 11.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.085 | |
| | Σ Kulturfläche | 145.125 | 280 | 115.389 | 40.499 | 0 | 145.125 | 0 | 280 | 15.479 | 0 | 22.085 | 484.263 | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 1.762 | 0 | 0 | 1.762 | 0 | 1.762 | 0 | 0 | 1.762 | 0 | 7.049 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.717 | 0 | 13.717 | 0 | 0 | 13.717 | 0 | 13.717 | 0 | 0 | 54.868 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 9.732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.866 | 4.866 | 0 | 0 | 0 | 19.464 | |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 260 | 260 | 0 | 0 | 0 | 260 | 0 | 260 | 0 | 0 | 1.041 | |
| | Silomais FF | 832 | 907 | 0 | 907 | 0 | 0 | 907 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.721 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 27.695 | 0 | 27.695 | 0 | 0 | 55.389 | 0 | 0 | 0 | 110.778 | |
| | Silomais FF | 836 | 50.884 | 50.884 | 0 | 0 | 0 | 101.767 | 0 | 0 | 0 | 0 | 203.534 | |
| | Körnermais FF | 837 | 17.338 | 0 | 17.338 | 0 | 0 | 17.338 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.013 | |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 11.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.085 | |
| | Σ Kulturfläche | 94.600 | 78.838 | 31.962 | 40.500 | 0 | 19.360 | 176.646 | 5.126 | 15.479 | 0 | 22.085 | 484.597 | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 29.457 | 0 | 29.457 | 0 | 0 | 58.914 | 0 | 0 | 0 | 117.827 | |
| | Silomais FF | 836 | 67.945 | 67.945 | 0 | 0 | 0 | 135.890 | 0 | 0 | 0 | 0 | 271.779 | |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 11.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.085 | |
| | Σ Kulturfläche | 83.424 | 97.402 | 15.479 | 40.500 | 0 | 0 | 210.283 | 0 | 15.479 | 0 | 22.085 | 484.652 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 40.491 | 0 | 40.491 | 0 | 0 | 80.981 | 0 | 0 | 0 | 161.962 | |
| | Silomais FF | 836 | 56.911 | 56.911 | 0 | 0 | 0 | 113.822 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227.644 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 11.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.085 | |
| | Σ Kulturfläche | 72.390 | 97.402 | 26.522 | 40.491 | 0 | 0 | 210.283 | 0 | 15.479 | 0 | 22.085 | 484.652 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 40.491 | 0 | 40.491 | 0 | 0 | 80.981 | 0 | 0 | 0 | 161.962 | |
| | Silomais FF | 836 | 65.181 | 65.181 | 0 | 0 | 0 | 130.363 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.726 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | |
| | Σ Kulturfläche | 80.661 | 105.672 | 15.506 | 40.491 | 0 | 0 | 226.823 | 0 | 15.479 | 0 | 53 | 484.685 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 40.491 | 0 | 40.491 | 0 | 0 | 80.981 | 0 | 0 | 0 | 161.962 | |
| | Silomais FF | 836 | 65.201 | 65.201 | 0 | 0 | 0 | 130.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.806 | |
| | Σ Kulturfläche | 80.681 | 105.692 | 15.479 | 40.491 | 0 | 0 | 226.863 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 484.685 | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 40.491 | 0 | 40.491 | 0 | 0 | 80.981 | 0 | 0 | 0 | 161.962 | |
| | Silomais FF | 836 | 65.201 | 65.201 | 0 | 0 | 0 | 130.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.806 | |
| Σ Kulturfläche | 80.681 | 105.692 | 15.479 | 40.491 | 0 | 0 | 226.863 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 484.685 | | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 15.479 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 61.917 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 40.491 | 0 | 40.491 | 0 | 0 | 80.981 | 0 | 0 | 0 | 161.962 | |
| | Silomais FF | 836 | 65.201 | 65.201 | 0 | 0 | 0 | 130.403 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.806 | |
| | Σ Kulturfläche | 80.681 | 105.692 | 15.479 | 40.491 | 0 | 0 | 226.863 | 0 | 15.479 | 0 | 0 | 484.685 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Mecklenburg Vorpommern Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,25 | Zuckerrüben FF | 809 | 7.607 | 0 | 0 | 3.803 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.803 | 0 | 0 | 15.213 |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 17.284 | 0 | 17.284 | 0 | 17.284 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.284 | 0 | 0 | 69.135 |
| | Raps FF | 819 | 292.482 | 0 | 292.482 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 292.482 | 0 | 0 | 0 | 877.447 |
| | Raps FF | 820 | 14.359 | 0 | 0 | 14.359 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.359 | 0 | 0 | 0 | 43.076 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 25.450 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.900 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 2.218 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.437 |
| | Σ Kulturfläche | 331.732 | 0 | 335.216 | 20.380 | 17.284 | 0 | 0 | 306.841 | 21.087 | 0 | 55.337 | 1.087.877 | | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.622 | 0 | 10.622 | 0 | 0 | 0 | 10.622 | 0 | 10.622 | 0 | 0 | 0 | 42.489 |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 10.465 | 0 | 10.465 | 0 | 10.465 | 0 | 0 | 0 | 10.465 | 0 | 0 | 0 | 41.859 |
| | Raps FF | 819 | 233.908 | 0 | 233.908 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.908 | 0 | 0 | 0 | 701.724 |
| | Raps FF | 820 | 14.808 | 0 | 0 | 14.808 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.808 | 0 | 0 | 0 | 44.425 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 3.961 | 0 | 0 | 3.961 | 0 | 0 | 3.961 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.844 |
| | Silomais FF | 832 | 52.849 | 0 | 52.849 | 0 | 0 | 0 | 52.849 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 158.547 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 26.050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52.099 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 1.619 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.237 |
| | Σ Kulturfläche | 326.613 | 0 | 333.894 | 20.388 | 10.465 | 0 | 67.432 | 252.677 | 21.087 | 0 | 55.337 | 1.087.893 | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Raps FF | 819 | 95.865 | 0 | 95.865 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.865 | 0 | 0 | 0 | 287.596 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 7.427 | 0 | 0 | 7.427 | 0 | 0 | 7.427 | 7.427 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.707 |
| | Silomais FF | 832 | 142.989 | 0 | 142.989 | 0 | 0 | 0 | 142.989 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 428.966 |
| | Silomais FF | 833 | 30 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 12.333 | 0 | 12.333 | 0 | 0 | 24.665 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.331 |
| | Silomais FF | 836 | 31.259 | 31.259 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62.519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125.038 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.138 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.199 |
| Σ Kulturfläche | 298.657 | 43.592 | 287.010 | 20.389 | 0 | 0 | 258.717 | 103.292 | 21.087 | 0 | 55.337 | 1.088.081 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Silomais FF | 832 | 192.510 | 0 | 192.510 | 0 | 0 | 0 | 192.510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 577.530 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 19.827 | 0 | 19.827 | 0 | 0 | 39.654 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.308 |
| | Silomais FF | 836 | 66.007 | 66.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132.014 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 264.029 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.099 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.198 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.139 |
| | Σ Kulturfläche | 279.604 | 85.834 | 240.696 | 20.396 | 0 | 0 | 385.265 | 0 | 21.087 | 0 | 55.337 | 1.088.221 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 19.894 | 0 | 19.894 | 0 | 0 | 39.789 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79.578 |
| | Silomais FF | 836 | 210.467 | 210.467 | 0 | 0 | 0 | 0 | 420.934 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 841.867 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.159 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54.318 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 510 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.019 |
| | Σ Kulturfläche | 231.554 | 230.361 | 48.246 | 20.404 | 0 | 0 | 481.810 | 0 | 21.087 | 0 | 55.337 | 1.088.799 | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 20.390 | 0 | 20.390 | 0 | 0 | 40.779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.558 |
| | Silomais FF | 836 | 209.972 | 209.972 | 0 | 0 | 0 | 0 | 419.943 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 839.887 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.668 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.337 |
| | Σ Kulturfläche | 231.059 | 230.361 | 48.756 | 20.390 | 0 | 0 | 481.810 | 0 | 21.087 | 0 | 55.337 | 1.088.799 | | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 20.390 | 0 | 20.390 | 0 | 0 | 40.779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.558 |
| | Silomais FF | 836 | 230.721 | 230.721 | 0 | 0 | 0 | 0 | 461.443 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 922.885 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| Σ Kulturfläche | 251.808 | 251.111 | 21.117 | 20.390 | 0 | 0 | 523.309 | 0 | 21.087 | 0 | 60 | 1.088.882 | | | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 21.087 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 0 | 84.349 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 20.390 | 0 | 20.390 | 0 | 0 | 40.779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.558 |
| | Silomais FF | 836 | 230.744 | 230.744 | 0 | 0 | 0 | 0 | 461.488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 922.975 |
| Σ Kulturfläche | 251.831 | 251.133 | 21.087 | 20.390 | 0 | 0 | 523.354 | 0 | 21.087 | 0 | 0 | 1.088.882 | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Niedersachsen Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|------------------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Zuckerrüben/Körnermais | 811 | 12.494 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.247 | 0 | 0 | 6.247 | 0 | 0 | 24.989 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 1.921 | 0 | 1.921 | 0 | 0 | 0 | 1.921 | 0 | 1.921 | 0 | 0 | 7.682 | |
| | Raps FF | 819 | 345.672 | 0 | 345.672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 345.672 | 0 | 0 | 0 | 1.037.017 | |
| | Körnermais FF | 837 | 120.056 | 0 | 120.056 | 0 | 0 | 120.056 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360.168 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 35.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.217 | 105.325 |
| | Σ Kulturfläche | 558.377 | 0 | 502.757 | 78.234 | 0 | 204.537 | 1.921 | 345.672 | 86.402 | 0 | 70.217 | 1.848.116 | | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 3.024 | 0 | 0 | 3.024 | 0 | 3.024 | 0 | 0 | 3.024 | 0 | 0 | 12.097 | |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 83.377 | 0 | 83.377 | 0 | 0 | 0 | 83.377 | 0 | 83.377 | 0 | 0 | 333.509 | |
| | Raps FF | 819 | 172.660 | 0 | 172.660 | 0 | 0 | 0 | 172.660 | 0 | 0 | 0 | 0 | 517.979 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 97.660 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.830 | 48.830 | 0 | 0 | 0 | 0 | 195.320 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 40.088 | 0 | 0 | 40.088 | 0 | 0 | 40.088 | 40.088 | 0 | 0 | 0 | 160.353 | |
| | Silomais FF | 832 | 125.114 | 0 | 125.114 | 0 | 0 | 0 | 125.114 | 0 | 0 | 0 | 0 | 375.341 | |
| | Silomais FF | 836 | 35.828 | 35.828 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71.655 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143.311 | |
| | Körnermais FF | 837 | 1.794 | 0 | 1.794 | 0 | 0 | 1.794 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.381 | |
| Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 35.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.217 | 105.325 | |
| | Σ Kulturfläche | 559.544 | 35.828 | 382.944 | 78.221 | 0 | 4.818 | 369.064 | 261.578 | 86.402 | 0 | 70.217 | 1.848.615 | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Raps FF | 819 | 235 | 0 | 235 | 0 | 0 | 0 | 235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 706 | |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 15.452 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7.726 | 7.726 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.905 | |
| | Silomais FF | 832 | 6.498 | 0 | 6.498 | 0 | 0 | 0 | 6.498 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19.495 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 43.112 | 0 | 43.112 | 0 | 0 | 86.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172.450 | |
| | Silomais FF | 836 | 293.752 | 293.752 | 0 | 0 | 0 | 587.504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.175.008 | |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 35.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.217 | 105.325 |
| | | Σ Kulturfläche | 402.340 | 336.865 | 93.135 | 78.221 | 0 | 0 | 774.355 | 7.961 | 86.402 | 0 | 70.217 | 1.849.494 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 43.112 | 0 | 43.112 | 0 | 0 | 86.225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 172.450 | |
| | Silomais FF | 836 | 306.533 | 306.533 | 0 | 0 | 0 | 613.067 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.226.134 | |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 35.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.217 | 105.325 |
| | | Σ Kulturfläche | 392.935 | 349.646 | 86.402 | 78.221 | 0 | 0 | 785.693 | 0 | 86.402 | 0 | 70.217 | 1.849.515 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 156.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Silomais FF | 836 | 271.412 | 271.412 | 0 | 0 | 0 | 542.824 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.085.649 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 35.108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70.217 | 105.325 |
| | | Σ Kulturfläche | 357.814 | 349.646 | 121.510 | 78.234 | 0 | 0 | 785.693 | 0 | 86.402 | 0 | 70.217 | 1.849.515 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 156.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Silomais FF | 836 | 297.770 | 297.770 | 0 | 0 | 0 | 595.539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.191.079 | |
| | | Σ Kulturfläche | 384.171 | 376.003 | 86.402 | 78.234 | 0 | 0 | 838.409 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 1.849.620 | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 156.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Silomais FF | 836 | 297.770 | 297.770 | 0 | 0 | 0 | 595.539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.191.079 | |
| | | Σ Kulturfläche | 384.171 | 376.003 | 86.402 | 78.234 | 0 | 0 | 838.409 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 1.849.620 | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 0 | 86.402 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 345.606 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 78.234 | 0 | 78.234 | 0 | 0 | 156.468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 312.935 | |
| | Silomais FF | 836 | 297.770 | 297.770 | 0 | 0 | 0 | 595.539 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.191.079 | |
| | | Σ Kulturfläche | 384.171 | 376.003 | 86.402 | 78.234 | 0 | 0 | 838.409 | 0 | 86.402 | 0 | 0 | 1.849.620 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Nordrhein-Westfalen Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|------------|----------------|----------------|------------|---------------|------------|---------------|------------------|---------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 34.757 | 0 | 0 | 34.757 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 139.028 |
| | Zuckerrüben/Körnermais | 811 | 43.864 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.932 | 0 | 0 | 21.932 | 0 | 0 | 87.728 |
| | Raps FF | 819 | 26 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| | Körnermais FF | 837 | 260.747 | 0 | 260.747 | 0 | 0 | 260.747 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 782.240 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 20.384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.768 |
| | Σ Kulturfläche | 339.394 | 0 | 281.157 | 34.757 | 0 | 317.436 | 0 | 26 | 56.689 | 0 | 40.768 | 1.070.227 | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 34.757 | 0 | 0 | 34.757 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 139.028 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 21.932 | 0 | 21.932 | 0 | 0 | 21.932 | 0 | 21.932 | 0 | 0 | 0 | 87.728 |
| | Raps FF | 819 | 52 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 157 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 79 |
| | Silomais FF | 832 | 51.012 | 0 | 51.012 | 0 | 0 | 0 | 51.012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 153.037 |
| | Silomais FF | 836 | 65.993 | 65.993 | 0 | 0 | 0 | 0 | 131.986 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263.971 |
| | Körnermais FF | 837 | 121.780 | 0 | 121.780 | 0 | 0 | 121.780 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 365.339 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 20.384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.768 |
| | Σ Kulturfläche | 295.565 | 65.993 | 215.160 | 34.757 | 0 | 156.537 | 204.950 | 72 | 56.689 | 0 | 40.768 | 1.070.491 | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 14.379 | 0 | 14.379 | 0 | 0 | 28.758 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57.515 |
| | Silomais FF | 836 | 181.397 | 181.397 | 0 | 0 | 0 | 0 | 362.793 | 0 | 0 | 0 | 0 | 725.587 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 20.384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.768 |
| | Σ Kulturfläche | 238.086 | 195.776 | 56.689 | 34.763 | 0 | 0 | 448.240 | 0 | 56.689 | 0 | 40.768 | 1.071.010 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 34.757 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 69.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.028 |
| | Silomais FF | 836 | 161.019 | 161.019 | 0 | 0 | 0 | 0 | 322.037 | 0 | 0 | 0 | 0 | 644.074 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 20.384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.768 |
| | Σ Kulturfläche | 217.708 | 195.776 | 77.073 | 34.757 | 0 | 0 | 448.240 | 0 | 56.689 | 0 | 40.768 | 1.071.010 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 34.757 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 69.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.028 |
| | Silomais FF | 836 | 176.125 | 176.125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352.250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 704.501 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 262 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 524 | 786 |
| | Σ Kulturfläche | 232.814 | 210.882 | 56.951 | 34.757 | 0 | 0 | 478.453 | 0 | 56.689 | 0 | 524 | 1.071.070 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 34.757 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 69.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.028 |
| | Silomais FF | 836 | 176.322 | 176.322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352.644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 705.288 |
| | Σ Kulturfläche | 233.011 | 211.079 | 56.689 | 34.757 | 0 | 0 | 478.846 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 1.071.071 | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 34.757 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 69.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.028 |
| | Silomais FF | 836 | 176.322 | 176.322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352.644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 705.288 |
| | Σ Kulturfläche | 233.011 | 211.079 | 56.689 | 34.757 | 0 | 0 | 478.846 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 1.071.071 | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 0 | 56.689 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 226.756 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 34.757 | 0 | 34.757 | 0 | 0 | 69.514 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.028 |
| | Silomais FF | 836 | 176.322 | 176.322 | 0 | 0 | 0 | 0 | 352.644 | 0 | 0 | 0 | 0 | 705.288 |
| | Σ Kulturfläche | 233.011 | 211.079 | 56.689 | 34.757 | 0 | 0 | 478.846 | 0 | 56.689 | 0 | 0 | 1.071.071 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Rheinland Pfalz Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 18.796 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 75.184 |
| | Raps FF | 819 | 147 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 | 440 |
| | Raps FF | 820 | 318 | 0 | 0 | 318 | 0 | 0 | 0 | 0 | 318 | 0 | 0 | 0 | 953 |
| | Raps FF | 822 | 24 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 73 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 9.224 | 0 | 0 | 9.224 | 0 | 0 | 9.224 | 9.224 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.895 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 6.308 | 6.308 | 0 | 0 | 0 | 6.308 | 0 | 6.308 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.232 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 73 | 0 | 73 | 0 | 0 | 147 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 293 |
| | Körnermais FF | 837 | 38.446 | 0 | 38.446 | 0 | 0 | 38.446 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.337 |
| | Körnermais FF | 838 | 24.914 | 0 | 0 | 24.914 | 0 | 24.914 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74.742 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 10.454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.908 | 31.362 |
| | Σ Kulturfläche | | 98.176 | 6.381 | 38.592 | 63.779 | 24 | 88.464 | 9.370 | 16.020 | 18.796 | 0 | 20.908 | 360.512 | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 16.614 | 0 | 0 | 16.614 | 0 | 16.614 | 0 | 0 | 16.614 | 0 | 0 | 0 | 66.455 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 2.182 | 0 | 2.182 | 0 | 0 | 0 | 2.182 | 0 | 2.182 | 0 | 0 | 0 | 8.729 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 5.391 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.696 | 2.696 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10.782 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 5.868 | 0 | 0 | 5.868 | 0 | 0 | 5.868 | 5.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.472 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 30.514 | 0 | 30.514 | 0 | 0 | 61.027 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 122.054 |
| | Silomais FF | 836 | 24.206 | 24.206 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.411 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96.822 |
| | Körnermais FF | 838 | 342 | 0 | 0 | 342 | 0 | 342 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.026 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 10.454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.908 | 31.362 |
| | Σ Kulturfläche | | 54.603 | 54.719 | 2.182 | 63.791 | 0 | 16.956 | 120.184 | 8.564 | 18.796 | 0 | 20.908 | 360.703 | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 75.184 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 37 | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 | 37 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 53.289 | 0 | 53.289 | 0 | 0 | 106.578 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.155 |
| | Silomais FF | 836 | 10.214 | 10.214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.856 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 10.454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.908 | 31.362 |
| | | Σ Kulturfläche | | 29.047 | 63.503 | 18.796 | 63.780 | 0 | 0 | 145.838 | 37 | 18.796 | 0 | 20.908 | 360.704 |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 75.184 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 53.325 | 0 | 53.325 | 0 | 0 | 106.651 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213.302 |
| | Silomais FF | 836 | 10.214 | 10.214 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.428 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40.856 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 10.454 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20.908 | 31.362 |
| | Σ Kulturfläche | | 29.010 | 63.539 | 18.796 | 63.780 | 0 | 0 | 145.875 | 0 | 18.796 | 0 | 20.908 | 360.704 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 75.184 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 63.613 | 0 | 63.613 | 0 | 0 | 127.226 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 254.451 |
| | Silomais FF | 836 | 220 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 440 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 880 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 9.404 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.808 | 28.212 |
| | Feldfutter FF | 843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 489 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 977 | 1.466 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 171 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 342 | 513 |
| | Σ Kulturfläche | | 19.016 | 63.833 | 28.200 | 63.784 | 489 | 0 | 146.462 | 0 | 18.796 | 0 | 20.127 | 360.705 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 75.184 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 63.778 | 0 | 63.778 | 0 | 0 | 127.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255.111 |
| | Silomais FF | 836 | 7.592 | 7.592 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.183 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.367 |
| | Feldfutter FF | 843 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 73 |
| | Σ Kulturfläche | | 26.388 | 71.370 | 18.796 | 63.778 | 24 | 0 | 161.535 | 0 | 18.796 | 0 | 49 | 360.735 | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 75.184 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 63.778 | 0 | 63.778 | 0 | 0 | 127.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255.111 |
| | Silomais FF | 836 | 7.610 | 7.610 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.440 |
| | Σ Kulturfläche | | 26.406 | 71.388 | 18.796 | 63.778 | 0 | 0 | 161.572 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 360.735 | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 18.796 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 0 | 75.184 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 63.778 | 0 | 63.778 | 0 | 0 | 127.556 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 255.111 |
| | Silomais FF | 836 | 7.610 | 7.610 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.440 |
| | Σ Kulturfläche | | 26.406 | 71.388 | 18.796 | 63.778 | 0 | 0 | 161.572 | 0 | 18.796 | 0 | 0 | 360.735 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Schleswig-Holstein Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------------|---------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 |
| | Raps FF | 819 | 160.732 | 0 | 160.732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 160.732 | 0 | 0 | 0 | 0 | 482.197 |
| | Körnermais FF | 837 | 15.144 | 0 | 15.144 | 0 | 0 | 0 | 15.144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45.431 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 16.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.147 | 49.721 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 7.994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.989 | 23.983 |
| | Σ Kulturfläche | 185.952 | 0 | 192.450 | 18.071 | 0 | 25.220 | 0 | 160.732 | 10.076 | 0 | 49.136 | 641.638 | | | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 819 | 139.739 | 0 | 139.739 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 139.739 | 0 | 0 | 0 | 419.217 | |
| | Silomais FF | 832 | 36.105 | 0 | 36.105 | 0 | 0 | 0 | 36.105 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 108.314 | |
| | Körnermais FF | 837 | 32 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 16.574 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33.147 | 49.721 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 7.994 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.989 | 23.983 |
| Σ Kulturfläche | 185.952 | 0 | 192.450 | 18.071 | 0 | 10.109 | 36.105 | 139.739 | 10.076 | 0 | 49.136 | 641.638 | | | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Raps FF | 819 | 21.286 | 0 | 21.286 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21.286 | 0 | 0 | 0 | 63.858 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 8.783 | 0 | 0 | 8.783 | 0 | 0 | 8.783 | 8.783 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.132 | |
| | Silomais FF | 832 | 124.433 | 0 | 124.433 | 0 | 0 | 0 | 124.433 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 373.298 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 98 | 0 | 98 | 0 | 0 | 195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 390 | |
| | Silomais FF | 836 | 13.760 | 13.760 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.520 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.041 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 15.371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.743 | 46.114 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 9.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.394 | 27.590 |
| | Σ Kulturfläche | 178.338 | 13.858 | 171.166 | 18.077 | 0 | 0 | 171.008 | 30.069 | 10.076 | 0 | 49.136 | 641.728 | | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Silomais FF | 832 | 86.801 | 0 | 86.801 | 0 | 0 | 0 | 86.801 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 260.402 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 8.905 | 0 | 8.905 | 0 | 0 | 17.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.620 | |
| | Silomais FF | 836 | 57.968 | 57.968 | 0 | 0 | 0 | 0 | 115.937 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231.874 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 15.404 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.808 | 46.211 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 9.164 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.329 | 27.493 |
| Σ Kulturfläche | 154.845 | 66.874 | 112.281 | 18.069 | 0 | 0 | 230.624 | 0 | 10.076 | 0 | 49.136 | 641.905 | | | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Silomais FF | 832 | 1.072 | 0 | 1.072 | 0 | 0 | 0 | 1.072 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.217 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 8.881 | 0 | 8.881 | 0 | 0 | 17.761 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35.523 | |
| | Silomais FF | 836 | 122.353 | 122.353 | 0 | 0 | 0 | 0 | 244.707 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 489.414 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 15.371 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30.743 | 46.114 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 9.197 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.394 | 27.590 |
| Σ Kulturfläche | 133.502 | 131.234 | 26.520 | 18.077 | 0 | 0 | 273.617 | 0 | 10.076 | 0 | 49.136 | 642.163 | | | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 18.079 | 0 | 18.079 | 0 | 0 | 36.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72.314 | |
| | Silomais FF | 836 | 113.961 | 113.961 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227.921 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 455.843 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 24.568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49.136 | 73.704 |
| | Σ Kulturfläche | 124.037 | 132.039 | 34.644 | 18.079 | 0 | 0 | 274.155 | 0 | 10.076 | 0 | 49.136 | 642.166 | | | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 18.079 | 0 | 18.079 | 0 | 0 | 36.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72.314 | |
| | Silomais FF | 836 | 132.356 | 132.356 | 0 | 0 | 0 | 0 | 264.713 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 529.426 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 130 | 195 | |
| Σ Kulturfläche | 142.433 | 150.435 | 10.141 | 18.079 | 0 | 0 | 310.946 | 0 | 10.076 | 0 | 130 | 642.240 | | | | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 10.076 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 0 | 40.305 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 18.079 | 0 | 18.079 | 0 | 0 | 36.157 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72.314 | |
| | Silomais FF | 836 | 132.405 | 132.405 | 0 | 0 | 0 | 0 | 264.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 529.621 | |
| Σ Kulturfläche | 142.481 | 150.484 | 10.076 | 18.079 | 0 | 0 | 311.044 | 0 | 10.076 | 0 | 0 | 642.240 | | | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Saarland Szenario 4B

| Silomaispreisstufe €/dt | Fruchtfolgenklassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | | |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|------------|------------|--------------|------------|---------------------|---------------|---------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 819 | 3.153 | 0 | 3.153 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.153 | 0 | 0 | 0 | 9.460 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 4.779 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.389 | 2.389 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.557 |
| | Raps/Körnermais FF | 827 | 504 | 504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504 | 0 | 504 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.017 |
| | Körnermais FF | 837 | 2.219 | 0 | 2.219 | 0 | 0 | 0 | 2.219 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.657 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.343 | 2.015 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.146 | 6.219 |
| | Σ Kulturfläche | 10.743 | 504 | 6.044 | 2.161 | 0 | 2.811 | 2.389 | 6.047 | 88 | 0 | 5.489 | 0 | 5.489 | 36.275 | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 88 | 0 | 0 | 351 |
| | Raps FF | 819 | 263 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | 0 | 0 | 0 | 0 | 788 |
| | Raps/Silomais FF | 824 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 |
| | Silomais FF | 836 | 6.379 | 6.379 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.757 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25.515 |
| | Körnermais FF | 837 | 438 | 0 | 438 | 0 | 0 | 0 | 438 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.314 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 672 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.343 | 2.015 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 2.073 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.146 | 6.219 |
| | Σ Kulturfläche | 7.211 | 6.379 | 1.372 | 2.161 | 0 | 526 | 12.779 | 285 | 88 | 0 | 5.489 | 0 | 5.489 | 36.289 | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Silomais FF | 836 | 6.927 | 6.927 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.853 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.707 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 584 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.168 | 1.752 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 2.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.321 | 6.482 |
| | Σ Kulturfläche | 7.014 | 6.927 | 672 | 2.161 | 0 | 0 | 13.941 | 0 | 88 | 0 | 5.489 | 0 | 5.489 | 36.291 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Silomais FF | 836 | 6.927 | 6.927 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.853 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.707 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 584 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.168 | 1.752 |
| | Feldfutter FF | 844 | 0 | 0 | 0 | 2.161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.321 | 6.482 |
| | Σ Kulturfläche | 7.014 | 6.927 | 672 | 2.161 | 0 | 0 | 13.941 | 0 | 88 | 0 | 5.489 | 0 | 5.489 | 36.291 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 2.170 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 4.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.680 |
| | Silomais FF | 836 | 5.984 | 5.984 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.968 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23.937 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 1.110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.219 | 3.329 |
| | Σ Kulturfläche | 6.072 | 8.154 | 1.197 | 2.170 | 0 | 0 | 16.396 | 0 | 88 | 0 | 2.219 | 0 | 2.219 | 36.296 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 2.170 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 4.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.680 |
| | Silomais FF | 836 | 6.817 | 6.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.268 |
| | | Σ Kulturfläche | 6.905 | 8.987 | 88 | 2.170 | 0 | 0 | 18.062 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.300 |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 2.170 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 4.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.680 |
| | Silomais FF | 836 | 6.817 | 6.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.268 |
| | Σ Kulturfläche | 6.905 | 8.987 | 88 | 2.170 | 0 | 0 | 18.062 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.300 | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 88 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 351 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 2.170 | 0 | 2.170 | 0 | 0 | 4.340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.680 |
| | Silomais FF | 836 | 6.817 | 6.817 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.634 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27.268 |
| | Σ Kulturfläche | 6.905 | 8.987 | 88 | 2.170 | 0 | 0 | 18.062 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36.300 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen Szenario 4B

| Silomaispreisstufe €/dt | Fruchtfolgenklassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------|---------------|----------------|---------------------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 10.569 | 0 | 0 | 10.569 | 0 | 10.569 | 0 | 0 | 10.569 | 0 | 0 | 42.276 |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 2.904 | 0 | 2.904 | 0 | 2.904 | 0 | 0 | 0 | 2.904 | 0 | 0 | 11.618 |
| | Raps FF | 819 | 132.774 | 0 | 132.774 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132.774 | 0 | 0 | 0 | 398.322 |
| | Körnermais FF | 837 | 61.444 | 0 | 61.444 | 0 | 0 | 61.444 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 184.331 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.775 |
| | Σ Kulturfläche | 207.691 | 0 | 225.009 | 10.569 | 2.904 | 72.013 | 0 | 132.774 | 13.474 | 0 | 55.775 | 720.209 | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 2.037 | 0 | 0 | 2.037 | 0 | 2.037 | 0 | 0 | 2.037 | 0 | 0 | 8.149 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 9.682 | 0 | 9.682 | 0 | 0 | 0 | 9.682 | 0 | 9.682 | 0 | 0 | 38.726 |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 1.755 | 0 | 1.755 | 0 | 1.755 | 0 | 0 | 0 | 1.755 | 0 | 0 | 7.019 |
| | Raps FF | 819 | 87.988 | 0 | 87.988 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87.988 | 0 | 0 | 0 | 263.963 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 48.872 | 0 | 0 | 48.872 | 0 | 0 | 48.872 | 48.872 | 0 | 0 | 0 | 195.488 |
| | Silomais FF | 832 | 484 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 484 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.451 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 7.402 | 0 | 7.402 | 0 | 0 | 14.805 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29.610 |
| | Körnermais FF | 837 | 30.789 | 0 | 30.789 | 0 | 0 | 30.789 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92.367 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.775 |
| | Σ Kulturfläche | 181.606 | 7.402 | 158.584 | 58.311 | 1.755 | 32.826 | 73.842 | 136.860 | 13.474 | 0 | 55.775 | 720.434 | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Raps FF | 819 | 13.406 | 0 | 13.406 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.406 | 0 | 0 | 0 | 40.219 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 81 |
| | Silomais FF | 832 | 49.192 | 0 | 49.192 | 0 | 0 | 0 | 49.192 | 0 | 0 | 0 | 0 | 147.577 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 58.291 | 0 | 58.291 | 0 | 0 | 116.583 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.165 |
| | Silomais FF | 836 | 40.501 | 40.501 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162.005 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.775 |
| | Σ Kulturfläche | 116.594 | 98.793 | 103.960 | 58.311 | 0 | 0 | 260.272 | 13.427 | 13.474 | 0 | 55.775 | 720.604 | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Silomais FF | 832 | 11.445 | 0 | 11.445 | 0 | 0 | 0 | 11.445 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34.335 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 58.311 | 0 | 58.311 | 0 | 0 | 116.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.246 |
| | Silomais FF | 836 | 78.905 | 78.905 | 0 | 0 | 0 | 0 | 157.810 | 0 | 0 | 0 | 0 | 315.620 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.775 |
| | Σ Kulturfläche | 103.824 | 137.217 | 52.806 | 58.311 | 0 | 0 | 299.352 | 0 | 13.474 | 0 | 55.775 | 720.758 | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 58.311 | 0 | 58.311 | 0 | 0 | 116.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.246 |
| | Silomais FF | 836 | 87.497 | 87.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 174.995 | 0 | 0 | 0 | 0 | 349.990 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.887 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.775 |
| | Σ Kulturfläche | 100.971 | 145.809 | 41.361 | 58.311 | 0 | 0 | 305.091 | 0 | 13.474 | 0 | 55.775 | 720.792 | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 58.311 | 0 | 58.311 | 0 | 0 | 116.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.246 |
| | Silomais FF | 836 | 87.558 | 87.558 | 0 | 0 | 0 | 0 | 175.116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 350.232 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 27.807 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55.614 |
| | Σ Kulturfläche | 101.032 | 145.869 | 41.280 | 58.311 | 0 | 0 | 305.212 | 0 | 13.474 | 0 | 55.614 | 720.792 | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 58.311 | 0 | 58.311 | 0 | 0 | 116.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.246 |
| | Silomais FF | 836 | 108.434 | 108.434 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 433.736 |
| | Σ Kulturfläche | 121.907 | 166.745 | 13.474 | 58.311 | 0 | 0 | 346.964 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 720.876 | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 0 | 13.474 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 53.894 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 58.311 | 0 | 58.311 | 0 | 0 | 116.623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 233.246 |
| | Silomais FF | 836 | 108.434 | 108.434 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216.868 | 0 | 0 | 0 | 0 | 433.736 |
| | Σ Kulturfläche | 121.907 | 166.745 | 13.474 | 58.311 | 0 | 0 | 346.964 | 0 | 13.474 | 0 | 0 | 720.876 | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Sachsen-Anhalt Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------|---------------|------------------|-------------|---------|
| | | | WW | RO | WG | SG | TR | KM | SM | RA | ZR | KA | FF | | |
| | | | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] | [ha] |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 22.282 | 0 | 0 | 22.282 | 0 | 22.282 | 0 | 0 | 0 | 22.282 | 0 | 0 | 89.126 |
| | Zuckerrüben/Körnermais | 811 | 7.083 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.541 | 0 | 0 | 3.541 | 0 | 0 | 14.166 |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 13.850 | 0 | 13.850 | 0 | 13.850 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.850 | 0 | 0 | 55.398 |
| | Raps FF | 819 | 252.314 | 0 | 252.314 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 252.314 | 0 | 0 | 0 | 756.942 |
| | Körnermais FF | 837 | 4.043 | 0 | 4.043 | 0 | 0 | 0 | 4.043 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.130 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 25.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.148 |
| | Σ Kulturfäche | 299.571 | 0 | 295.281 | 22.282 | 13.850 | 29.866 | 0 | 252.314 | 39.673 | 0 | 50.148 | 1.002.984 | | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 8.938 | 0 | 0 | 8.938 | 0 | 8.938 | 0 | 0 | 8.938 | 0 | 0 | 0 | 35.752 |
| | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 27.404 | 0 | 27.404 | 0 | 0 | 0 | 27.404 | 0 | 27.404 | 0 | 0 | 0 | 109.616 |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 3.331 | 0 | 3.331 | 0 | 3.331 | 0 | 0 | 0 | 3.331 | 0 | 0 | 0 | 13.323 |
| | Raps FF | 819 | 243.862 | 0 | 243.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 243.862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 731.587 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 7.926 | 0 | 0 | 7.926 | 0 | 0 | 7.926 | 7.926 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31.704 |
| | Silomais FF | 832 | 1.488 | 0 | 1.488 | 0 | 0 | 0 | 1.488 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4.464 |
| | Körnermais FF | 837 | 449 | 0 | 449 | 0 | 0 | 449 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.348 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 25.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.148 |
| | Σ Kulturfäche | 293.398 | 0 | 301.609 | 16.864 | 3.331 | 9.387 | 36.818 | 251.788 | 39.673 | 0 | 50.148 | 1.003.016 | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 |
| | Raps FF | 819 | 83.084 | 0 | 83.084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83.084 | 0 | 0 | 0 | 0 | 249.253 |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 211 | 0 | 0 | 211 | 0 | 0 | 211 | 211 | 0 | 0 | 0 | 0 | 843 |
| | Silomais FF | 832 | 128.937 | 0 | 128.937 | 0 | 0 | 0 | 128.937 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 386.810 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22.071 | 0 | 22.071 | 0 | 0 | 44.142 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88.283 |
| | Silomais FF | 836 | 11.004 | 11.004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22.008 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44.015 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 25.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.148 |
| | Σ Kulturfäche | 262.908 | 33.075 | 276.768 | 22.282 | 0 | 0 | 234.969 | 83.295 | 39.673 | 0 | 50.148 | 1.003.118 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 |
| | Raps FF | 819 | 1.123 | 0 | 1.123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.123 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.369 |
| | Silomais FF | 832 | 87.100 | 0 | 87.100 | 0 | 0 | 0 | 87.100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 261.299 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22.282 | 0 | 22.282 | 0 | 0 | 44.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.126 |
| | Silomais FF | 836 | 103.945 | 103.945 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207.891 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 415.782 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 25.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.148 |
| | Σ Kulturfäche | 231.841 | 126.227 | 152.970 | 22.282 | 0 | 0 | 379.226 | 1.123 | 39.673 | 0 | 50.148 | 1.003.489 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 |
| | Silomais FF | 832 | 56 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22.282 | 0 | 22.282 | 0 | 0 | 44.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.126 |
| | Silomais FF | 836 | 170.137 | 170.137 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340.273 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 680.547 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 25.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.148 |
| | Σ Kulturfäche | 209.865 | 192.418 | 64.803 | 22.282 | 0 | 0 | 424.565 | 0 | 39.673 | 0 | 50.148 | 1.003.754 | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22.282 | 0 | 22.282 | 0 | 0 | 44.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.126 |
| | Silomais FF | 836 | 170.179 | 170.179 | 0 | 0 | 0 | 0 | 340.358 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 680.715 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 25.074 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50.148 |
| | Σ Kulturfäche | 209.851 | 192.460 | 64.747 | 22.282 | 0 | 0 | 424.593 | 0 | 39.673 | 0 | 50.148 | 1.003.754 | | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22.282 | 0 | 22.282 | 0 | 0 | 44.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.126 |
| | Silomais FF | 836 | 186.937 | 186.937 | 0 | 0 | 0 | 0 | 373.875 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 747.750 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 2.752 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5.503 | 8.255 |
| | Σ Kulturfäche | 226.610 | 209.219 | 42.424 | 22.282 | 0 | 0 | 458.111 | 0 | 39.673 | 0 | 5.503 | 1.003.821 | | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 39.673 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 0 | 158.690 |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 22.282 | 0 | 22.282 | 0 | 0 | 44.563 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 89.126 |
| | Silomais FF | 836 | 189.003 | 189.003 | 0 | 0 | 0 | 0 | 378.007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 756.013 |
| | Σ Kulturfäche | 228.676 | 211.285 | 39.673 | 22.282 | 0 | 0 | 462.242 | 0 | 39.673 | 0 | 0 | 1.003.830 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

Thüringen Szenario 4B

| Silomais- preisstufe €/dt | Fruchtfolgen- klassifizierung | Fruchtfolgen ID | Flächenumfänge der Kulturen | | | | | | | | | | | Σ FF-Fläche [ha] | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|------------|---------------|----------------|---------------------|---------|
| | | | WW [ha] | RO [ha] | WG [ha] | SG [ha] | TR [ha] | KM [ha] | SM [ha] | RA [ha] | ZR [ha] | KA [ha] | FF [ha] | | |
| 2,25 | Zuckerrüben/Körnermais | 810 | 5.501 | 0 | 0 | 5.501 | 0 | 5.501 | 0 | 0 | 0 | 5.501 | 0 | 0 | 22.002 |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 3.497 | 0 | 3.497 | 0 | 3.497 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.497 | 0 | 0 | 13.987 |
| | Raps FF | 819 | 168.281 | 0 | 168.281 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 168.281 | 0 | 0 | 0 | 504.843 |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 24.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.409 | 72.614 |
| | Σ Kulturfläche | 177.278 | 0 | 195.982 | 5.501 | 3.497 | 5.501 | 0 | 168.281 | 8.997 | 0 | 48.409 | 613.446 | | |
| 2,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.919 | 0 | 8.919 | 0 | 0 | 0 | 8.919 | 0 | 8.919 | 0 | 0 | 35.675 | |
| | Zuckerrüben FF | 814 | 79 | 0 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 314 | |
| | Raps FF | 819 | 40.245 | 0 | 40.245 | 0 | 0 | 0 | 40.245 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120.735 | |
| | Raps/Silomais FF | 825 | 25.715 | 0 | 0 | 25.715 | 0 | 0 | 25.715 | 25.715 | 0 | 0 | 0 | 102.861 | |
| | Silomais FF | 832 | 60.472 | 0 | 60.472 | 0 | 0 | 0 | 60.472 | 0 | 0 | 0 | 0 | 181.417 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 25.008 | 0 | 25.008 | 0 | 0 | 50.016 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100.032 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 24.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.409 | 72.614 |
| | Σ Kulturfläche | 135.430 | 25.008 | 133.919 | 50.723 | 79 | 0 | 145.123 | 65.960 | 8.997 | 0 | 48.409 | 613.649 | | |
| 2,78 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Raps FF | 819 | 79 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 236 | |
| | Silomais FF | 832 | 31.950 | 0 | 31.950 | 0 | 0 | 0 | 31.950 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95.850 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 50.723 | 0 | 50.723 | 0 | 0 | 101.447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.894 | |
| | Silomais FF | 836 | 51.568 | 51.568 | 0 | 0 | 0 | 0 | 103.136 | 0 | 0 | 0 | 0 | 206.272 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 24.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.409 | 72.614 |
| | Σ Kulturfläche | 92.594 | 102.292 | 65.231 | 50.723 | 0 | 0 | 245.531 | 79 | 8.997 | 0 | 48.409 | 613.855 | | |
| 3,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 50.723 | 0 | 50.723 | 0 | 0 | 101.447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.894 | |
| | Silomais FF | 836 | 75.614 | 75.614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 302.454 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 24.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.409 | 72.614 |
| | Σ Kulturfläche | 84.611 | 126.337 | 33.202 | 50.723 | 0 | 0 | 261.671 | 0 | 8.997 | 0 | 48.409 | 613.951 | | |
| 3,25 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 50.723 | 0 | 50.723 | 0 | 0 | 101.447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.894 | |
| | Silomais FF | 836 | 75.614 | 75.614 | 0 | 0 | 0 | 0 | 151.227 | 0 | 0 | 0 | 0 | 302.454 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 24.205 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48.409 | 72.614 |
| | Σ Kulturfläche | 84.611 | 126.337 | 33.202 | 50.723 | 0 | 0 | 261.671 | 0 | 8.997 | 0 | 48.409 | 613.951 | | |
| 3,50 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 50.723 | 0 | 50.723 | 0 | 0 | 101.447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.894 | |
| | Silomais FF | 836 | 93.216 | 93.216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 186.431 | 0 | 0 | 0 | 0 | 372.862 | |
| | Feldfutter FF | 840 | 0 | 0 | 759 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.518 | 2.277 | |
| | Σ Kulturfläche | 102.213 | 143.939 | 9.756 | 50.723 | 0 | 0 | 296.875 | 0 | 8.997 | 0 | 1.518 | 614.022 | | |
| 3,75 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 50.723 | 0 | 50.723 | 0 | 0 | 101.447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.894 | |
| | Silomais FF | 836 | 93.785 | 93.785 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187.570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 375.141 | |
| | Σ Kulturfläche | 102.783 | 144.509 | 8.997 | 50.723 | 0 | 0 | 298.015 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 614.024 | | |
| 4,00 | Zuckerrüben/Silomais FF | 812 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 0 | 8.997 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 35.990 | |
| | Silomais FF | 835 | 0 | 50.723 | 0 | 50.723 | 0 | 0 | 101.447 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202.894 | |
| | Silomais FF | 836 | 93.785 | 93.785 | 0 | 0 | 0 | 0 | 187.570 | 0 | 0 | 0 | 0 | 375.141 | |
| | Σ Kulturfläche | 102.783 | 144.509 | 8.997 | 50.723 | 0 | 0 | 298.015 | 0 | 8.997 | 0 | 0 | 614.024 | | |

Quelle: Eigene Berechnungen

8.2 Flächenveränderung der Kulturen im Vergleich der Szenarien

Anhang Tab. 1: Relative Flächenänderungen der Winterweizenfläche in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | -21,87 | -22,18 | -21,99 | -19,83 | -18,14 | -16,19 | -15,51 | -15,42 | -21,87 | -22,24 | -21,57 | -18,46 | -11,97 | -6,61 | -3,47 | -1,21 | -16,49 | -16,77 | -17,36 | -16,66 | -15,33 | -13,61 | -12,89 | -12,50 | -13,23 | -13,52 | -14,08 | -13,95 | -12,50 | -11,27 | -10,19 | -10,10 | -16,49 | -16,77 | -16,55 | -13,81 | -10,93 | -5,92 | -3,06 | -3,02 | -13,22 | -13,52 | -13,12 | -9,50 | -5,85 | 0,92 | 4,08 | 4,13 |
| Szenario 1a Mais 278 | 21,87 | 0,00 | -0,31 | -0,12 | 2,04 | 3,73 | 5,68 | 6,36 | 6,45 | 0,00 | -0,37 | 0,30 | 3,41 | 9,90 | 15,26 | 18,40 | 20,66 | 5,38 | 5,10 | 4,51 | 5,21 | 6,54 | 8,26 | 8,98 | 9,37 | 8,64 | 8,36 | 7,79 | 7,92 | 9,37 | 10,60 | 11,68 | 11,77 | 5,38 | 5,10 | 5,32 | 8,06 | 10,94 | 15,95 | 18,81 | 18,85 | 8,65 | 8,36 | 8,75 | 12,37 | 16,02 | 22,79 | 25,95 | 26,00 |
| Szenario 1a Mais 300 | 22,18 | 0,31 | 0,00 | 0,19 | 2,36 | 4,04 | 5,99 | 6,67 | 6,77 | 0,31 | -0,05 | 0,62 | 3,72 | 10,21 | 15,58 | 18,71 | 20,97 | 5,70 | 5,41 | 4,82 | 5,53 | 6,85 | 8,57 | 9,29 | 9,68 | 8,96 | 8,67 | 8,10 | 8,24 | 9,68 | 10,91 | 12,00 | 12,08 | 5,70 | 5,41 | 5,63 | 8,37 | 11,26 | 16,26 | 19,12 | 19,16 | 8,96 | 8,67 | 9,06 | 12,68 | 16,33 | 23,10 | 26,26 | 26,31 |
| Szenario 1a Mais 325 | 21,99 | 0,12 | -0,19 | 0,00 | 2,17 | 3,85 | 5,80 | 6,49 | 6,58 | 0,12 | -0,24 | 0,43 | 3,53 | 10,02 | 15,39 | 18,52 | 20,78 | 5,51 | 5,22 | 4,64 | 5,34 | 6,66 | 8,38 | 9,10 | 9,50 | 8,77 | 8,48 | 7,92 | 8,05 | 9,49 | 10,73 | 11,81 | 11,89 | 5,51 | 5,22 | 5,44 | 8,18 | 11,07 | 16,07 | 18,93 | 18,97 | 8,77 | 8,48 | 8,88 | 12,49 | 16,14 | 22,91 | 26,07 | 26,13 |
| Szenario 1a Mais 350 | 19,83 | -2,04 | -2,36 | -2,17 | 0,00 | 1,68 | 3,63 | 4,32 | 4,41 | -2,04 | -2,41 | -1,74 | 1,36 | 7,85 | 13,22 | 16,35 | 18,61 | 3,34 | 3,05 | 2,47 | 3,17 | 4,49 | 6,22 | 6,93 | 7,33 | 6,60 | 6,31 | 5,75 | 5,88 | 7,32 | 8,56 | 9,64 | 9,73 | 3,34 | 3,05 | 3,27 | 6,02 | 8,90 | 13,91 | 16,76 | 16,80 | 6,60 | 6,31 | 6,71 | 10,32 | 13,98 | 20,74 | 23,90 | 23,96 |
| Szenario 1a Mais 375 | 18,14 | -3,73 | -4,04 | -3,85 | -1,68 | 0,00 | 1,95 | 2,64 | 2,73 | -3,73 | -4,09 | -3,42 | -0,32 | 6,17 | 11,54 | 14,67 | 16,93 | 1,66 | 1,37 | 0,78 | 1,49 | 2,81 | 4,53 | 5,25 | 5,65 | 4,92 | 4,63 | 4,07 | 4,20 | 5,64 | 6,88 | 7,96 | 8,04 | 1,66 | 1,37 | 1,59 | 4,33 | 7,22 | 12,22 | 15,08 | 15,12 | 4,92 | 4,63 | 5,02 | 8,64 | 12,29 | 19,06 | 22,22 | 22,28 |
| Szenario 1a Mais 400 | 16,19 | -5,68 | -5,99 | -5,80 | -3,63 | -1,95 | 0,00 | 0,69 | 0,78 | -5,68 | -6,04 | -5,37 | -2,27 | 4,22 | 9,59 | 12,72 | 14,98 | -0,29 | -0,58 | -1,16 | -0,46 | 0,86 | 2,58 | 3,30 | 3,70 | 2,97 | 2,68 | 2,12 | 2,25 | 3,69 | 4,93 | 6,01 | 6,09 | -0,29 | -0,58 | -0,36 | 2,38 | 5,27 | 10,27 | 13,13 | 13,17 | 2,97 | 2,68 | 3,08 | 6,69 | 10,34 | 17,11 | 20,27 | 20,33 |
| Szenario 1a Mais 425 | 15,51 | -6,36 | -6,67 | -6,49 | -4,32 | -2,64 | -0,69 | 0,00 | 0,09 | -6,36 | -6,73 | -6,06 | -2,96 | 3,53 | 8,90 | 12,03 | 14,29 | -0,98 | -1,27 | -1,85 | -1,15 | 0,17 | 1,90 | 2,61 | 3,01 | 2,28 | 1,99 | 1,43 | 1,56 | 3,00 | 4,24 | 5,32 | 5,41 | -0,98 | -1,27 | -1,05 | 1,70 | 4,58 | 9,59 | 12,44 | 12,48 | 2,28 | 1,99 | 2,39 | 6,00 | 9,66 | 16,42 | 19,59 | 19,64 |
| Szenario 1a Mais 450 | 15,42 | -6,45 | -6,77 | -6,58 | -4,41 | -2,73 | -0,78 | -0,09 | 0,00 | -6,45 | -6,82 | -6,15 | -3,05 | 3,44 | 8,81 | 11,94 | 14,20 | -1,07 | -1,36 | -1,94 | -1,24 | 0,08 | 1,81 | 2,52 | 2,92 | 2,19 | 1,90 | 1,34 | 1,47 | 2,91 | 4,15 | 5,23 | 5,32 | -1,07 | -1,36 | -1,14 | 1,61 | 4,49 | 9,50 | 12,35 | 12,39 | 2,19 | 1,90 | 2,30 | 5,91 | 9,57 | 16,33 | 19,49 | 19,55 |
| Szenario 1B Mais 278 | 21,87 | 0,00 | -0,31 | -0,12 | 2,04 | 3,73 | 5,68 | 6,36 | 6,45 | 0,00 | -0,37 | 0,30 | 3,41 | 9,90 | 15,26 | 18,40 | 20,66 | 5,38 | 5,10 | 4,51 | 5,21 | 6,54 | 8,26 | 8,98 | 9,37 | 8,64 | 8,35 | 7,79 | 7,92 | 9,37 | 10,60 | 11,68 | 11,77 | 5,38 | 5,10 | 5,32 | 8,06 | 10,94 | 15,95 | 18,81 | 18,85 | 8,65 | 8,35 | 8,75 | 12,37 | 16,02 | 22,79 | 25,95 | 26,00 |
| Szenario 1B Mais 300 | 22,24 | 0,37 | 0,05 | 0,24 | 2,41 | 4,09 | 6,04 | 6,73 | 6,82 | 0,37 | 0,00 | 0,67 | 3,77 | 10,26 | 15,63 | 18,76 | 21,02 | 5,75 | 5,46 | 4,88 | 5,58 | 6,90 | 8,63 | 9,34 | 9,74 | 9,01 | 8,72 | 8,16 | 8,29 | 9,73 | 10,97 | 12,05 | 12,14 | 5,75 | 5,46 | 5,68 | 8,43 | 11,31 | 16,32 | 19,17 | 19,21 | 9,01 | 8,72 | 9,12 | 12,73 | 16,39 | 23,15 | 26,31 | 26,37 |
| Szenario 1B Mais 325 | 21,57 | -0,30 | -0,62 | -0,43 | 1,74 | 3,42 | 5,37 | 6,06 | 6,15 | -0,30 | -0,67 | 0,00 | 3,10 | 9,59 | 14,96 | 18,09 | 20,35 | 5,08 | 4,79 | 4,21 | 4,91 | 6,23 | 7,96 | 8,67 | 9,07 | 8,34 | 8,05 | 7,49 | 7,62 | 9,06 | 10,30 | 11,38 | 11,47 | 5,08 | 4,79 | 5,01 | 7,75 | 10,64 | 15,65 | 18,50 | 18,54 | 8,34 | 8,05 | 8,45 | 12,06 | 15,72 | 22,48 | 25,64 | 25,70 |
| Szenario 1B Mais 350 | 18,46 | -3,41 | -3,72 | -3,53 | -1,36 | 0,32 | 2,27 | 2,96 | 3,05 | -3,41 | -3,77 | -3,10 | 0,00 | 6,49 | 11,86 | 14,99 | 17,25 | 1,98 | 1,69 | 1,11 | 1,81 | 3,13 | 4,85 | 5,57 | 5,97 | 5,24 | 4,95 | 4,39 | 4,52 | 5,96 | 7,20 | 8,28 | 8,36 | 1,98 | 1,69 | 1,91 | 4,65 | 7,54 | 12,54 | 15,40 | 15,44 | 5,24 | 4,95 | 5,35 | 8,96 | 12,61 | 19,38 | 22,54 | 22,60 |
| Szenario 1B Mais 375 | 11,97 | -9,90 | -10,21 | -10,02 | -7,85 | -6,17 | -4,22 | -3,53 | -3,44 | -9,90 | -10,26 | -9,59 | -6,49 | 0,00 | 5,37 | 8,50 | 10,76 | -4,51 | -4,80 | -5,38 | -4,68 | -3,36 | -1,64 | -0,92 | -0,52 | -1,25 | -1,54 | -2,10 | -1,97 | -0,53 | 0,71 | 1,79 | 1,87 | -4,51 | -4,80 | -4,58 | -1,84 | 1,05 | 6,05 | 8,91 | 8,95 | -1,25 | -1,54 | -1,14 | 2,47 | 6,12 | 12,89 | 16,05 | 16,11 |
| Szenario 1B Mais 400 | 6,61 | -15,26 | -15,58 | -15,39 | -13,22 | -11,54 | -9,59 | -8,90 | -8,81 | -15,26 | -15,63 | -14,96 | -11,86 | -5,37 | 0,00 | 3,13 | 5,39 | -9,88 | -10,17 | -10,75 | -10,05 | -8,73 | -7,00 | -6,29 | -5,89 | -6,62 | -6,91 | -7,47 | -7,34 | -5,90 | -4,66 | -3,58 | -3,49 | -9,88 | -10,17 | -9,95 | -7,20 | -4,32 | 0,69 | 3,54 | 3,58 | -6,62 | -6,91 | -6,51 | -2,90 | 0,76 | 7,52 | 10,68 | 10,74 |
| Szenario 1B Mais 425 | 3,47 | -18,40 | -18,71 | -18,52 | -16,35 | -14,67 | -12,72 | -12,03 | -11,94 | -18,40 | -18,76 | -18,09 | -14,99 | -8,50 | -3,13 | 0,00 | 2,26 | -13,01 | -13,30 | -13,88 | -13,18 | -11,86 | -10,14 | -9,42 | -9,02 | -9,75 | -10,04 | -10,60 | -10,47 | -9,03 | -7,79 | -6,71 | -6,63 | -13,01 | -13,30 | -13,08 | -10,34 | -7,45 | -2,45 | 0,41 | 0,45 | -9,75 | -10,04 | -9,64 | -6,03 | -2,38 | 4,39 | 7,55 | 7,61 |
| Szenario 1B Mais 450 | 1,21 | -20,66 | -20,97 | -20,78 | -18,61 | -16,93 | -14,98 | -14,29 | -14,20 | -20,66 | -21,02 | -20,35 | -17,25 | -10,76 | -5,39 | -2,26 | 0,00 | -15,27 | -15,56 | -16,15 | -15,44 | -14,12 | -12,40 | -11,68 | -11,28 | -12,01 | -12,30 | -12,86 | -12,73 | -11,29 | -10,05 | -8,97 | -8,89 | -15,27 | -15,56 | -15,34 | -12,60 | -9,71 | -4,71 | -1,85 | -1,81 | -12,01 | -12,30 | -11,90 | -8,29 | -4,64 | 2,13 | 5,29 | 5,35 |
| Szenario 2a Mais 278 | 16,49 | -5,38 | -5,70 | -5,51 | -3,34 | -1,66 | 0,29 | 0,98 | 1,07 | -5,38 | -5,75 | -5,08 | -1,98 | 4,51 | 9,88 | 13,01 | 15,27 | 0,00 | -0,29 | -0,87 | -0,17 | 1,15 | 2,88 | 3,59 | 3,99 | 3,26 | 2,97 | 2,41 | 2,54 | 3,98 | 5,22 | 6,30 | 6,39 | 0,00 | -0,29 | -0,07 | 2,68 | 5,56 | 10,57 | 13,42 | 13,46 | 3,26 | 2,97 | 3,37 | 6,98 | 10,64 | 17,40 | 20,56 | 20,62 |
| Szenario 2a Mais 300 | 16,77 | -5,10 | -5,41 | -5,22 | -3,05 | -1,37 | 0,58 | 1,27 | 1,36 | -5,10 | -5,46 | -4,79 | -1,69 | 4,80 | 10,17 | 13,30 | 15,56 | 0,29 | 0,00 | -0,59 | 0,12 | 1,44 | 3,16 | 3,88 | 4,28 | 3,55 | 3,26 | 2,70 | 2,83 | 4,27 | 5,51 | 6,59 | 6,67 | 0,29 | 0,00 | 0,22 | 2,96 | 5,85 | 10,85 | 13,71 | 13,75 | 3,55 | 3,26 | 3,66 | 7,27 | 10,92 | 17,69 | 20,85 | 20,91 |
| Szenario 2a Mais 325 | 17,36 | -4,51 | -4,82 | -4,64 | -2,47 | -0,78 | 1,16 | 1,85 | 1,94 | -4,51 | -4,88 | -4,21 | -1,11 | 5,38 | 10,75 | 13,88 | 16,15 | 0,87 | 0,59 | 0,00 | 0,70 | 2,03 | 3,75 | 4,46 | 4,86 | 4,13 | 3,84 | 3,28 | 3,41 | 4,86 | 6,09 | 7,17 | 7,26 | 0,87 | 0,59 | 0,81 | 3,55 | 6,43 | 11,44 | 14,30 | 14,34 | 4,13 | 3,84 | 4,24 | 7,85 | 11,51 | 18,28 | 21,44 | 21,49 |
| Szenario 2a Mais 350 | 16,66 | -5,21 | -5,53 | -5,34 | -3,17 | -1,49 | 0,46 | 1,15 | 1,24 | -5,21 | -5,58 | -4,91 | -1,81 | 4,68 | 10,05 | 13,18 | 15,44 | 0,17 | -0,12 | -0,70 | 0,00 | 1,32 | 3,05 | 3,76 | 4,16 | 3,43 | 3,14 | 2,58 | 2,71 | 4,15 | 5,39 | 6,47 | 6,56 | 0,17 | -0,12 | 0,10 | 2,85 | 5,73 | 10,74 | 13,59 | 13,63 | 3,43 | 3,14 | 3,54 | 7,15 | 10,81 | 17,57 | 20,73 | 20,79 |
| Szenario 2a Mais 375 | 15,33 | -6,54 | -6,85 | -6,66 | -4,49 | -2,81 | -0,86 | -0,17 | -0,08 | -6,54 | -6,90 | -6,23 | -3,13 | 3,36 | 8,73 | 11,86 | 14,12 | -1,15 | -1,44 | -2,03 | -1,32 | 0,00 | 1,72 | 2,44 | 2,84 | 2,11 | 1,82 | 1, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 2: Relative Flächenänderungen der Roggenflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | 1,15 | 1,93 | 1,81 | 1,28 | 0,01 | -1,56 | -2,11 | -2,42 | 1,15 | 1,96 | 2,11 | 0,30 | -4,23 | -7,68 | -9,88 | -12,55 | 4,86 | 5,12 | 5,15 | 4,44 | 3,06 | 1,90 | 1,38 | 1,06 | 4,90 | 5,16 | 5,17 | 4,58 | 3,20 | 1,94 | 1,41 | 1,10 | 4,86 | 5,12 | 5,12 | 5,11 | 5,04 | 5,04 | 5,04 | 5,04 | 4,90 | 5,16 | 5,15 | 5,13 | 5,02 | 5,06 | 5,06 | 5,03 |
| Szenario 1a Mais 278 | -1,15 | 0,00 | 0,78 | 0,65 | 0,13 | -1,15 | -2,71 | -3,26 | -3,58 | 0,00 | 0,81 | 0,96 | -0,85 | -5,39 | -8,84 | -11,04 | -13,70 | 3,71 | 3,97 | 4,00 | 3,29 | 1,90 | 0,75 | 0,22 | -0,09 | 3,74 | 4,00 | 4,02 | 3,43 | 2,04 | 0,79 | 0,26 | -0,06 | 3,70 | 3,97 | 3,97 | 3,96 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,74 | 4,00 | 3,99 | 3,98 | 3,86 | 3,90 | 3,91 | 3,88 |
| Szenario 1a Mais 300 | -1,93 | -0,78 | 0,00 | -0,12 | -0,65 | -1,92 | -3,49 | -4,04 | -4,35 | -0,78 | 0,03 | 0,18 | -1,63 | -6,16 | -9,61 | -11,81 | -14,48 | 2,93 | 3,19 | 3,22 | 2,51 | 1,13 | -0,03 | -0,55 | -0,87 | 2,97 | 3,23 | 3,24 | 2,65 | 1,27 | 0,01 | -0,52 | -0,83 | 2,93 | 3,19 | 3,20 | 3,19 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 3,11 | 2,97 | 3,23 | 3,22 | 3,20 | 3,09 | 3,13 | 3,13 | 3,10 |
| Szenario 1a Mais 325 | -1,81 | -0,65 | 0,12 | 0,00 | -0,53 | -1,80 | -3,37 | -3,92 | -4,23 | -0,65 | 0,15 | 0,31 | -1,50 | -6,04 | -9,49 | -11,69 | -14,36 | 3,05 | 3,32 | 3,35 | 2,64 | 1,25 | 0,10 | -0,43 | -0,74 | 3,09 | 3,35 | 3,37 | 2,78 | 1,39 | 0,14 | -0,39 | -0,71 | 3,05 | 3,32 | 3,32 | 3,31 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,09 | 3,35 | 3,34 | 3,32 | 3,21 | 3,25 | 3,26 | 3,22 |
| Szenario 1a Mais 350 | -1,28 | -0,13 | 0,65 | 0,53 | 0,00 | -1,27 | -2,84 | -3,39 | -3,70 | -0,13 | 0,68 | 0,83 | -0,98 | -5,51 | -8,96 | -11,16 | -13,83 | 3,58 | 3,84 | 3,87 | 3,16 | 1,78 | 0,62 | 0,10 | -0,22 | 3,62 | 3,88 | 3,89 | 3,30 | 1,92 | 0,66 | 0,13 | -0,18 | 3,58 | 3,84 | 3,84 | 3,83 | 3,76 | 3,76 | 3,76 | 3,76 | 3,62 | 3,88 | 3,87 | 3,85 | 3,74 | 3,78 | 3,78 | 3,75 |
| Szenario 1a Mais 375 | -0,01 | 1,15 | 1,92 | 1,80 | 1,27 | 0,00 | -1,57 | -2,12 | -2,43 | 1,15 | 1,95 | 2,10 | 0,29 | -4,24 | -7,69 | -9,89 | -12,56 | 4,85 | 5,11 | 5,14 | 4,43 | 3,05 | 1,89 | 1,37 | 1,05 | 4,89 | 5,15 | 5,16 | 4,57 | 3,19 | 1,93 | 1,40 | 1,09 | 4,85 | 5,11 | 5,12 | 5,11 | 5,03 | 5,03 | 5,03 | 5,03 | 4,89 | 5,15 | 5,14 | 5,12 | 5,01 | 5,05 | 5,05 | 5,02 |
| Szenario 1a Mais 400 | 1,56 | 2,71 | 3,49 | 3,37 | 2,84 | 1,57 | 0,00 | -0,55 | -0,86 | 2,71 | 3,52 | 3,67 | 1,86 | -2,67 | -6,12 | -8,32 | -10,99 | 6,42 | 6,68 | 6,71 | 6,00 | 4,62 | 3,46 | 2,94 | 2,62 | 6,46 | 6,72 | 6,73 | 6,14 | 4,76 | 3,50 | 2,97 | 2,66 | 6,42 | 6,68 | 6,69 | 6,68 | 6,60 | 6,60 | 6,60 | 6,60 | 6,46 | 6,72 | 6,71 | 6,69 | 6,58 | 6,62 | 6,62 | 6,59 |
| Szenario 1a Mais 425 | 2,11 | 3,26 | 4,04 | 3,92 | 3,39 | 2,12 | 0,55 | 0,00 | -0,31 | 3,26 | 4,07 | 4,22 | 2,41 | -2,12 | -5,57 | -7,77 | -10,44 | 6,97 | 7,23 | 7,26 | 6,55 | 5,17 | 4,01 | 3,49 | 3,17 | 7,01 | 7,27 | 7,28 | 6,69 | 5,31 | 4,05 | 3,52 | 3,21 | 6,97 | 7,23 | 7,24 | 7,23 | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 7,15 | 7,01 | 7,27 | 7,26 | 7,24 | 7,13 | 7,17 | 7,17 | 7,14 |
| Szenario 1a Mais 450 | 2,42 | 3,58 | 4,35 | 4,23 | 3,70 | 2,43 | 0,86 | 0,31 | 0,00 | 3,58 | 4,38 | 4,54 | 2,73 | -1,81 | -5,26 | -7,46 | -10,13 | 7,28 | 7,55 | 7,58 | 6,87 | 5,48 | 4,32 | 3,80 | 3,49 | 7,32 | 7,58 | 7,59 | 7,01 | 5,62 | 4,37 | 3,84 | 3,52 | 7,28 | 7,55 | 7,55 | 7,54 | 7,46 | 7,46 | 7,46 | 7,46 | 7,32 | 7,58 | 7,57 | 7,55 | 7,44 | 7,48 | 7,49 | 7,45 |
| Szenario 1B Mais 278 | -1,15 | 0,00 | 0,78 | 0,65 | 0,13 | -1,15 | -2,71 | -3,26 | -3,58 | 0,00 | 0,81 | 0,96 | -0,85 | -5,39 | -8,84 | -11,04 | -13,70 | 3,71 | 3,97 | 4,00 | 3,29 | 1,90 | 0,75 | 0,22 | -0,09 | 3,74 | 4,00 | 4,02 | 3,43 | 2,04 | 0,79 | 0,26 | -0,06 | 3,71 | 3,97 | 3,97 | 3,96 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,74 | 4,00 | 3,99 | 3,98 | 3,86 | 3,90 | 3,91 | 3,88 |
| Szenario 1B Mais 300 | -1,96 | -0,81 | -0,03 | -0,15 | -0,68 | -1,95 | -3,52 | -4,07 | -4,38 | -0,81 | 0,00 | 0,15 | -1,66 | -6,19 | -9,64 | -11,84 | -14,51 | 2,90 | 3,16 | 3,19 | 2,48 | 1,10 | -0,06 | -0,58 | -0,90 | 2,94 | 3,20 | 3,21 | 2,62 | 1,24 | -0,02 | -0,55 | -0,86 | 2,90 | 3,16 | 3,17 | 3,16 | 3,08 | 3,08 | 3,08 | 3,08 | 2,94 | 3,20 | 3,19 | 3,17 | 3,06 | 3,10 | 3,10 | 3,07 |
| Szenario 1B Mais 325 | -2,11 | -0,96 | -0,18 | -0,31 | -0,83 | -2,10 | -3,67 | -4,22 | -4,54 | -0,96 | -0,15 | 0,00 | -1,81 | -6,34 | -9,80 | -11,99 | -14,66 | 2,75 | 3,01 | 3,04 | 2,33 | 0,95 | -0,21 | -0,73 | -1,05 | 2,78 | 3,05 | 3,06 | 2,47 | 1,09 | -0,17 | -0,70 | -1,01 | 2,75 | 3,01 | 3,01 | 3,00 | 2,92 | 2,93 | 2,93 | 2,93 | 2,78 | 3,05 | 3,04 | 3,02 | 2,91 | 2,95 | 2,95 | 2,92 |
| Szenario 1B Mais 350 | -0,30 | 0,85 | 1,63 | 1,50 | 0,98 | -0,29 | -1,86 | -2,41 | -2,73 | 0,85 | 1,66 | 1,81 | 0,00 | -4,53 | -7,99 | -10,18 | -12,85 | 4,56 | 4,82 | 4,85 | 4,14 | 2,75 | 1,60 | 1,07 | 0,76 | 4,59 | 4,86 | 4,87 | 4,28 | 2,90 | 1,64 | 1,11 | 0,80 | 4,56 | 4,82 | 4,82 | 4,81 | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,73 | 4,59 | 4,86 | 4,85 | 4,83 | 4,72 | 4,76 | 4,76 | 4,73 |
| Szenario 1B Mais 375 | 4,23 | 5,39 | 6,16 | 6,04 | 5,51 | 4,24 | 2,67 | 2,12 | 1,81 | 5,39 | 6,19 | 6,34 | 4,53 | 0,00 | -3,45 | -5,65 | -8,32 | 9,09 | 9,35 | 9,38 | 8,68 | 7,29 | 6,13 | 5,61 | 5,29 | 9,13 | 9,39 | 9,40 | 8,81 | 7,43 | 6,18 | 5,64 | 5,33 | 9,09 | 9,35 | 9,36 | 9,35 | 9,27 | 9,27 | 9,27 | 9,27 | 9,13 | 9,39 | 9,38 | 9,36 | 9,25 | 9,29 | 9,29 | 9,26 |
| Szenario 1B Mais 400 | 7,68 | 8,84 | 9,61 | 9,49 | 8,96 | 7,69 | 6,12 | 5,57 | 5,26 | 8,84 | 9,64 | 9,80 | 7,99 | 3,45 | 0,00 | -2,20 | -4,87 | 12,54 | 12,81 | 12,84 | 12,13 | 10,74 | 9,58 | 9,06 | 8,75 | 12,58 | 12,84 | 12,85 | 12,27 | 10,88 | 9,63 | 9,10 | 8,78 | 12,54 | 12,81 | 12,81 | 12,80 | 12,72 | 12,72 | 12,72 | 12,72 | 12,58 | 12,84 | 12,83 | 12,81 | 12,70 | 12,74 | 12,75 | 12,71 |
| Szenario 1B Mais 425 | 9,88 | 11,04 | 11,81 | 11,69 | 11,16 | 9,89 | 8,32 | 7,77 | 7,46 | 11,04 | 11,84 | 11,99 | 10,18 | 5,65 | 2,20 | 0,00 | -2,67 | 14,74 | 15,00 | 15,03 | 14,32 | 12,94 | 11,78 | 11,26 | 10,94 | 14,78 | 15,04 | 15,05 | 14,46 | 13,08 | 11,82 | 11,29 | 10,98 | 14,74 | 15,00 | 15,01 | 15,00 | 14,92 | 14,92 | 14,92 | 14,92 | 14,78 | 15,04 | 15,03 | 15,01 | 14,90 | 14,94 | 14,94 | 14,91 |
| Szenario 1B Mais 450 | 12,55 | 13,70 | 14,48 | 14,36 | 13,83 | 12,56 | 10,99 | 10,44 | 10,13 | 13,70 | 14,51 | 14,66 | 12,85 | 8,32 | 4,87 | 2,67 | 0,00 | 17,41 | 17,67 | 17,70 | 16,99 | 15,61 | 14,45 | 13,93 | 13,61 | 17,45 | 17,71 | 17,72 | 17,13 | 15,75 | 14,49 | 13,96 | 13,65 | 17,41 | 17,67 | 17,67 | 17,66 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,59 | 17,45 | 17,71 | 17,70 | 17,68 | 17,57 | 17,61 | 17,61 | 17,58 |
| Szenario 2a Mais 278 | -4,86 | -3,71 | -2,93 | -3,05 | -3,58 | -4,85 | -6,42 | -6,97 | -7,28 | -3,71 | -2,90 | -2,75 | -4,56 | -9,09 | -12,54 | -14,74 | -17,41 | 0,00 | 0,26 | 0,29 | -0,42 | -1,80 | -2,96 | -3,48 | -3,80 | 0,04 | 0,30 | 0,31 | -0,28 | -1,66 | -2,92 | -3,45 | -3,76 | 0,00 | 0,26 | 0,27 | 0,26 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,04 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,16 | 0,20 | 0,20 | 0,17 |
| Szenario 2a Mais 300 | -5,12 | -3,97 | -3,19 | -3,32 | -3,84 | -5,11 | -6,68 | -7,23 | -7,55 | -3,97 | -3,16 | -3,01 | -4,82 | -9,35 | -12,81 | -15,00 | -17,67 | -0,26 | 0,00 | 0,03 | -0,68 | -2,07 | -3,22 | -3,75 | -4,06 | -0,23 | 0,04 | 0,05 | -0,54 | -1,92 | -3,18 | -3,71 | -4,02 | -0,26 | 0,00 | 0,00 | -0,01 | -0,09 | -0,09 | -0,09 | -0,09 | -0,23 | 0,04 | 0,03 | 0,01 | -0,10 | -0,06 | -0,06 | -0,09 |
| Szenario 2a Mais 325 | -5,15 | -4,00 | -3,22 | -3,35 | -3,87 | -5,14 | -6,71 | -7,26 | -7,58 | -4,00 | -3,19 | -3,04 | -4,85 | -9,38 | -12,84 | -15,03 | -17,70 | -0,29 | -0,03 | 0,00 | -0,71 | -2,10 | -3,25 | -3,78 | -4,09 | -0,26 | 0,01 | 0,02 | -0,57 | -1,95 | -3,21 | -3,74 | -4,05 | -0,29 | -0,03 | 0,00 | -0,04 | -0,12 | -0,12 | -0,12 | -0,12 | -0,26 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | -0,13 | -0,09 | -0,09 | -0,12 |
| Szenario 2a Mais 350 | -4,44 | -3,29 | -2,51 | -2,64 | -3,16 | -4,43 | -6,00 | -6,55 | -6,87 | -3,29 | -2,48 | -2,33 | -4,14 | -8,68 | -12,13 | -14,32 | -16,99 | 0,42 | 0,68 | 0,71 | 0,00 | -1,39 | -2,54 | -3,07 | -3,38 | 0,45 | 0,71 | 0,73 | 0,14 | -1,24 | -2,50 | -3,03 | -3,34 | 0,42 | 0,68 | 0,68 | 0,67 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,59 | 0,45 | 0,71 | 0,71 | 0,69 | 0,57 | 0,62 | 0,62 | 0,59 |
| Szenario 2a Mais 375 | -3,06 | -1,90 | -1,13 | -1,25 | -1,78 | -3,05 | -4,62 | -5,17 | -5,48 | -1,90 | -1,10 | -0,95 | -2,75 | -7,29 | -10,74 | -12,94 | -15,61 | 1,80 | 2,07 | 2,10 | 1,39 | 0,00 | -1,16 | -1,68 | -2,00 | 1,84 | 2,10 | 2,11 | 1,53 | 0,14 | -1,11 | -1,64 | -1,96 | 1,80 | 2,07 | 2,07 | 2,06 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,98 | 1,84 | 2,10 | 2,09 | 2,07 | 1,96 | 2,00 | 2,01 | 1,97 |
| Szenario 2a Mais | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 3: Relative Flächenänderungen der Wintergerstenflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | 9,93 | 10,39 | 11,12 | 10,71 | 10,87 | 11,35 | 11,57 | 11,59 | 9,93 | 10,39 | 11,17 | 11,03 | 10,69 | 11,18 | 11,49 | 11,59 | 10,02 | 10,48 | 11,19 | 10,76 | 10,96 | 11,43 | 11,65 | 11,67 | 10,02 | 10,48 | 11,20 | 10,75 | 10,96 | 11,43 | 11,65 | 11,67 | 10,02 | 10,48 | 11,19 | 11,21 | 11,40 | 11,63 | 11,67 | 11,67 | 10,02 | 10,48 | 11,20 | 11,22 | 11,49 | 11,59 | 11,68 | 11,71 |
| Szenario 1a Mais 278 | -9,93 | 0,00 | 0,46 | 1,19 | 0,78 | 0,94 | 1,42 | 1,64 | 1,66 | 0,00 | 0,46 | 1,25 | 1,10 | 0,77 | 1,25 | 1,56 | 1,66 | 0,09 | 0,55 | 1,27 | 0,84 | 1,04 | 1,50 | 1,72 | 1,74 | 0,09 | 0,56 | 1,27 | 0,83 | 1,03 | 1,51 | 1,72 | 1,74 | 0,09 | 0,55 | 1,27 | 1,29 | 1,47 | 1,70 | 1,74 | 1,74 | 0,09 | 0,55 | 1,27 | 1,30 | 1,56 | 1,66 | 1,75 | 1,79 |
| Szenario 1a Mais 300 | -10,39 | -0,46 | 0,00 | 0,73 | 0,32 | 0,48 | 0,96 | 1,18 | 1,20 | -0,46 | 0,00 | 0,78 | 0,64 | 0,30 | 0,79 | 1,10 | 1,19 | -0,38 | 0,09 | 0,80 | 0,37 | 0,57 | 1,04 | 1,26 | 1,28 | -0,37 | 0,09 | 0,80 | 0,36 | 0,57 | 1,04 | 1,26 | 1,28 | -0,38 | 0,09 | 0,80 | 0,82 | 1,01 | 1,24 | 1,28 | 1,28 | -0,37 | 0,09 | 0,80 | 0,83 | 1,10 | 1,20 | 1,29 | 1,32 |
| Szenario 1a Mais 325 | -11,12 | -1,19 | -0,73 | 0,00 | -0,41 | -0,25 | 0,23 | 0,45 | 0,47 | -1,19 | -0,73 | 0,05 | -0,09 | -0,42 | 0,06 | 0,37 | 0,47 | -1,10 | -0,64 | 0,08 | -0,35 | -0,15 | 0,31 | 0,53 | 0,55 | -1,10 | -0,64 | 0,08 | -0,37 | 0,16 | 0,31 | 0,53 | 0,55 | -1,10 | -0,64 | 0,08 | 0,10 | 0,28 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | -1,10 | -0,64 | 0,08 | 0,11 | 0,37 | 0,47 | 0,56 | 0,59 |
| Szenario 1a Mais 350 | -10,71 | -0,78 | -0,32 | 0,41 | 0,00 | 0,16 | 0,64 | 0,86 | 0,88 | -0,78 | -0,32 | 0,47 | 0,32 | -0,01 | 0,47 | 0,78 | 0,88 | -0,69 | -0,23 | 0,49 | 0,06 | 0,26 | 0,72 | 0,94 | 0,96 | -0,69 | -0,22 | 0,49 | 0,05 | 0,25 | 0,73 | 0,94 | 0,96 | -0,69 | -0,23 | 0,49 | 0,51 | 0,69 | 0,92 | 0,96 | 0,96 | -0,69 | -0,22 | 0,49 | 0,52 | 0,78 | 0,88 | 0,97 | 1,01 |
| Szenario 1a Mais 375 | -10,87 | -0,94 | -0,48 | 0,25 | -0,16 | 0,00 | 0,48 | 0,70 | 0,72 | -0,94 | -0,48 | 0,30 | 0,16 | -0,18 | 0,31 | 0,62 | 0,72 | -0,85 | -0,39 | 0,33 | -0,10 | 0,10 | 0,56 | 0,78 | 0,80 | -0,85 | -0,39 | 0,33 | -0,12 | 0,09 | 0,56 | 0,78 | 0,80 | -0,85 | -0,39 | 0,33 | 0,34 | 0,53 | 0,76 | 0,80 | 0,80 | -0,85 | -0,39 | 0,33 | 0,35 | 0,62 | 0,72 | 0,81 | 0,84 |
| Szenario 1a Mais 400 | -11,35 | -1,42 | -0,96 | -0,23 | -0,64 | -0,48 | 0,00 | 0,22 | 0,24 | -1,42 | -0,96 | -0,18 | -0,32 | -0,65 | -0,17 | 0,14 | 0,24 | -1,33 | -0,87 | -0,15 | -0,58 | -0,38 | 0,08 | 0,30 | 0,32 | -1,33 | -0,87 | -0,15 | -0,60 | -0,39 | 0,08 | 0,30 | 0,32 | -1,33 | -0,87 | -0,15 | -0,13 | 0,05 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | -1,33 | -0,87 | -0,15 | -0,13 | 0,14 | 0,24 | 0,33 | 0,36 |
| Szenario 1a Mais 425 | -11,57 | -1,64 | -1,18 | -0,45 | -0,86 | -0,70 | -0,22 | 0,00 | 0,02 | -1,64 | -1,18 | -0,40 | -0,54 | -0,88 | -0,39 | -0,08 | 0,02 | -1,55 | -1,09 | -0,37 | -0,80 | -0,60 | -0,14 | 0,08 | 0,10 | -1,55 | -1,09 | -0,37 | -0,82 | -0,61 | -0,14 | 0,08 | 0,10 | -1,55 | -1,09 | -0,37 | -0,36 | -0,17 | 0,06 | 0,10 | 0,10 | -1,55 | -1,09 | -0,37 | -0,35 | -0,08 | 0,02 | 0,11 | 0,14 |
| Szenario 1a Mais 450 | -11,59 | -1,66 | -1,20 | -0,47 | -0,88 | -0,72 | -0,24 | -0,02 | 0,00 | -1,66 | -1,20 | -0,42 | -0,56 | -0,90 | -0,41 | -0,10 | 0,00 | -1,57 | -1,11 | -0,39 | -0,82 | -0,63 | -0,16 | 0,06 | 0,08 | -1,57 | -1,11 | -0,39 | -0,84 | -0,63 | -0,16 | 0,06 | 0,08 | -1,57 | -1,11 | -0,39 | -0,38 | -0,19 | 0,04 | 0,08 | 0,08 | -1,57 | -1,11 | -0,39 | -0,37 | -0,10 | 0,00 | 0,09 | 0,12 |
| Szenario 1B Mais 278 | -9,93 | 0,00 | 0,46 | 1,19 | 0,78 | 0,94 | 1,42 | 1,64 | 1,66 | 0,00 | 0,46 | 1,25 | 1,10 | 0,77 | 1,25 | 1,56 | 1,66 | 0,09 | 0,55 | 1,27 | 0,84 | 1,04 | 1,50 | 1,72 | 1,74 | 0,09 | 0,56 | 1,27 | 0,83 | 1,03 | 1,51 | 1,72 | 1,74 | 0,09 | 0,55 | 1,27 | 1,29 | 1,47 | 1,70 | 1,74 | 1,74 | 0,09 | 0,55 | 1,27 | 1,30 | 1,56 | 1,66 | 1,75 | 1,79 |
| Szenario 1B Mais 300 | -10,39 | -0,46 | 0,00 | 0,73 | 0,32 | 0,48 | 0,96 | 1,18 | 1,20 | -0,46 | 0,00 | 0,78 | 0,64 | 0,30 | 0,79 | 1,10 | 1,19 | -0,38 | 0,09 | 0,80 | 0,37 | 0,57 | 1,04 | 1,26 | 1,28 | -0,37 | 0,09 | 0,80 | 0,36 | 0,57 | 1,04 | 1,26 | 1,28 | -0,38 | 0,09 | 0,80 | 0,82 | 1,01 | 1,24 | 1,28 | 1,28 | -0,37 | 0,09 | 0,80 | 0,83 | 1,10 | 1,20 | 1,29 | 1,32 |
| Szenario 1B Mais 325 | -11,17 | -1,25 | -0,78 | -0,05 | -0,47 | -0,30 | 0,18 | 0,40 | 0,42 | -1,25 | -0,78 | 0,00 | -0,14 | -0,48 | 0,01 | 0,32 | 0,41 | -1,16 | -0,69 | 0,02 | -0,41 | -0,21 | 0,26 | 0,48 | 0,50 | -1,16 | -0,69 | 0,02 | -0,42 | -0,22 | 0,26 | 0,48 | 0,50 | -1,16 | -0,69 | 0,02 | 0,04 | 0,23 | 0,46 | 0,50 | 0,50 | -1,16 | -0,69 | 0,02 | 0,05 | 0,32 | 0,41 | 0,51 | 0,54 |
| Szenario 1B Mais 350 | -11,03 | -1,10 | -0,64 | 0,09 | -0,32 | -0,16 | 0,32 | 0,54 | 0,56 | -1,10 | -0,64 | 0,14 | 0,00 | -0,33 | 0,15 | 0,46 | 0,56 | -1,01 | -0,55 | 0,17 | -0,26 | -0,06 | 0,40 | 0,62 | 0,64 | -1,01 | -0,55 | 0,17 | -0,27 | -0,07 | 0,41 | 0,62 | 0,64 | -1,01 | -0,55 | 0,17 | 0,19 | 0,37 | 0,60 | 0,64 | 0,64 | -1,01 | -0,55 | 0,17 | 0,20 | 0,46 | 0,65 | 0,65 | 0,69 |
| Szenario 1B Mais 375 | -10,69 | -0,77 | -0,30 | 0,42 | 0,01 | 0,18 | 0,65 | 0,88 | 0,90 | -0,77 | -0,30 | 0,48 | 0,33 | 0,00 | 0,48 | 0,79 | 0,89 | -0,68 | -0,21 | 0,50 | 0,07 | 0,27 | 0,74 | 0,96 | 0,98 | -0,68 | -0,21 | 0,50 | 0,06 | 0,26 | 0,74 | 0,96 | 0,98 | -0,68 | -0,21 | 0,50 | 0,52 | 0,71 | 0,93 | 0,97 | 0,98 | -0,68 | -0,21 | 0,50 | 0,53 | 0,79 | 0,89 | 0,99 | 1,02 |
| Szenario 1B Mais 400 | -11,18 | -1,25 | -0,79 | -0,06 | -0,47 | -0,31 | 0,17 | 0,39 | 0,41 | -1,25 | -0,79 | -0,01 | -0,15 | -0,48 | 0,00 | 0,31 | 0,41 | -1,16 | -0,70 | 0,02 | -0,41 | -0,21 | 0,25 | 0,47 | 0,49 | -1,16 | -0,70 | 0,02 | -0,42 | -0,22 | 0,25 | 0,47 | 0,49 | -1,16 | -0,70 | 0,02 | 0,04 | 0,22 | 0,45 | 0,49 | 0,49 | -1,16 | -0,70 | 0,02 | 0,05 | 0,31 | 0,41 | 0,50 | 0,54 |
| Szenario 1B Mais 425 | -11,49 | -1,56 | -1,10 | -0,37 | -0,78 | -0,62 | -0,14 | 0,08 | 0,10 | -1,56 | -1,10 | -0,32 | -0,46 | -0,79 | -0,31 | 0,00 | 0,10 | -1,47 | -1,01 | -0,29 | -0,72 | -0,52 | -0,06 | 0,16 | 0,18 | -1,47 | -1,01 | -0,29 | -0,74 | -0,53 | -0,06 | 0,16 | 0,18 | -1,47 | -1,01 | -0,29 | -0,27 | -0,09 | 0,14 | 0,18 | 0,18 | -1,47 | -1,01 | -0,29 | -0,27 | 0,00 | 0,10 | 0,19 | 0,22 |
| Szenario 1B Mais 450 | -11,59 | -1,66 | -1,19 | -0,47 | -0,88 | -0,72 | -0,24 | -0,02 | 0,00 | -1,66 | -1,19 | -0,41 | -0,56 | -0,89 | -0,41 | -0,10 | 0,00 | -1,57 | -1,10 | -0,39 | -0,82 | -0,62 | -0,15 | 0,07 | 0,09 | -1,57 | -1,10 | -0,39 | -0,83 | -0,63 | -0,15 | 0,07 | 0,09 | -1,57 | -1,10 | -0,39 | -0,37 | -0,19 | 0,04 | 0,08 | 0,09 | -1,57 | -1,10 | -0,39 | -0,36 | -0,10 | 0,00 | 0,09 | 0,13 |
| Szenario 2a Mais 278 | -10,02 | -0,09 | 0,38 | 1,10 | 0,69 | 0,85 | 1,33 | 1,55 | 1,57 | -0,09 | 0,38 | 1,16 | 1,01 | 0,68 | 1,16 | 1,47 | 1,57 | 0,00 | 0,47 | 1,18 | 0,75 | 0,95 | 1,42 | 1,64 | 1,66 | 0,00 | 0,47 | 1,18 | 0,74 | 0,94 | 1,42 | 1,64 | 1,66 | 0,00 | 0,47 | 1,18 | 1,20 | 1,39 | 1,61 | 1,65 | 1,66 | 0,00 | 0,47 | 1,18 | 1,21 | 1,47 | 1,57 | 1,67 | 1,70 |
| Szenario 2a Mais 300 | -10,48 | -0,55 | -0,09 | 0,64 | 0,23 | 0,39 | 0,87 | 1,09 | 1,11 | -0,55 | -0,09 | 0,69 | 0,55 | 0,21 | 0,70 | 1,01 | 1,10 | -0,47 | 0,00 | 0,71 | 0,28 | 0,48 | 0,95 | 1,17 | 1,19 | -0,46 | 0,00 | 0,71 | 0,27 | 0,48 | 0,95 | 1,17 | 1,19 | -0,47 | 0,00 | 0,71 | 0,73 | 0,92 | 1,15 | 1,19 | 1,19 | -0,46 | 0,00 | 0,71 | 0,74 | 1,01 | 1,11 | 1,20 | 1,23 |
| Szenario 2a Mais 325 | -11,19 | -1,27 | -0,80 | -0,08 | -0,49 | -0,33 | 0,15 | 0,37 | 0,39 | -1,27 | -0,80 | -0,02 | -0,17 | -0,50 | -0,02 | 0,29 | 0,39 | -1,18 | -0,71 | 0,00 | -0,43 | -0,23 | 0,24 | 0,46 | 0,48 | -1,18 | -0,71 | 0,00 | -0,44 | -0,24 | 0,24 | 0,46 | 0,48 | -1,18 | -0,71 | 0,00 | 0,02 | 0,21 | 0,43 | 0,47 | 0,48 | -1,18 | -0,71 | 0,00 | 0,29 | 0,39 | 0,49 | 0,52 | |
| Szenario 2a Mais 350 | -10,76 | -0,84 | -0,37 | 0,35 | -0,06 | 0,10 | 0,58 | 0,80 | 0,82 | -0,84 | -0,37 | 0,41 | 0,26 | -0,07 | 0,41 | 0,72 | 0,82 | -0,75 | -0,28 | 0,43 | 0,00 | 0,20 | 0,67 | 0,89 | 0,91 | -0,75 | -0,28 | 0,43 | -0,01 | 0,19 | 0,67 | 0,89 | 0,91 | -0,75 | -0,28 | 0,43 | 0,45 | 0,64 | 0,86 | 0,90 | 0,91 | -0,75 | -0,28 | 0,43 | 0,46 | 0,72 | 0,82 | 0,92 | 0,95 |
| Szenario 2a Mais 375 | -10,96 | -1,04 | -0,57 | 0,15 | -0,26 | -0,10 | 0,38 | 0,60 | 0,63 | -1,04 | -0,57 | 0,21 | 0,06 | -0,27 | 0,21 | 0,52 | 0,62 | -0,95 | -0,48 | 0,23 | -0,20 | 0,00 | 0,47 | 0,69 | 0,71 | -0,95 | -0,48 | 0,23 | -0,21 | -0,01 | 0,47 | 0,69 | 0,71 | -0,95 | -0,48 | 0,23 | 0,25 | 0,44 | 0,66 | 0,70 | 0,71 | -0,95 | -0,48 | 0,23 | 0,26 | 0,52 | 0,62 | 0,72 | 0,75 |
| Szenario 2a Mais 400 | -11,43 | -1,50 | -1,04 | -0,31 | -0,72 | -0,56 | -0,08 | 0,14 | 0,16 | -1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 4: Relative Flächenänderungen der Sommergerstenflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | 2,39 | 1,96 | 2,35 | 2,03 | 1,59 | 1,37 | 1,45 | 1,45 | 2,39 | 1,96 | 2,03 | 1,66 | 1,53 | 1,55 | 1,60 | 1,98 | 2,54 | 2,13 | 1,74 | 1,71 | 1,42 | 1,27 | 1,37 | 1,25 | 2,87 | 2,46 | 2,07 | 1,97 | 1,74 | 1,52 | 1,57 | 1,57 | 2,54 | 2,13 | 1,74 | 1,66 | 1,46 | 1,28 | 1,25 | 1,25 | 2,87 | 2,47 | 2,07 | 2,03 | 1,81 | 1,66 | 1,62 | 1,62 |
| Szenario 1a Mais 278 | -2,39 | 0,00 | -0,43 | -0,05 | -0,36 | -0,80 | -1,03 | -0,95 | -0,95 | 0,00 | -0,43 | -0,36 | -0,73 | -0,86 | -0,84 | -0,80 | -0,41 | 0,14 | -0,27 | -0,65 | -0,68 | -0,97 | -1,12 | -1,03 | -1,15 | 0,48 | 0,06 | -0,32 | -0,42 | -0,66 | -0,87 | -0,82 | -0,83 | 0,14 | -0,27 | -0,65 | -0,73 | -0,94 | -1,11 | -1,14 | -1,14 | 0,48 | 0,07 | -0,32 | -0,37 | -0,58 | -0,74 | -0,77 | -0,77 |
| Szenario 1a Mais 300 | -1,96 | 0,43 | 0,00 | 0,39 | 0,07 | -0,37 | -0,60 | -0,52 | -0,52 | 0,43 | 0,00 | 0,07 | -0,30 | -0,43 | -0,41 | -0,37 | 0,02 | 0,57 | 0,17 | -0,22 | -0,25 | -0,54 | -0,69 | -0,60 | -0,71 | 0,91 | 0,49 | 0,11 | 0,01 | -0,23 | -0,44 | -0,39 | -0,40 | 0,57 | 0,17 | -0,22 | -0,30 | -0,51 | -0,68 | -0,71 | -0,71 | 0,91 | 0,50 | 0,11 | 0,06 | -0,15 | -0,30 | -0,34 | -0,34 |
| Szenario 1a Mais 325 | -2,35 | 0,05 | -0,39 | 0,00 | -0,32 | -0,76 | -0,98 | -0,90 | -0,90 | 0,05 | -0,39 | -0,32 | -0,69 | -0,82 | -0,79 | -0,75 | 0,37 | 0,19 | -0,22 | -0,60 | -0,64 | -0,93 | -1,08 | -0,98 | -1,10 | 0,52 | 0,11 | -0,28 | -0,38 | 0,61 | -0,83 | -0,77 | -0,78 | 0,19 | -0,22 | -0,61 | -0,69 | -0,89 | -1,06 | -1,10 | -1,10 | 0,52 | 0,12 | -0,28 | 0,32 | 0,54 | -0,69 | -0,73 | -0,73 |
| Szenario 1a Mais 350 | -2,03 | 0,36 | -0,07 | 0,32 | 0,00 | -0,44 | -0,67 | -0,59 | -0,59 | 0,36 | -0,07 | 0,00 | -0,37 | -0,50 | -0,48 | -0,44 | -0,05 | 0,50 | 0,10 | -0,29 | -0,32 | -0,61 | -0,76 | -0,67 | -0,78 | 0,84 | 0,42 | 0,04 | -0,06 | -0,30 | -0,51 | -0,46 | -0,47 | 0,50 | 0,10 | -0,29 | -0,37 | -0,58 | -0,75 | -0,78 | -0,78 | 0,84 | 0,43 | 0,04 | -0,01 | -0,22 | -0,37 | -0,41 | -0,41 |
| Szenario 1a Mais 375 | -1,59 | 0,80 | 0,37 | 0,76 | 0,44 | 0,00 | -0,22 | -0,14 | -0,14 | 0,80 | 0,37 | 0,44 | 0,07 | -0,06 | -0,04 | 0,00 | 0,39 | 0,95 | 0,54 | 0,15 | 0,12 | -0,17 | -0,32 | -0,22 | -0,34 | 1,28 | 0,87 | 0,48 | 0,38 | 0,15 | -0,07 | -0,02 | -0,02 | 0,95 | 0,54 | 0,15 | 0,07 | -0,13 | -0,31 | -0,34 | -0,34 | 1,28 | 0,88 | 0,48 | 0,44 | 0,22 | 0,07 | 0,03 | 0,03 |
| Szenario 1a Mais 400 | -1,37 | 1,03 | 0,60 | 0,98 | 0,67 | 0,22 | 0,00 | 0,08 | 0,08 | 1,03 | 0,60 | 0,67 | 0,30 | 0,16 | 0,19 | 0,23 | 0,61 | 1,17 | 0,76 | 0,38 | 0,34 | 0,05 | -0,09 | 0,00 | -0,12 | 1,51 | 1,09 | 0,71 | 0,60 | 0,37 | 0,16 | 0,21 | 0,20 | 1,17 | 0,76 | 0,38 | 0,30 | 0,09 | -0,08 | -0,12 | -0,12 | 1,51 | 1,10 | 0,71 | 0,66 | 0,45 | 0,29 | 0,26 | 0,26 |
| Szenario 1a Mais 425 | -1,45 | 0,95 | 0,52 | 0,90 | 0,59 | 0,14 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,52 | 0,58 | 0,21 | 0,08 | 0,11 | 0,15 | 0,53 | 1,09 | 0,68 | 0,30 | 0,26 | -0,03 | -0,18 | -0,08 | -0,20 | 1,43 | 1,01 | 0,63 | 0,52 | 0,29 | 0,07 | 0,13 | 0,12 | 1,09 | 0,68 | 0,29 | 0,22 | 0,01 | -0,16 | -0,20 | -0,20 | 1,43 | 1,02 | 0,63 | 0,58 | 0,37 | 0,21 | 0,17 | 0,17 |
| Szenario 1a Mais 450 | -1,45 | 0,95 | 0,52 | 0,90 | 0,59 | 0,14 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,95 | 0,52 | 0,59 | 0,22 | 0,09 | 0,11 | 0,15 | 0,53 | 1,09 | 0,68 | 0,30 | 0,27 | -0,03 | -0,17 | -0,08 | -0,20 | 1,43 | 1,01 | 0,63 | 0,52 | 0,29 | 0,08 | 0,13 | 0,12 | 1,09 | 0,68 | 0,30 | 0,22 | 0,01 | -0,16 | -0,19 | -0,19 | 1,43 | 1,02 | 0,63 | 0,58 | 0,37 | 0,21 | 0,18 | 0,18 |
| Szenario 1B Mais 278 | -2,39 | 0,00 | -0,43 | -0,05 | -0,36 | -0,80 | -1,03 | -0,95 | -0,95 | 0,00 | -0,43 | -0,36 | -0,73 | -0,86 | -0,84 | -0,80 | -0,42 | 0,14 | -0,27 | -0,65 | -0,68 | -0,97 | -1,12 | -1,03 | -1,15 | 0,48 | 0,06 | -0,32 | -0,42 | -0,66 | -0,87 | -0,82 | -0,83 | 0,14 | -0,27 | -0,65 | -0,73 | -0,94 | -1,11 | -1,14 | -1,14 | 0,48 | 0,07 | -0,32 | -0,37 | -0,58 | -0,74 | -0,77 | -0,77 |
| Szenario 1B Mais 300 | -1,96 | 0,43 | 0,00 | 0,39 | 0,07 | -0,37 | -0,60 | -0,52 | -0,52 | 0,43 | 0,00 | 0,07 | -0,30 | -0,43 | -0,41 | -0,37 | 0,02 | 0,57 | 0,17 | -0,22 | -0,25 | -0,54 | -0,69 | -0,60 | -0,71 | 0,91 | 0,49 | 0,11 | 0,01 | -0,23 | -0,44 | -0,39 | -0,40 | 0,57 | 0,16 | -0,22 | -0,30 | -0,51 | -0,68 | -0,71 | -0,71 | 0,91 | 0,50 | 0,11 | 0,06 | -0,15 | -0,31 | -0,34 | -0,34 |
| Szenario 1B Mais 325 | -2,03 | 0,36 | -0,07 | 0,32 | 0,00 | -0,44 | -0,67 | -0,58 | -0,59 | 0,36 | -0,07 | 0,00 | -0,37 | -0,50 | -0,48 | -0,44 | -0,05 | 0,50 | 0,10 | -0,29 | -0,32 | -0,61 | -0,76 | -0,67 | -0,78 | 0,84 | 0,42 | 0,04 | -0,06 | -0,30 | -0,51 | -0,46 | -0,47 | 0,50 | 0,10 | -0,22 | -0,37 | -0,57 | -0,75 | -0,78 | -0,78 | 0,84 | 0,43 | 0,04 | -0,01 | -0,22 | -0,37 | -0,41 | -0,41 |
| Szenario 1B Mais 350 | -1,66 | 0,73 | 0,30 | 0,69 | 0,37 | 0,00 | -0,30 | -0,21 | -0,22 | 0,73 | 0,30 | 0,37 | 0,00 | -0,13 | -0,11 | -0,07 | 0,32 | 0,87 | 0,47 | 0,08 | 0,05 | -0,24 | -0,39 | -0,30 | -0,41 | 1,21 | 0,79 | 0,41 | 0,31 | 0,07 | -0,14 | -0,09 | -0,10 | 0,87 | 0,47 | 0,08 | 0,00 | -0,20 | -0,38 | -0,41 | -0,41 | 1,21 | 0,80 | 0,41 | 0,36 | 0,15 | 0,00 | -0,04 | -0,04 |
| Szenario 1B Mais 375 | -1,53 | 0,86 | 0,43 | 0,82 | 0,50 | 0,06 | -0,16 | -0,08 | -0,09 | 0,86 | 0,43 | 0,50 | 0,13 | 0,00 | 0,02 | 0,06 | 0,45 | 1,00 | 0,60 | 0,21 | 0,18 | -0,11 | -0,26 | -0,16 | -0,28 | 1,34 | 0,92 | 0,54 | 0,44 | 0,20 | -0,01 | 0,04 | 0,03 | 1,00 | 0,60 | 0,21 | 0,13 | -0,07 | -0,25 | -0,28 | -0,28 | 1,34 | 0,94 | 0,54 | 0,49 | 0,28 | 0,13 | 0,09 | 0,09 |
| Szenario 1B Mais 400 | -1,55 | 0,84 | 0,41 | 0,79 | 0,48 | 0,04 | -0,19 | -0,11 | -0,11 | 0,84 | 0,41 | 0,48 | 0,11 | -0,02 | 0,00 | 0,04 | 0,43 | 0,98 | 0,57 | 0,19 | 0,16 | -0,13 | -0,28 | -0,19 | -0,30 | 1,32 | 0,90 | 0,52 | 0,42 | 0,18 | -0,03 | 0,02 | 0,01 | 0,98 | 0,57 | 0,19 | 0,11 | -0,10 | -0,27 | -0,30 | -0,30 | 1,32 | 0,91 | 0,52 | 0,47 | 0,26 | 0,10 | 0,07 | 0,07 |
| Szenario 1B Mais 425 | -1,60 | 0,80 | 0,37 | 0,75 | 0,44 | 0,00 | -0,23 | -0,15 | -0,15 | 0,80 | 0,37 | 0,44 | 0,07 | -0,06 | -0,04 | 0,00 | 0,38 | 0,94 | 0,53 | 0,15 | 0,12 | -0,18 | -0,32 | -0,23 | -0,35 | 1,28 | 0,86 | 0,48 | 0,38 | 0,14 | -0,07 | -0,02 | -0,03 | 0,94 | 0,53 | 0,15 | 0,07 | -0,14 | -0,31 | -0,34 | -0,34 | 1,28 | 0,87 | 0,48 | 0,43 | 0,22 | 0,06 | 0,03 | 0,03 |
| Szenario 1B Mais 450 | -1,98 | 0,41 | -0,02 | 0,37 | 0,05 | -0,39 | -0,61 | -0,53 | -0,53 | 0,42 | -0,02 | 0,05 | -0,32 | -0,45 | -0,43 | -0,38 | 0,00 | 0,56 | 0,15 | -0,24 | -0,27 | -0,56 | -0,71 | -0,61 | -0,73 | 0,89 | 0,48 | 0,09 | -0,01 | -0,24 | -0,46 | -0,41 | -0,41 | 0,56 | 0,15 | -0,24 | -0,32 | -0,52 | -0,70 | -0,73 | -0,73 | 0,89 | 0,49 | 0,09 | 0,05 | -0,17 | -0,32 | -0,36 | -0,36 |
| Szenario 2a Mais 278 | -2,54 | -0,14 | -0,57 | -0,19 | -0,50 | -0,95 | -1,17 | -1,09 | -1,09 | -0,14 | -0,57 | -0,50 | -0,87 | -1,00 | -0,98 | -0,94 | -0,56 | 0,00 | -0,41 | -0,79 | -0,82 | -1,12 | -1,26 | -1,17 | -1,29 | 0,34 | -0,08 | -0,46 | -0,57 | -0,80 | -1,01 | -0,96 | -0,97 | 0,00 | -0,41 | -0,79 | -0,87 | -1,08 | -1,25 | -1,28 | -1,28 | 0,34 | -0,07 | -0,46 | -0,51 | -0,72 | -0,88 | -0,91 | -0,91 |
| Szenario 2a Mais 300 | -2,13 | 0,27 | -0,17 | 0,22 | -0,10 | -0,54 | -0,76 | -0,68 | -0,68 | 0,27 | -0,17 | -0,10 | -0,47 | -0,60 | -0,57 | -0,53 | -0,15 | 0,41 | 0,00 | -0,38 | -0,42 | -0,71 | -0,86 | -0,76 | -0,88 | 0,74 | 0,33 | -0,06 | -0,16 | -0,39 | -0,61 | -0,55 | -0,56 | 0,41 | 0,00 | -0,39 | -0,47 | -0,67 | -0,84 | -0,88 | -0,88 | 0,74 | 0,34 | -0,06 | -0,10 | -0,31 | -0,47 | -0,51 | -0,51 |
| Szenario 2a Mais 325 | -1,74 | 0,65 | 0,22 | 0,60 | 0,29 | -0,15 | -0,38 | -0,30 | -0,30 | 0,65 | 0,22 | 0,29 | -0,08 | -0,21 | -0,19 | -0,15 | 0,24 | 0,79 | 0,38 | 0,00 | -0,03 | -0,32 | -0,47 | -0,38 | -0,49 | 1,13 | 0,71 | 0,33 | 0,23 | -0,01 | -0,22 | -0,17 | -0,18 | 0,79 | 0,38 | 0,00 | -0,08 | -0,29 | -0,46 | -0,49 | -0,49 | 1,13 | 0,72 | 0,33 | 0,28 | 0,07 | -0,09 | -0,12 | -0,12 |
| Szenario 2a Mais 350 | -1,71 | 0,68 | 0,25 | 0,64 | 0,32 | -0,12 | -0,34 | -0,26 | -0,27 | 0,68 | 0,25 | 0,32 | -0,05 | -0,18 | -0,16 | -0,12 | 0,27 | 0,82 | 0,42 | 0,03 | 0,00 | -0,29 | -0,44 | -0,34 | -0,46 | 1,16 | 0,74 | 0,36 | 0,26 | 0,02 | -0,19 | -0,14 | -0,15 | 0,82 | 0,42 | 0,03 | -0,05 | -0,25 | -0,43 | -0,46 | -0,46 | 1,16 | 0,76 | 0,36 | 0,32 | 0,10 | -0,05 | -0,09 | -0,09 |
| Szenario 2a Mais 375 | -1,42 | 0,97 | 0,54 | 0,93 | 0,61 | 0,17 | -0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,97 | 0,54 | 0,61 | 0,24 | 0,11 | 0,13 | 0,18 | 0,56 | 1,12 | 0,71 | 0,32 | 0,29 | 0,00 | -0,15 | -0,05 | -0,17 | 1,45 | 1,04 | 0,65 | 0,55 | 0,32 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 1,12 | 0,71 | 0,32 | 0,24 | 0,04 | -0,14 | -0,17 | -0,17 | 1,45 | 1,05 | 0,65 | 0,61 | 0,39 | 0,24 | 0,20 | 0,20 |
| Szenario 2a Mais 400 | -1,27 | 1,12 | 0,69 | 1,08 | 0,76 | 0,32 | 0,09 | 0,18 | 0,17 | 1,12 | 0,69 | 0,76 | 0,39 | 0,26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 5: Relative Flächenänderungen der Triticaleflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

| | Referenzstand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 | |
|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| Referenzstand 2006 | 0,00 | 0,33 | 0,37 | 1,13 | 1,39 | 1,09 | 0,82 | 0,81 | 0,81 | 0,33 | 0,45 | 1,33 | 2,46 | 2,57 | 3,27 | 3,43 | 3,43 | 2,07 | 2,07 | 2,30 | 2,19 | 2,13 | 2,04 | 2,07 | 2,07 | 2,16 | 2,16 | 2,35 | 2,26 | 2,19 | 2,16 | 2,16 | 2,16 | 2,07 | 2,07 | 2,31 | 2,51 | 2,57 | 3,30 | 3,43 | 3,43 | 2,16 | 2,16 | 2,38 | 2,53 | 2,58 | 3,34 | 3,43 | 3,43 | |
| Szenario 1a Mais 278 | -0,33 | 0,00 | 0,05 | 0,81 | 1,07 | 0,76 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,00 | 0,12 | 1,00 | 2,13 | 2,24 | 2,94 | 3,10 | 3,10 | 1,75 | 1,75 | 1,97 | 1,86 | 1,80 | 1,71 | 1,74 | 1,74 | 1,84 | 1,84 | 2,03 | 1,93 | 1,86 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,75 | 1,75 | 1,98 | 2,19 | 2,25 | 2,97 | 3,10 | 3,10 | 1,84 | 1,84 | 2,06 | 2,20 | 2,25 | 3,02 | 3,10 | 3,10 | |
| Szenario 1a Mais 300 | -0,37 | -0,05 | 0,00 | 0,76 | 1,02 | 0,71 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | -0,05 | 0,08 | 0,95 | 2,08 | 2,19 | 2,90 | 3,05 | 3,05 | 1,70 | 1,70 | 1,92 | 1,82 | 1,76 | 1,66 | 1,70 | 1,70 | 1,79 | 1,79 | 1,98 | 1,88 | 1,82 | 1,78 | 1,79 | 1,79 | 1,70 | 1,70 | 1,93 | 2,14 | 2,20 | 2,92 | 3,05 | 3,05 | 1,79 | 1,79 | 2,01 | 2,16 | 2,21 | 2,97 | 3,05 | 3,05 | |
| Szenario 1a Mais 325 | -1,13 | -0,81 | -0,76 | 0,00 | 0,26 | -0,05 | -0,31 | -0,32 | -0,32 | -0,81 | -0,68 | 0,19 | 1,32 | 1,43 | 2,14 | 2,29 | 2,29 | 0,94 | 0,94 | 1,16 | 1,06 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,94 | 0,94 | 1,03 | 1,03 | 1,22 | 1,12 | 1,06 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 0,94 | 0,94 | 1,17 | 1,38 | 1,44 | 2,16 | 2,29 | 2,29 | 1,03 | 1,03 | 1,25 | 1,40 | 1,45 | 2,21 | 2,29 | 2,29 |
| Szenario 1a Mais 350 | -1,39 | -1,07 | -1,02 | -0,26 | 0,00 | -0,31 | -0,57 | -0,58 | -0,58 | -1,07 | -0,94 | -0,07 | 1,06 | 1,17 | 1,88 | 2,03 | 2,03 | 0,68 | 0,68 | 0,90 | 0,80 | 0,74 | 0,64 | 0,67 | 0,67 | 0,77 | 0,77 | 0,96 | 0,86 | 0,80 | 0,76 | 0,77 | 0,77 | 0,68 | 0,68 | 0,91 | 1,12 | 1,18 | 1,90 | 2,03 | 2,03 | 0,77 | 0,77 | 0,99 | 1,14 | 1,19 | 1,95 | 2,03 | 2,03 | |
| Szenario 1a Mais 375 | -1,09 | -0,76 | -0,71 | 0,05 | 0,31 | 0,00 | -0,27 | -0,28 | -0,28 | -0,76 | -0,64 | 0,24 | 1,37 | 1,48 | 2,18 | 2,34 | 2,34 | 0,98 | 0,99 | 1,21 | 1,10 | 1,04 | 0,95 | 0,98 | 0,98 | 1,07 | 1,07 | 1,27 | 1,17 | 1,10 | 1,07 | 1,07 | 1,07 | 0,98 | 0,99 | 1,22 | 1,43 | 1,48 | 2,21 | 2,34 | 2,34 | 1,07 | 1,07 | 1,29 | 1,44 | 1,49 | 2,26 | 2,34 | 2,34 | |
| Szenario 1a Mais 400 | -0,82 | -0,49 | -0,45 | 0,31 | 0,57 | 0,27 | 0,00 | -0,01 | -0,01 | -0,49 | -0,37 | 0,51 | 1,64 | 1,75 | 2,45 | 2,61 | 2,61 | 1,25 | 1,25 | 1,48 | 1,37 | 1,31 | 1,22 | 1,25 | 1,25 | 1,34 | 1,34 | 1,53 | 1,44 | 1,37 | 1,34 | 1,34 | 1,34 | 1,25 | 1,25 | 1,49 | 1,69 | 1,75 | 2,48 | 2,61 | 2,61 | 1,34 | 1,34 | 1,56 | 1,71 | 1,76 | 2,52 | 2,61 | 2,61 | |
| Szenario 1a Mais 425 | -0,81 | -0,48 | -0,44 | 0,32 | 0,58 | 0,28 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -0,48 | -0,36 | 0,52 | 1,65 | 1,76 | 2,46 | 2,62 | 2,62 | 1,26 | 1,26 | 1,49 | 1,38 | 1,32 | 1,23 | 1,26 | 1,26 | 1,35 | 1,35 | 1,54 | 1,44 | 1,38 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,26 | 1,26 | 1,50 | 1,70 | 1,76 | 2,49 | 2,62 | 2,62 | 1,35 | 1,35 | 1,57 | 1,72 | 1,77 | 2,53 | 2,62 | 2,62 | |
| Szenario 1a Mais 450 | -0,81 | -0,48 | -0,44 | 0,32 | 0,58 | 0,28 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | -0,48 | -0,36 | 0,52 | 1,65 | 1,76 | 2,46 | 2,62 | 2,62 | 1,26 | 1,26 | 1,49 | 1,38 | 1,32 | 1,23 | 1,26 | 1,26 | 1,35 | 1,35 | 1,54 | 1,44 | 1,38 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,26 | 1,26 | 1,50 | 1,70 | 1,76 | 2,49 | 2,62 | 2,62 | 1,35 | 1,35 | 1,57 | 1,72 | 1,77 | 2,53 | 2,62 | 2,62 | |
| Szenario 1B Mais 278 | -0,33 | 0,00 | 0,05 | 0,81 | 1,07 | 0,76 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,00 | 0,12 | 1,00 | 2,13 | 2,24 | 2,94 | 3,10 | 3,10 | 1,75 | 1,75 | 1,97 | 1,86 | 1,80 | 1,71 | 1,74 | 1,74 | 1,84 | 1,84 | 2,03 | 1,93 | 1,86 | 1,83 | 1,83 | 1,83 | 1,75 | 1,75 | 1,98 | 2,19 | 2,25 | 2,97 | 3,10 | 3,10 | 1,84 | 1,84 | 2,06 | 2,20 | 2,25 | 3,02 | 3,10 | 3,10 | |
| Szenario 1B Mais 300 | -0,45 | -0,12 | -0,08 | 0,68 | 0,94 | 0,64 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | -0,12 | 0,00 | 0,88 | 2,01 | 2,12 | 2,82 | 2,98 | 2,98 | 1,62 | 1,62 | 1,85 | 1,74 | 1,68 | 1,59 | 1,62 | 1,62 | 1,71 | 1,71 | 1,90 | 1,81 | 1,74 | 1,71 | 1,71 | 1,62 | 1,62 | 1,86 | 2,06 | 2,12 | 2,85 | 2,98 | 2,98 | 1,71 | 1,71 | 1,93 | 2,08 | 2,13 | 2,90 | 2,98 | 2,98 | | |
| Szenario 1B Mais 325 | -1,33 | -1,00 | -0,95 | -0,19 | 0,07 | -0,24 | -0,51 | -0,52 | -0,52 | -1,00 | -0,88 | 0,00 | 1,13 | 1,24 | 1,94 | 2,10 | 2,10 | 0,75 | 0,75 | 0,97 | 0,86 | 0,80 | 0,71 | 0,74 | 0,74 | 0,84 | 0,84 | 1,03 | 0,93 | 0,86 | 0,83 | 0,83 | 0,83 | 0,75 | 0,75 | 0,98 | 1,19 | 1,24 | 1,97 | 2,10 | 2,10 | 0,84 | 0,84 | 1,06 | 1,20 | 1,25 | 2,02 | 2,10 | 2,10 | |
| Szenario 1B Mais 350 | -2,46 | -2,13 | -2,08 | -1,32 | -1,06 | -1,37 | -1,64 | -1,65 | -1,65 | -2,13 | -2,01 | -1,13 | 0,00 | 0,11 | 0,81 | 0,97 | 0,97 | -0,38 | -0,38 | -0,16 | -0,27 | -0,30 | -0,42 | -0,39 | -0,39 | -0,49 | -0,29 | -0,10 | -0,20 | -0,26 | -0,30 | -0,30 | -0,30 | -0,38 | -0,38 | -0,15 | 0,06 | 0,12 | 0,84 | 0,97 | 0,97 | -0,29 | -0,29 | -0,07 | 0,12 | 0,89 | 0,97 | 0,97 | | |
| Szenario 1B Mais 375 | -2,57 | -2,24 | -2,19 | -1,43 | -1,17 | -1,48 | -1,75 | -1,76 | -1,76 | -2,24 | -2,12 | -1,24 | -0,11 | 0,00 | 0,70 | 0,86 | 0,86 | -0,50 | -0,49 | -0,27 | -0,38 | -0,44 | -0,53 | -0,50 | -0,50 | -0,40 | -0,40 | -0,21 | -0,31 | -0,38 | -0,41 | -0,41 | -0,41 | -0,50 | -0,49 | -0,26 | -0,05 | 0,00 | 0,73 | 0,86 | 0,86 | -0,40 | -0,40 | -0,19 | -0,04 | 0,01 | 0,78 | 0,86 | 0,86 | |
| Szenario 1B Mais 400 | -3,27 | -2,94 | -2,90 | -2,14 | -1,88 | -2,18 | -2,45 | -2,46 | -2,46 | -2,94 | -2,82 | -1,94 | -0,81 | -0,70 | 0,00 | 0,15 | 0,15 | -1,20 | -1,20 | -0,97 | -1,08 | -1,14 | -1,23 | -1,20 | -1,20 | -1,11 | -1,11 | -0,92 | -1,02 | -1,08 | -1,11 | -1,11 | -1,11 | -1,20 | -1,20 | -0,96 | -0,76 | -0,70 | 0,03 | 0,15 | 0,15 | -1,11 | -1,11 | -0,89 | -0,74 | -0,69 | 0,07 | 0,15 | 0,15 | |
| Szenario 1B Mais 425 | -3,43 | -3,10 | -3,05 | -2,29 | -2,03 | -2,34 | -2,61 | -2,62 | -2,62 | -3,10 | -2,98 | -2,10 | -0,97 | -0,86 | -0,15 | 0,00 | 0,00 | -1,35 | -1,35 | -1,13 | -1,24 | -1,29 | -1,39 | -1,36 | -1,36 | -1,26 | -1,26 | -1,07 | -1,17 | -1,23 | -1,27 | -1,26 | -1,26 | -1,35 | -1,35 | -1,12 | -0,91 | -0,85 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | -1,26 | -1,26 | -1,04 | -0,90 | -0,84 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | |
| Szenario 1B Mais 450 | -3,43 | -3,10 | -3,05 | -2,29 | -2,03 | -2,34 | -2,61 | -2,62 | -2,62 | -3,10 | -2,98 | -2,10 | -0,97 | -0,86 | -0,15 | 0,00 | 0,00 | -1,35 | -1,35 | -1,13 | -1,24 | -1,29 | -1,39 | -1,36 | -1,36 | -1,26 | -1,26 | -1,07 | -1,17 | -1,23 | -1,27 | -1,26 | -1,26 | -1,35 | -1,35 | -1,12 | -0,91 | -0,85 | -0,13 | 0,00 | 0,00 | -1,26 | -1,26 | -1,04 | -0,90 | -0,84 | -0,08 | 0,00 | 0,00 | |
| Szenario 2a Mais 278 | -2,07 | -1,75 | -1,70 | -0,94 | -0,68 | -0,98 | -1,25 | -1,26 | -1,26 | -1,75 | -1,62 | -0,75 | 0,38 | 0,50 | 1,20 | 1,35 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,12 | 0,06 | -0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,09 | 0,09 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,44 | 0,50 | 1,22 | 1,35 | 1,35 | 0,09 | 0,09 | 0,31 | 0,46 | 0,51 | 1,27 | 1,35 | 1,35 | |
| Szenario 2a Mais 300 | -2,07 | -1,75 | -1,70 | -0,94 | -0,68 | -0,99 | -1,25 | -1,26 | -1,26 | -1,75 | -1,62 | -0,75 | 0,38 | 0,49 | 1,20 | 1,35 | 1,35 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 0,12 | 0,06 | -0,04 | -0,01 | -0,01 | 0,09 | 0,09 | 0,28 | 0,18 | 0,12 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,23 | 0,44 | 0,50 | 1,22 | 1,35 | 1,35 | 0,09 | 0,09 | 0,31 | 0,46 | 0,51 | 1,27 | 1,35 | 1,35 | |
| Szenario 2a Mais 325 | -2,30 | -1,97 | -1,92 | -1,16 | -0,90 | -1,21 | -1,48 | -1,49 | -1,49 | -1,97 | -1,85 | -0,97 | 0,16 | 0,27 | 0,97 | 1,13 | 1,13 | -0,22 | -0,22 | 0,00 | -0,11 | -0,17 | -0,26 | -0,23 | -0,23 | -0,13 | -0,13 | 0,06 | -0,04 | -0,11 | -0,14 | -0,14 | -0,14 | -0,22 | -0,22 | 0,01 | 0,22 | 0,27 | 1,00 | 1,13 | 1,13 | -0,13 | -0,13 | 0,09 | 0,23 | 0,28 | 1,05 | 1,13 | 1,13 | |
| Szenario 2a Mais 350 | -2,19 | -1,86 | -1,82 | -1,06 | -0,80 | -1,10 | -1,37 | -1,38 | -1,38 | -1,86 | -1,74 | -0,86 | 0,27 | 0,38 | 1,08 | 1,24 | 1,24 | -0,12 | -0,12 | 0,11 | 0,00 | -0,06 | -0,15 | -0,12 | -0,12 | -0,03 | -0,03 | 0,16 | 0,06 | 0,00 | -0,04 | -0,03 | -0,03 | -0,12 | -0,12 | 0,12 | 0,32 | 0,38 | 1,11 | 1,24 | 1,24 | -0,03 | -0,03 | 0,19 | 0,34 | 0,39 | 1,15 | 1,24 | 1,24 | |
| Szenario 2a Mais 375 | -2,13 | -1,80 | -1,76 | -1,00 | -0,74 | -1,04 | -1,31 | -1,32 | -1,32 | -1,80 | -1,68 | -0,80 | 0,33 | 0,44 | 1,14 | 1,29 | 1,29 | -0,06 | -0,06 | 0,17 | 0,06 | 0,00 | -0,09 | -0,06 | -0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,22 | 0,12 | 0,06 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | -0,06 | -0,06 | 0,17 | 0,38 | 0,44 | 1,17 | 1,29 | 1,29 | 0,03 | 0,03 | 0,25 | 0,40 | 0,45 | 1,21 | 1,29 | 1,29 | |
| Szenario 2a Mais 400 | -2,04 | -1,71 | -1,66 | -0,90 | -0,64 | -0,95 | -1,22 | -1,23 | -1,23 | -1,71 | -1,59 | -0,71 | 0,42 | 0,53 | 1,23 | 1,39 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 6: Relative Flächenänderungen der Körnermaisflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | -6,32 | -4,92 | -4,34 | -3,51 | -3,91 | -4,58 | -5,01 | -5,01 | -6,32 | -4,87 | -2,67 | 0,81 | 2,23 | 2,55 | 2,55 | 2,55 | -26,96 | -26,71 | -24,88 | -19,85 | -17,16 | -18,81 | -19,70 | -19,69 | -30,99 | -30,73 | -29,44 | -23,97 | -21,66 | -21,86 | -22,85 | -22,84 | -26,96 | -26,71 | -18,92 | -4,06 | 2,15 | 2,51 | 2,55 | 2,55 | -30,99 | -30,74 | -21,71 | -4,87 | 2,02 | 2,29 | 2,54 | 2,51 |
| Szenario 1a Mais 278 | 6,32 | 0,00 | 1,40 | 1,98 | 2,81 | 2,41 | 1,74 | 1,31 | 1,31 | 0,00 | 1,45 | 3,65 | 7,13 | 8,55 | 8,87 | 8,87 | 8,87 | -20,64 | -20,38 | -18,56 | -13,53 | -10,84 | -12,49 | -13,38 | -13,37 | -24,67 | -24,41 | -23,12 | -17,65 | -15,34 | -15,54 | -16,53 | -16,52 | -20,64 | -20,39 | -12,60 | 2,26 | 8,47 | 8,83 | 8,87 | 8,87 | -24,67 | -24,42 | -15,39 | 1,45 | 8,34 | 8,61 | 8,86 | 8,83 |
| Szenario 1a Mais 300 | 4,92 | -1,40 | 0,00 | 0,58 | 1,41 | 1,00 | 0,34 | -0,10 | -0,10 | -1,40 | 0,04 | 2,24 | 5,73 | 7,15 | 7,47 | 7,47 | 7,47 | -22,04 | -21,79 | -19,96 | -14,93 | -12,24 | -13,90 | -14,79 | -14,77 | -26,07 | -25,81 | -24,52 | -19,05 | -16,74 | -16,95 | -17,93 | -17,92 | -22,04 | -21,79 | -14,00 | 0,86 | 7,07 | 7,42 | 7,47 | 7,47 | -26,07 | -25,82 | -16,79 | 0,05 | 6,94 | 7,20 | 7,46 | 7,43 |
| Szenario 1a Mais 325 | 4,34 | -1,98 | -0,58 | 0,00 | 0,83 | 0,43 | -0,24 | -0,67 | -0,67 | -1,98 | -0,53 | 1,67 | 5,15 | 6,57 | 6,89 | 6,89 | 6,89 | -22,62 | -22,37 | -20,54 | -15,51 | -12,82 | -14,47 | -15,36 | -15,35 | -26,65 | -26,39 | -25,10 | -19,63 | -17,32 | -17,52 | -18,51 | -18,50 | -22,62 | -22,37 | -14,58 | 0,28 | 6,49 | 6,85 | 6,89 | 6,89 | -26,65 | -26,40 | -17,37 | 0,53 | 6,36 | 6,63 | 6,88 | 6,85 |
| Szenario 1a Mais 350 | 3,51 | -2,81 | -1,41 | -0,83 | 0,00 | -0,40 | -1,07 | -1,50 | -1,50 | -2,81 | -1,36 | 0,84 | 4,32 | 5,74 | 6,06 | 6,06 | 6,06 | -23,45 | -23,20 | -21,37 | -16,34 | -13,65 | -15,30 | -16,19 | -16,18 | -27,48 | -27,22 | -25,93 | -20,46 | -18,15 | -18,35 | -19,34 | -19,33 | -23,45 | -23,20 | -15,41 | -0,55 | 5,66 | 6,02 | 6,06 | 6,06 | -27,48 | -27,23 | -18,20 | -1,36 | 5,53 | 5,80 | 6,05 | 6,02 |
| Szenario 1a Mais 375 | 3,91 | -2,41 | -1,00 | -0,43 | 0,40 | 0,00 | -0,66 | -1,10 | -1,10 | -2,41 | -0,96 | 1,24 | 4,73 | 6,15 | 6,47 | 6,47 | 6,47 | -23,05 | -22,79 | -20,96 | -15,93 | -13,25 | -14,90 | -15,79 | -15,78 | -27,08 | -26,81 | -25,53 | -20,06 | -17,74 | -17,95 | -18,93 | -18,93 | -23,05 | -22,79 | -15,01 | -0,15 | 6,07 | 6,42 | 6,47 | 6,47 | -27,08 | -26,82 | -17,79 | -0,95 | 5,94 | 6,20 | 6,46 | 6,43 |
| Szenario 1a Mais 400 | 4,58 | -1,74 | -0,34 | 0,24 | 1,07 | 0,66 | 0,00 | -0,44 | -0,44 | -1,74 | -0,30 | 1,90 | 5,39 | 6,81 | 7,13 | 7,13 | 7,13 | -22,38 | -22,13 | -20,30 | -15,27 | -12,58 | -14,24 | -15,13 | -15,11 | -26,41 | -26,15 | -24,86 | -19,39 | -17,08 | -17,29 | -18,27 | -18,26 | -22,38 | -22,13 | -14,34 | 0,52 | 6,73 | 7,08 | 7,13 | 7,13 | -26,41 | -26,16 | -17,13 | -0,29 | 6,60 | 6,86 | 7,12 | 7,09 |
| Szenario 1a Mais 425 | 5,01 | -1,31 | 0,10 | 0,67 | 1,50 | 1,10 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | -1,31 | 0,14 | 2,34 | 5,82 | 7,24 | 7,56 | 7,56 | 7,56 | -21,95 | -21,69 | -19,86 | -14,84 | -12,15 | -13,80 | -14,69 | -14,68 | -25,98 | -25,71 | -24,43 | -18,96 | -16,65 | -16,85 | -17,84 | -17,83 | -21,95 | -21,69 | -13,91 | 0,95 | 7,17 | 7,52 | 7,57 | 7,57 | -25,98 | -25,73 | -16,70 | 0,15 | 7,04 | 7,30 | 7,56 | 7,53 |
| Szenario 1a Mais 450 | 5,01 | -1,31 | 0,10 | 0,67 | 1,50 | 1,10 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | -1,31 | 0,14 | 2,34 | 5,82 | 7,24 | 7,57 | 7,57 | 7,57 | -21,95 | -21,69 | -19,86 | -14,83 | -12,15 | -13,80 | -14,69 | -14,68 | -25,98 | -25,71 | -24,43 | -18,96 | -16,64 | -16,85 | -17,84 | -17,83 | -21,95 | -21,69 | -13,91 | 0,95 | 7,17 | 7,52 | 7,57 | 7,57 | -25,98 | -25,72 | -16,70 | 0,15 | 7,04 | 7,30 | 7,56 | 7,53 |
| Szenario 1B Mais 278 | 6,32 | 0,00 | 1,40 | 1,98 | 2,81 | 2,41 | 1,74 | 1,31 | 1,31 | 0,00 | 1,45 | 3,65 | 7,13 | 8,55 | 8,87 | 8,87 | 8,87 | -20,64 | -20,38 | -18,56 | -13,53 | -10,84 | -12,49 | -13,38 | -13,37 | -24,67 | -24,41 | -23,12 | -17,65 | -15,34 | -15,54 | -16,53 | -16,52 | -20,64 | -20,39 | -12,60 | 2,26 | 8,47 | 8,83 | 8,87 | 8,87 | -24,67 | -24,42 | -15,39 | 1,45 | 8,34 | 8,61 | 8,86 | 8,83 |
| Szenario 1B Mais 300 | 4,87 | -1,45 | -0,04 | 0,53 | 1,36 | 0,96 | 0,30 | -0,14 | -0,14 | -1,45 | 0,00 | 2,20 | 5,69 | 7,11 | 7,43 | 7,43 | 7,43 | -22,09 | -21,83 | -20,00 | -14,97 | -12,29 | -13,94 | -14,83 | -14,82 | -26,12 | -25,85 | -24,57 | -19,10 | -16,78 | -16,99 | -17,98 | -17,97 | -22,09 | -21,83 | -14,05 | 0,81 | 7,03 | 7,38 | 7,43 | 7,43 | -26,12 | -25,86 | -16,84 | 0,01 | 6,90 | 7,16 | 7,42 | 7,39 |
| Szenario 1B Mais 325 | 2,67 | -3,65 | -2,24 | -1,67 | -0,84 | -1,24 | -1,90 | -2,34 | -2,34 | -3,65 | -2,20 | 0,00 | 3,49 | 4,91 | 5,23 | 5,23 | 5,23 | -24,29 | -24,03 | -22,20 | -17,17 | -14,49 | -16,14 | -17,03 | -17,02 | -28,32 | -28,05 | -26,77 | -21,30 | -18,98 | -19,19 | -20,17 | -20,17 | -24,29 | -24,03 | -16,25 | -1,39 | 4,83 | 5,18 | 5,23 | 5,23 | -28,32 | -28,06 | -19,03 | -2,19 | 4,70 | 4,96 | 5,22 | 5,19 |
| Szenario 1B Mais 350 | -0,81 | -7,13 | -5,73 | -5,15 | -4,32 | -4,73 | -5,39 | -5,82 | -5,82 | -7,13 | -5,69 | -3,49 | 0,00 | 1,42 | 1,74 | 1,74 | 1,74 | -27,77 | -27,52 | -25,69 | -20,66 | -17,97 | -19,63 | -20,52 | -20,50 | -31,80 | -31,54 | -30,25 | -24,78 | -22,47 | -22,67 | -23,66 | -23,65 | -27,77 | -27,52 | -19,73 | -4,87 | 1,34 | 1,70 | 1,74 | 1,74 | -31,80 | -31,55 | -22,52 | -5,68 | 1,21 | 1,47 | 1,73 | 1,70 |
| Szenario 1B Mais 375 | -2,23 | -8,55 | -7,15 | -6,57 | -5,74 | -6,15 | -6,81 | -7,24 | -7,24 | -8,55 | -7,11 | -4,91 | -1,42 | 0,00 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | -29,19 | -28,94 | -27,11 | -22,08 | -19,39 | -21,04 | -21,93 | -21,92 | -33,22 | -32,96 | -31,67 | -26,20 | -23,89 | -24,09 | -25,08 | -25,07 | -29,19 | -28,94 | -21,15 | -6,29 | -0,08 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | -33,22 | -32,97 | -23,94 | -7,10 | -0,21 | 0,06 | 0,31 | 0,28 |
| Szenario 1B Mais 400 | -2,55 | -8,87 | -7,47 | -6,89 | -6,06 | -6,47 | -7,13 | -7,56 | -7,56 | -8,87 | -7,43 | -5,23 | -1,74 | -0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -29,51 | -29,26 | -27,43 | -22,40 | -19,71 | -21,37 | -22,26 | -22,24 | -33,54 | -33,28 | -31,99 | -26,52 | -24,21 | -24,42 | -25,40 | -25,39 | -29,51 | -29,26 | -21,47 | -6,61 | -0,40 | -0,04 | 0,00 | 0,00 | -33,54 | -33,29 | -24,26 | -7,42 | -0,53 | -0,27 | -0,01 | -0,04 |
| Szenario 1B Mais 425 | -2,55 | -8,87 | -7,47 | -6,89 | -6,06 | -6,47 | -7,13 | -7,57 | -7,57 | -8,87 | -7,43 | -5,23 | -1,74 | -0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -29,51 | -29,26 | -27,43 | -22,40 | -19,71 | -21,37 | -22,26 | -22,24 | -33,54 | -33,28 | -31,99 | -26,52 | -24,21 | -24,42 | -25,40 | -25,39 | -29,51 | -29,26 | -21,47 | -6,61 | -0,40 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | -33,54 | -33,29 | -24,26 | -7,42 | -0,53 | -0,27 | -0,01 | -0,04 |
| Szenario 1B Mais 450 | -2,55 | -8,87 | -7,47 | -6,89 | -6,06 | -6,47 | -7,13 | -7,57 | -7,57 | -8,87 | -7,43 | -5,23 | -1,74 | -0,32 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -29,51 | -29,26 | -27,43 | -22,40 | -19,71 | -21,37 | -22,26 | -22,24 | -33,54 | -33,28 | -31,99 | -26,52 | -24,21 | -24,42 | -25,40 | -25,39 | -29,51 | -29,26 | -21,47 | -6,61 | -0,40 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | -33,54 | -33,29 | -24,26 | -7,42 | -0,53 | -0,27 | -0,01 | -0,04 |
| Szenario 2a Mais 278 | 26,96 | 20,64 | 22,04 | 22,62 | 23,45 | 23,05 | 22,38 | 21,95 | 21,95 | 20,64 | 22,09 | 24,29 | 27,77 | 29,19 | 29,51 | 29,51 | 29,51 | 0,00 | 0,25 | 2,08 | 7,11 | 9,80 | 8,15 | 7,26 | 7,27 | -4,03 | -3,77 | -2,48 | 2,99 | 5,30 | 5,10 | 4,11 | 4,12 | 0,00 | 0,25 | 8,04 | 22,90 | 29,11 | 29,47 | 29,51 | 29,51 | -4,03 | -3,78 | 5,25 | 22,09 | 28,98 | 29,25 | 29,50 | 29,47 |
| Szenario 2a Mais 300 | 26,71 | 20,38 | 21,79 | 22,37 | 23,20 | 22,79 | 22,13 | 21,69 | 21,69 | 20,38 | 21,83 | 24,03 | 27,52 | 28,94 | 29,26 | 29,26 | 29,26 | -0,25 | 0,00 | 1,83 | 6,86 | 9,54 | 7,89 | 7,00 | 7,01 | -4,28 | -4,02 | -2,73 | 2,74 | 5,05 | 4,84 | 3,86 | 3,87 | -0,25 | 0,00 | 7,79 | 22,64 | 28,86 | 29,21 | 29,26 | 29,26 | -4,29 | -4,03 | 5,00 | 21,84 | 28,73 | 28,99 | 29,25 | 29,22 |
| Szenario 2a Mais 325 | 24,88 | 18,56 | 19,96 | 20,54 | 21,37 | 20,96 | 20,30 | 19,86 | 19,86 | 18,56 | 20,00 | 22,20 | 25,69 | 27,11 | 27,43 | 27,43 | 27,43 | -2,08 | -1,83 | 0,00 | 5,03 | 7,72 | 6,06 | 5,17 | 5,19 | -6,11 | -5,85 | -4,56 | 0,91 | 3,22 | 3,01 | 2,03 | 2,04 | -2,08 | -1,83 | 5,96 | 20,82 | 27,03 | 27,38 | 27,43 | 27,43 | -6,12 | -5,86 | 3,17 | 20,01 | 26,90 | 27,16 | 27,42 | 27,39 |
| Szenario 2a Mais 350 | 19,85 | 13,53 | 14,93 | 15,51 | 16,34 | 15,93 | 15,27 | 14,84 | 14,83 | 13,53 | 14,97 | 17,17 | 20,66 | 22,08 | 22,40 | 22,40 | 22,40 | -7,11 | -6,86 | -5,03 | 0,00 | 2,69 | 1,03 | 0,14 | 0,16 | -11,14 | -10,88 | -9,59 | -4,12 | -1,81 | -2,02 | -3,00 | -2,99 | -7,11 | -6,86 | 0,93 | 15,79 | 22,00 | 22,36 | 22,40 | 22,40 | -11,14 | -10,89 | -1,86 | 14,98 | 21,87 | 22,13 | 22,39 | 22,36 |
| Szenario 2a Mais 375 | 17,16 | 10,84 | 12,24 | 12,82 | 13,65 | 13,25 | 12,58 | 12,15 | 12,15 | 10,84 | 12,29 | 14,49 | 17,97 | 19,39 | 19,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 7: Relative Flächenänderungen der Silomaisflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | 11,98 | 9,96 | 6,10 | 2,85 | 1,64 | 0,35 | 0,00 | 0,00 | 11,98 | 9,85 | 2,86 | -6,92 | -15,60 | -24,07 | -27,70 | -30,39 | 11,98 | 11,22 | 9,32 | 5,45 | 1,63 | 0,36 | 0,31 | 0,00 | 11,98 | 11,23 | 9,65 | 5,93 | 2,23 | 0,37 | 0,01 | 0,01 | 11,98 | 11,22 | 1,44 | -19,49 | -31,90 | -43,81 | -50,36 | -50,46 | 11,98 | 11,23 | 0,02 | -23,77 | -37,65 | -51,55 | -57,92 | -58,02 |
| Szenario 1a Mais 278 | -11,98 | 0,00 | -2,03 | -5,88 | -9,13 | -10,34 | -11,63 | -11,98 | 0,00 | -2,13 | -9,12 | -18,90 | -27,59 | -36,05 | -39,68 | -42,37 | 0,00 | -0,76 | -2,67 | -6,53 | -10,35 | -11,62 | -11,68 | -11,98 | 0,00 | -0,76 | -2,33 | -6,05 | -9,75 | -11,61 | -11,98 | -11,98 | 0,00 | -0,76 | -10,54 | -31,48 | -43,88 | -55,79 | -62,34 | -62,44 | 0,00 | -0,76 | -11,97 | -35,75 | -49,63 | -63,53 | -69,91 | -70,00 | |
| Szenario 1a Mais 300 | -9,96 | 2,03 | 0,00 | -3,86 | -7,11 | -8,32 | -9,60 | -9,95 | 2,03 | -0,11 | -7,10 | -16,87 | -25,56 | -34,02 | -37,66 | -40,34 | 2,03 | 1,26 | -0,64 | -4,51 | -8,32 | -9,59 | -9,65 | -9,95 | 2,03 | 1,27 | -0,31 | -4,03 | -7,73 | -9,59 | -9,95 | -9,95 | 2,03 | 1,26 | -8,51 | -29,45 | -41,86 | -53,76 | -60,32 | -60,41 | 2,03 | 1,27 | -9,94 | -33,73 | -47,61 | -61,50 | -67,88 | -67,98 | |
| Szenario 1a Mais 325 | -6,10 | 5,88 | 3,86 | 0,00 | -3,25 | -4,46 | -5,75 | -6,09 | 5,88 | 3,75 | -3,24 | -13,02 | -21,70 | -30,16 | -33,80 | -36,49 | 5,88 | 5,12 | 3,22 | -0,65 | -4,46 | -5,74 | -5,79 | -6,10 | 5,88 | 5,13 | 3,55 | -0,17 | -3,87 | -5,73 | -6,09 | -6,09 | 5,88 | 5,12 | -4,66 | -25,59 | -38,00 | -49,90 | -56,46 | -56,55 | 5,88 | 5,13 | -6,08 | -29,87 | -43,75 | -57,65 | -64,02 | -64,12 | |
| Szenario 1a Mais 350 | -2,85 | 9,13 | 7,11 | 3,25 | 0,00 | -1,21 | -2,50 | -2,84 | 9,13 | 7,00 | 0,01 | -9,77 | -18,45 | -26,91 | -30,55 | -33,24 | 9,13 | 8,37 | 6,47 | 2,60 | -1,21 | -2,49 | -2,54 | -2,85 | 9,13 | 8,38 | 6,80 | 3,08 | -0,62 | -2,48 | -2,84 | -2,84 | 9,13 | 8,37 | -1,40 | -22,34 | -34,75 | -46,65 | -53,21 | -53,30 | 9,13 | 8,38 | -2,83 | -26,62 | -40,50 | -54,40 | -60,77 | -60,87 | |
| Szenario 1a Mais 375 | -1,64 | 10,34 | 8,32 | 4,46 | 1,21 | 0,00 | -1,29 | -1,63 | 10,34 | 8,21 | 1,22 | -8,56 | -17,24 | -25,71 | -29,34 | -32,03 | 10,34 | 9,58 | 7,68 | 3,81 | 0,00 | -1,28 | -1,33 | -1,64 | 10,34 | 9,59 | 8,01 | 4,29 | 0,59 | -1,27 | -1,63 | -1,63 | 10,34 | 9,58 | -0,20 | -21,13 | -33,54 | -45,45 | -52,00 | -52,09 | 10,34 | 9,59 | -1,62 | -25,41 | -39,29 | -53,19 | -59,56 | -59,66 | |
| Szenario 1a Mais 400 | -0,35 | 11,63 | 9,60 | 5,75 | 2,50 | 1,29 | 0,00 | -0,35 | 11,63 | 9,50 | 2,51 | -7,27 | -15,96 | -24,42 | -28,05 | -30,74 | 11,63 | 10,87 | 8,97 | 5,10 | 1,28 | 0,01 | -0,04 | -0,35 | 11,63 | 10,87 | 9,30 | 5,58 | 1,88 | 0,02 | -0,34 | -0,34 | 11,63 | 10,87 | 1,09 | -19,85 | -32,25 | -44,16 | -50,71 | -50,81 | 11,63 | 10,87 | -0,33 | -24,12 | -38,00 | -51,90 | -58,28 | -58,37 | |
| Szenario 1a Mais 425 | 0,00 | 11,98 | 9,95 | 6,09 | 2,84 | 1,63 | 0,35 | 0,00 | 11,98 | 9,84 | 2,85 | -6,92 | -15,61 | -24,07 | -27,71 | -30,39 | 11,98 | 11,22 | 9,31 | 5,44 | 1,63 | 0,36 | 0,30 | 0,00 | 11,98 | 11,22 | 9,65 | 5,92 | 2,22 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 11,98 | 11,22 | 1,44 | -19,50 | -31,90 | -43,81 | -50,37 | -50,46 | 11,98 | 11,22 | 0,01 | -23,77 | -37,66 | -51,55 | -57,93 | -58,02 | |
| Szenario 1a Mais 450 | 0,00 | 11,98 | 9,95 | 6,09 | 2,84 | 1,63 | 0,35 | 0,00 | 11,98 | 9,84 | 2,85 | -6,92 | -15,61 | -24,07 | -27,71 | -30,39 | 11,98 | 11,22 | 9,31 | 5,44 | 1,63 | 0,36 | 0,30 | 0,00 | 11,98 | 11,22 | 9,65 | 5,92 | 2,22 | 0,37 | 0,00 | 0,00 | 11,98 | 11,22 | 1,44 | -19,50 | -31,91 | -43,81 | -50,37 | -50,46 | 11,98 | 11,22 | 0,01 | -23,77 | -37,66 | -51,55 | -57,93 | -58,02 | |
| Szenario 1B Mais 278 | -11,98 | 0,00 | -2,03 | -5,88 | -9,13 | -10,34 | -11,63 | -11,98 | 0,00 | -2,13 | -9,12 | -18,90 | -27,59 | -36,05 | -39,68 | -42,37 | 0,00 | -0,76 | -2,67 | -6,53 | -10,35 | -11,62 | -11,68 | -11,98 | 0,00 | -0,76 | -2,33 | -6,05 | -9,75 | -11,61 | -11,98 | -11,98 | 0,00 | -0,76 | -10,54 | -31,48 | -43,88 | -55,79 | -62,34 | -62,44 | 0,00 | -0,76 | -11,97 | -35,75 | -49,63 | -63,53 | -69,91 | -70,00 | |
| Szenario 1B Mais 300 | -9,85 | 2,13 | 0,11 | -3,75 | -7,00 | -8,21 | -9,50 | -9,84 | 2,13 | 0,00 | -6,99 | -16,77 | -25,45 | -33,92 | -37,55 | -40,24 | 2,13 | 1,37 | -0,53 | -4,40 | -8,21 | -9,49 | -9,54 | -9,85 | 2,13 | 1,38 | -0,20 | -3,92 | -7,62 | -9,48 | -9,84 | -9,84 | 2,13 | 1,37 | -8,41 | -29,34 | -41,75 | -53,66 | -60,21 | -60,30 | 2,13 | 1,38 | -9,83 | -33,62 | -47,50 | -61,40 | -67,77 | -67,87 | |
| Szenario 1B Mais 325 | -2,86 | 9,12 | 7,10 | 3,24 | -0,01 | -1,22 | -2,51 | -2,85 | 9,12 | 6,99 | 0,00 | -9,77 | -18,46 | -26,92 | -30,56 | -33,24 | 9,12 | 8,36 | 6,46 | 2,59 | -1,22 | -2,49 | -2,55 | -2,85 | 9,12 | 8,37 | 6,79 | 3,07 | -0,63 | -2,49 | -2,85 | -2,85 | 9,12 | 8,36 | -1,41 | -22,35 | -34,76 | -46,66 | -53,22 | -53,31 | 9,12 | 8,37 | -2,84 | -26,63 | -40,51 | -54,41 | -60,78 | -60,88 | |
| Szenario 1B Mais 350 | 6,92 | 18,90 | 16,87 | 13,02 | 9,77 | 8,56 | 7,27 | 6,92 | 18,90 | 16,77 | 9,77 | 0,00 | -8,69 | -17,15 | -20,78 | -23,47 | 18,90 | 18,14 | 16,23 | 12,37 | 8,55 | 7,28 | 7,22 | 6,92 | 18,90 | 18,14 | 16,57 | 12,85 | 9,15 | -2,49 | 6,92 | 6,92 | 18,90 | 18,14 | 8,36 | -12,58 | -24,98 | -36,89 | -43,45 | -43,54 | 18,90 | 18,14 | 6,93 | -16,85 | -30,73 | -44,63 | -51,01 | -51,10 | |
| Szenario 1B Mais 375 | 15,60 | 27,59 | 25,56 | 21,70 | 18,45 | 17,24 | 15,96 | 15,61 | 15,61 | 27,59 | 25,45 | 18,46 | 8,69 | 0,00 | -8,46 | -12,10 | -14,78 | 27,59 | 26,83 | 24,92 | 21,05 | 17,24 | 15,97 | 15,91 | 15,61 | 27,59 | 26,83 | 25,26 | 21,53 | 17,83 | 15,98 | 15,61 | 15,61 | 27,59 | 26,83 | 17,05 | -3,89 | -16,30 | -28,20 | -34,76 | -34,85 | 27,59 | 26,83 | 15,62 | -8,16 | -22,05 | -35,94 | -42,32 | -42,41 |
| Szenario 1B Mais 400 | 24,07 | 36,05 | 34,02 | 30,16 | 26,91 | 25,71 | 24,42 | 24,07 | 24,07 | 36,05 | 33,92 | 26,92 | 17,15 | 8,46 | 0,00 | -3,64 | -6,32 | 36,05 | 35,29 | 33,38 | 29,51 | 25,70 | 24,43 | 24,37 | 24,07 | 36,05 | 35,29 | 33,72 | 29,99 | 26,30 | 24,44 | 24,07 | 24,07 | 36,05 | 35,29 | 25,51 | 4,57 | -7,83 | -19,74 | -26,30 | -26,39 | 36,05 | 35,29 | 24,08 | 0,30 | -13,59 | -27,48 | -33,86 | -33,95 |
| Szenario 1B Mais 425 | 27,70 | 39,68 | 37,66 | 33,80 | 30,55 | 29,34 | 28,05 | 27,71 | 27,71 | 39,68 | 37,55 | 30,56 | 20,78 | 12,10 | 3,64 | 0,00 | -2,69 | 39,68 | 38,92 | 37,02 | 33,15 | 29,34 | 28,06 | 28,01 | 27,71 | 39,68 | 38,93 | 37,35 | 33,63 | 29,93 | 28,07 | 27,71 | 27,71 | 39,68 | 38,92 | 29,15 | 8,21 | -4,20 | -16,10 | -22,66 | -22,75 | 39,68 | 38,93 | 27,72 | 3,93 | -9,95 | -23,85 | -30,22 | -30,32 |
| Szenario 1B Mais 450 | 30,39 | 42,37 | 40,34 | 36,49 | 33,24 | 32,03 | 30,74 | 30,39 | 30,39 | 42,37 | 40,24 | 33,24 | 23,47 | 14,78 | 6,32 | 2,69 | 0,00 | 42,37 | 41,61 | 39,70 | 35,84 | 32,02 | 30,75 | 30,69 | 30,39 | 42,37 | 41,61 | 40,04 | 36,32 | 32,62 | 30,76 | 30,39 | 30,39 | 42,37 | 41,61 | 31,83 | 10,89 | -1,51 | -13,42 | -19,97 | -20,07 | 42,37 | 41,61 | 30,40 | 6,62 | -7,26 | -21,16 | -27,54 | -27,63 |
| Szenario 2a Mais 278 | -11,98 | 0,00 | -2,03 | -5,88 | -9,13 | -10,34 | -11,63 | -11,98 | 0,00 | -2,13 | -9,12 | -18,90 | -27,59 | -36,05 | -39,68 | -42,37 | 0,00 | -0,76 | -2,67 | -6,53 | -10,35 | -11,62 | -11,68 | -11,98 | 0,00 | -0,76 | -2,33 | -6,05 | -9,75 | -11,61 | -11,98 | -11,98 | 0,00 | -0,76 | -10,54 | -31,48 | -43,88 | -55,79 | -62,34 | -62,44 | 0,00 | -0,76 | -11,97 | -35,75 | -49,63 | -63,53 | -69,91 | -70,00 | |
| Szenario 2a Mais 300 | -11,22 | 0,76 | -1,26 | -5,12 | -8,37 | -9,58 | -10,87 | -11,22 | 0,76 | -1,37 | -8,36 | -18,14 | -26,83 | -35,29 | -38,92 | -41,61 | 0,76 | 0,00 | -1,90 | -5,77 | -9,59 | -10,86 | -10,91 | -11,22 | 0,76 | 0,00 | -1,57 | -5,29 | -8,99 | -10,85 | -11,21 | -11,21 | 0,76 | 0,00 | -9,78 | -30,71 | -43,12 | -55,03 | -61,58 | -61,68 | 0,76 | 0,00 | -11,20 | -34,99 | -48,87 | -62,77 | -69,14 | -69,24 | |
| Szenario 2a Mais 325 | -9,32 | 2,67 | 0,64 | -3,22 | -6,47 | -7,68 | -8,97 | -9,31 | 2,67 | 0,53 | -6,46 | -16,23 | -24,92 | -33,38 | -37,02 | -39,70 | 2,67 | 1,90 | 0,00 | -3,87 | -7,68 | -8,95 | -9,01 | -9,31 | 2,67 | 1,91 | 0,33 | -3,39 | -7,09 | -8,95 | -9,31 | -9,31 | 2,67 | 1,90 | -7,87 | -28,81 | -41,22 | -53,12 | -59,68 | -59,77 | 2,67 | 1,91 | -9,30 | -33,09 | -46,97 | -60,86 | -67,24 | -67,34 | |
| Szenario 2a Mais 350 | -5,45 | 6,53 | 4,51 | 0,65 | -2,60 | -3,81 | -5,10 | -5,44 | 6,53 | 4,40 | -2,59 | -12,37 | -21,05 | -29,51 | -33,15 | -35,84 | 6,53 | 5,77 | 3,87 | 0,00 | -3,81 | -5,09 | -5,14 | -5,45 | 6,53 | 5,78 | 4,20 | 0,48 | 3,22 | -5,08 | -5,44 | -5,44 | 6,53 | 5,77 | -4,00 | -24,94 | -37,35 | -49,25 | -55,81 | -55,90 | 6,53 | 5,78 | -5,43 | -29,22 | -43,10 | -57,00 | -63,37 | -63,47 | |
| Szenario 2a Mais 375 | -1,63 | 10,35 | 8,32 | 4,46 | 1,21 | 0,00 | -1,28 | -1,63 | 10,35 | 8,21 | 1,22 | -8,55 | -17,24 | -25,70 | -29,34 | -32,02 | 10,35 | 9,59 | 7,68 | 3,81 | 0,00 | -1,27 | -1,33 | -1,63 | 10,35 | 9,59 | 8,02 | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 8: Relative Flächenänderungen der Rapsflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

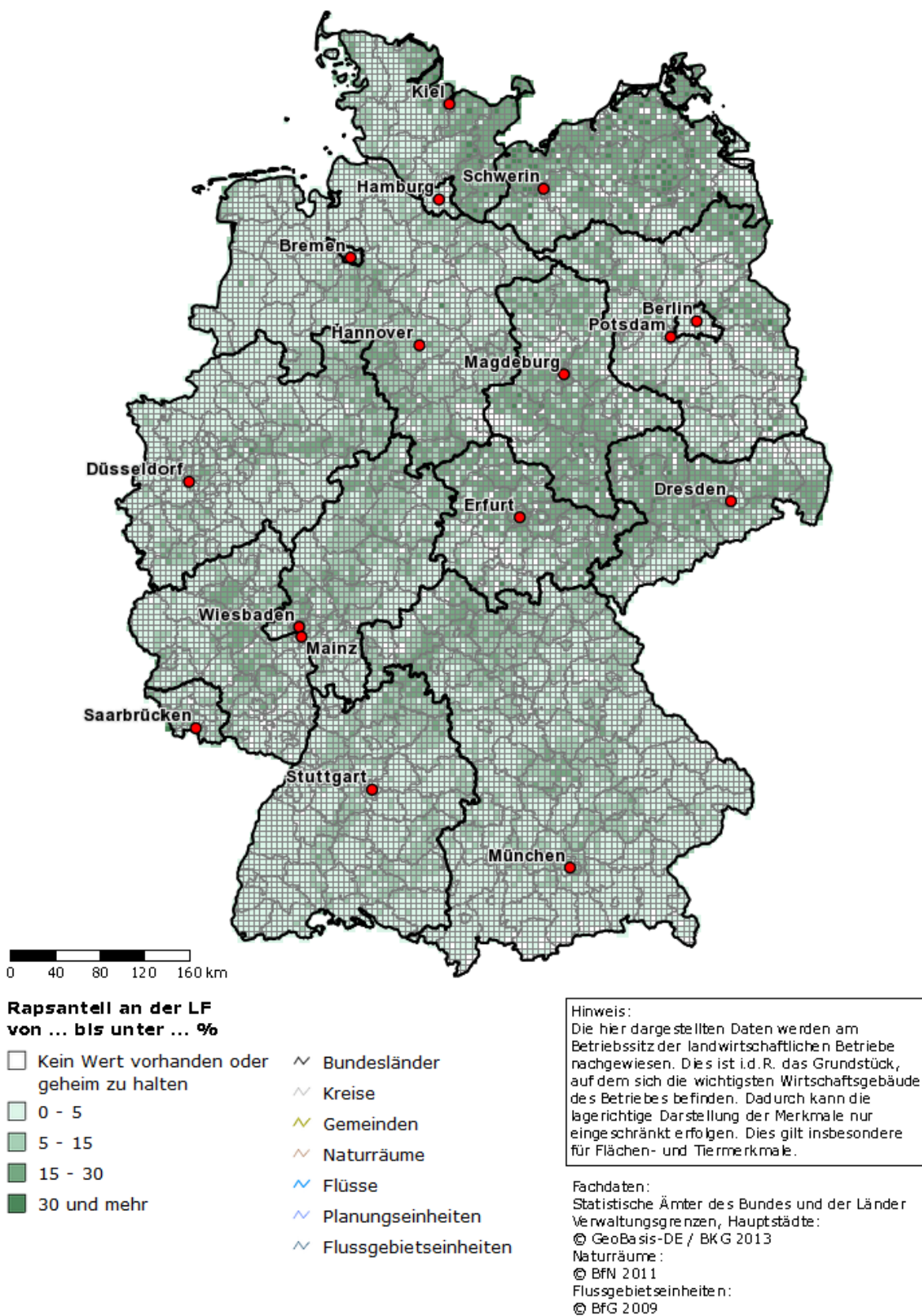
| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | -12,75 | -12,67 | -11,32 | -10,08 | -8,31 | -6,81 | -6,37 | -6,18 | -12,75 | -12,66 | -10,41 | -6,84 | -1,81 | 2,54 | 4,46 | 7,01 | -3,16 | -2,69 | -2,62 | -3,20 | -2,26 | -0,03 | 0,36 | 0,76 | -2,88 | -2,40 | -2,09 | -2,73 | -2,01 | 0,20 | 0,81 | 1,01 | -3,16 | -2,69 | -1,48 | 0,53 | 2,70 | 8,27 | 11,78 | 11,82 | -2,87 | -2,40 | -1,20 | 0,74 | 3,04 | 9,07 | 11,79 | 11,86 |
| Szenario 1a Mais 278 | 12,75 | 0,00 | 0,08 | 1,42 | 2,67 | 4,43 | 5,94 | 6,38 | 6,57 | 0,00 | 0,09 | 2,33 | 5,90 | 10,94 | 15,28 | 17,20 | 19,76 | 9,58 | 10,05 | 10,13 | 9,54 | 10,48 | 12,71 | 13,11 | 13,51 | 9,87 | 10,34 | 10,66 | 10,02 | 10,73 | 12,94 | 13,56 | 13,75 | 9,58 | 10,05 | 11,26 | 13,28 | 15,45 | 21,01 | 24,52 | 24,57 | 9,87 | 10,35 | 11,55 | 13,49 | 15,78 | 21,81 | 24,54 | 24,61 |
| Szenario 1a Mais 300 | 12,67 | -0,08 | 0,00 | 1,34 | 2,59 | 4,35 | 5,86 | 6,30 | 6,49 | -0,08 | 0,01 | 2,25 | 5,83 | 10,86 | 15,21 | 17,13 | 19,68 | 9,50 | 9,97 | 10,05 | 9,47 | 10,40 | 12,63 | 13,03 | 13,43 | 9,79 | 10,27 | 10,58 | 9,94 | 10,65 | 12,86 | 13,48 | 13,68 | 9,50 | 9,97 | 11,18 | 13,20 | 15,37 | 20,93 | 24,44 | 24,49 | 9,79 | 10,27 | 11,47 | 13,41 | 15,71 | 21,74 | 24,46 | 24,53 |
| Szenario 1a Mais 325 | 11,32 | -1,42 | -1,34 | 0,00 | 1,24 | 3,01 | 4,52 | 4,95 | 5,15 | -1,42 | -1,33 | 0,91 | 4,48 | 9,52 | 13,86 | 15,78 | 18,33 | 8,16 | 8,63 | 8,71 | 8,12 | 9,06 | 11,29 | 11,68 | 12,08 | 8,45 | 8,92 | 9,24 | 8,59 | 9,31 | 11,52 | 12,14 | 12,33 | 8,16 | 8,63 | 9,84 | 11,86 | 14,03 | 19,59 | 23,10 | 23,14 | 8,45 | 8,92 | 10,13 | 12,07 | 14,36 | 20,39 | 23,11 | 23,19 |
| Szenario 1a Mais 350 | 10,08 | -2,67 | -2,59 | -1,24 | 0,00 | 1,77 | 3,28 | 3,71 | 3,90 | -2,67 | -2,58 | -0,33 | 3,24 | 8,27 | 12,62 | 14,54 | 17,09 | 6,92 | 7,39 | 7,47 | 6,88 | 7,82 | 10,05 | 10,44 | 10,84 | 7,21 | 7,68 | 7,99 | 7,35 | 8,07 | 10,28 | 10,89 | 6,92 | 7,39 | 8,60 | 10,61 | 12,78 | 18,35 | 21,86 | 21,90 | 7,21 | 7,68 | 8,88 | 10,82 | 13,12 | 19,15 | 21,87 | 21,94 | |
| Szenario 1a Mais 375 | 8,31 | -4,43 | -4,35 | -3,01 | -1,77 | 0,00 | 1,51 | 1,94 | 2,14 | -4,43 | -4,34 | -2,10 | 1,47 | 6,51 | 10,85 | 12,77 | 15,32 | 5,15 | 5,62 | 5,70 | 5,11 | 6,05 | 8,28 | 8,67 | 9,07 | 5,44 | 5,91 | 6,23 | 5,58 | 6,30 | 8,51 | 9,13 | 9,32 | 5,15 | 5,62 | 6,83 | 8,85 | 11,02 | 16,58 | 20,09 | 20,13 | 5,44 | 5,91 | 7,12 | 9,06 | 11,35 | 17,38 | 20,10 | 20,18 |
| Szenario 1a Mais 400 | 6,81 | -5,94 | -5,86 | -4,52 | -3,28 | -1,51 | 0,00 | 0,44 | 0,63 | -5,94 | -5,85 | -3,61 | -0,04 | 5,00 | 9,34 | 11,26 | 13,82 | 3,64 | 4,11 | 4,19 | 3,60 | 4,54 | 6,77 | 7,17 | 7,57 | 3,93 | 4,40 | 4,72 | 4,08 | 4,79 | 7,00 | 7,62 | 7,81 | 3,64 | 4,11 | 5,32 | 7,34 | 9,51 | 15,07 | 18,58 | 18,63 | 3,93 | 4,40 | 5,61 | 7,55 | 9,84 | 15,87 | 18,59 | 18,67 |
| Szenario 1a Mais 425 | 6,37 | -6,38 | -6,30 | -4,95 | -3,71 | -1,94 | -0,44 | 0,00 | 0,19 | -6,38 | -6,29 | -4,04 | -0,47 | 4,56 | 8,91 | 10,83 | 13,38 | 3,21 | 3,68 | 3,75 | 3,17 | 4,11 | 6,34 | 6,73 | 7,13 | 3,49 | 3,97 | 4,28 | 3,64 | 4,36 | 6,57 | 7,18 | 7,38 | 3,21 | 3,68 | 4,89 | 6,90 | 9,07 | 14,64 | 18,15 | 18,19 | 3,50 | 3,97 | 5,17 | 7,11 | 9,41 | 15,44 | 18,16 | 18,23 |
| Szenario 1a Mais 450 | 6,18 | -6,57 | -6,49 | -5,15 | -3,90 | -2,14 | -0,63 | -0,19 | 0,00 | -6,57 | -6,48 | -4,24 | -0,66 | 4,37 | 8,72 | 10,64 | 13,19 | 3,01 | 3,48 | 3,56 | 2,98 | 3,91 | 6,14 | 6,54 | 6,94 | 3,30 | 3,78 | 4,09 | 3,45 | 4,16 | 6,37 | 6,99 | 7,19 | 3,01 | 3,48 | 4,69 | 6,71 | 8,88 | 14,44 | 17,95 | 18,00 | 3,30 | 3,78 | 4,98 | 6,92 | 9,22 | 15,25 | 17,97 | 18,04 |
| Szenario 1B Mais 278 | 12,75 | 0,00 | 0,08 | 1,42 | 2,67 | 4,43 | 5,94 | 6,38 | 6,57 | 0,00 | 0,09 | 2,33 | 5,90 | 10,94 | 15,28 | 17,20 | 19,76 | 9,58 | 10,05 | 10,13 | 9,54 | 10,48 | 12,71 | 13,11 | 13,51 | 9,87 | 10,34 | 10,66 | 10,02 | 10,73 | 12,94 | 13,56 | 13,75 | 9,58 | 10,05 | 11,26 | 13,28 | 15,45 | 21,01 | 24,52 | 24,57 | 9,87 | 10,35 | 11,55 | 13,49 | 15,78 | 21,81 | 24,54 | 24,61 |
| Szenario 1B Mais 300 | 12,66 | -0,09 | -0,01 | 1,33 | 2,58 | 4,34 | 5,85 | 6,29 | 6,48 | -0,09 | 0,00 | 2,24 | 5,81 | 10,85 | 15,19 | 17,11 | 19,67 | 9,49 | 9,96 | 10,04 | 9,45 | 10,39 | 12,62 | 13,02 | 13,42 | 9,78 | 10,25 | 10,57 | 9,93 | 10,64 | 12,85 | 13,47 | 13,66 | 9,49 | 9,96 | 11,17 | 13,19 | 15,36 | 20,92 | 24,43 | 24,48 | 9,78 | 10,25 | 11,46 | 13,40 | 15,69 | 21,72 | 24,44 | 24,52 |
| Szenario 1B Mais 325 | 10,41 | -2,33 | -2,25 | -0,91 | 0,33 | 2,10 | 3,61 | 4,04 | 4,24 | -2,33 | -2,24 | 0,00 | 3,57 | 8,61 | 12,95 | 14,87 | 17,42 | 7,25 | 7,72 | 7,80 | 7,21 | 8,15 | 10,38 | 10,77 | 11,17 | 7,54 | 8,01 | 8,33 | 7,68 | 8,40 | 10,61 | 11,22 | 11,42 | 7,25 | 7,72 | 8,93 | 10,95 | 13,12 | 18,68 | 22,19 | 22,23 | 7,54 | 8,01 | 9,22 | 11,16 | 13,45 | 19,48 | 22,20 | 22,27 |
| Szenario 1B Mais 350 | 6,84 | -5,90 | -5,83 | -4,48 | -3,24 | -1,47 | 0,04 | 0,47 | 0,66 | -5,90 | -5,81 | -3,57 | 0,00 | 5,04 | 9,38 | 11,30 | 13,85 | 3,68 | 4,15 | 4,23 | 3,64 | 4,58 | 6,81 | 7,20 | 7,60 | 3,97 | 4,44 | 4,75 | 4,11 | 4,83 | 7,04 | 7,65 | 7,85 | 3,68 | 4,15 | 5,36 | 7,37 | 9,54 | 15,11 | 18,62 | 18,66 | 3,97 | 4,44 | 5,65 | 7,58 | 9,88 | 15,91 | 18,63 | 18,70 |
| Szenario 1B Mais 375 | 1,81 | -10,94 | -10,86 | -9,52 | -8,27 | -6,51 | -5,00 | -4,56 | -4,37 | -10,94 | -10,85 | -8,61 | -5,04 | 0,00 | 4,34 | 6,26 | 8,82 | -1,36 | -0,89 | -0,81 | -1,39 | -0,46 | 1,77 | 2,17 | 2,57 | -1,07 | -0,60 | -0,28 | -0,92 | -0,21 | 2,00 | 2,62 | 2,81 | -1,36 | -0,89 | 0,32 | 2,34 | 4,51 | 10,07 | 13,58 | 13,63 | -1,07 | -0,59 | 0,61 | 2,55 | 4,84 | 10,87 | 13,60 | 13,67 |
| Szenario 1B Mais 400 | -2,54 | -15,28 | -15,21 | -13,86 | -12,62 | -10,85 | -9,34 | -8,91 | -8,72 | -15,28 | -15,19 | -12,95 | -9,38 | -4,34 | 0,00 | 1,92 | 4,47 | -5,70 | -5,23 | -5,15 | -5,74 | -4,80 | -2,57 | -2,18 | -1,78 | -5,41 | -4,94 | -4,63 | -5,27 | -4,55 | -2,34 | -1,73 | -1,53 | -5,70 | -5,23 | -4,02 | -2,01 | 0,16 | 5,73 | 9,24 | 9,28 | -5,41 | -4,94 | -3,73 | -1,80 | 0,50 | 6,53 | 9,25 | 9,32 |
| Szenario 1B Mais 425 | -4,46 | -17,20 | -17,13 | -15,78 | -14,54 | -12,77 | -11,26 | -10,83 | -10,64 | -17,20 | -17,11 | -14,87 | -11,30 | -6,26 | -1,92 | 0,00 | 2,55 | -7,62 | -7,15 | -7,07 | -7,66 | -6,72 | -4,49 | -4,10 | -3,70 | -7,33 | -6,86 | -6,55 | -7,19 | -6,47 | -4,26 | -3,65 | -3,45 | -7,62 | -7,15 | -5,94 | -3,93 | -1,76 | 3,81 | 7,32 | 7,36 | -7,33 | -6,86 | -5,65 | -3,72 | -1,42 | 4,61 | 7,33 | 7,40 |
| Szenario 1B Mais 450 | -7,01 | -19,76 | -19,68 | -18,33 | -17,09 | -15,32 | -13,82 | -13,38 | -13,19 | -19,76 | -19,67 | -17,42 | -13,85 | -8,82 | -4,47 | -2,55 | 0,00 | -10,17 | -9,70 | -9,63 | -10,21 | -9,27 | -7,04 | -6,65 | -6,25 | -9,89 | -9,41 | -9,10 | -9,74 | -9,02 | -6,81 | -6,20 | -6,00 | -10,17 | -9,70 | -8,49 | -6,48 | -4,31 | 1,26 | 4,77 | 4,81 | -9,88 | -9,41 | -8,21 | -6,27 | -3,97 | 2,06 | 4,78 | 4,85 |
| Szenario 2a Mais 278 | 3,16 | -9,58 | -9,50 | -8,16 | -6,92 | -5,15 | -3,64 | -3,21 | -3,01 | -9,58 | -9,49 | -7,25 | -3,68 | 1,36 | 5,70 | 7,62 | 10,17 | 0,00 | 0,47 | 0,55 | -0,04 | 0,90 | 3,13 | 3,52 | 3,92 | 0,29 | 0,76 | 1,08 | 0,43 | 1,15 | 3,36 | 3,98 | 4,17 | 0,00 | 0,47 | 1,68 | 3,70 | 5,87 | 11,43 | 14,94 | 14,98 | 0,29 | 0,76 | 1,97 | 3,91 | 6,20 | 12,23 | 14,95 | 15,03 |
| Szenario 2a Mais 300 | 2,69 | -10,05 | -9,97 | -8,63 | -7,39 | -5,62 | -4,11 | -3,68 | -3,48 | -10,05 | -9,96 | -7,72 | -4,15 | 0,89 | 5,23 | 7,15 | 9,70 | -0,47 | 0,00 | 0,08 | -0,51 | 0,43 | 2,66 | 3,05 | 3,45 | -0,18 | 0,29 | 0,61 | -0,04 | 0,68 | 2,89 | 3,51 | 3,70 | -0,47 | 0,00 | 1,21 | 3,23 | 5,40 | 10,96 | 14,47 | 14,51 | -0,18 | 0,29 | 1,50 | 3,44 | 5,73 | 11,76 | 14,48 | 14,55 |
| Szenario 2a Mais 325 | 2,62 | -10,13 | -10,05 | -8,71 | -7,47 | -5,70 | -4,19 | -3,75 | -3,56 | -10,13 | -10,04 | -7,80 | -4,23 | 0,81 | 5,15 | 7,07 | 9,63 | -0,55 | -0,08 | 0,00 | -0,59 | 0,35 | 2,58 | 2,98 | 3,38 | -0,26 | 0,21 | 0,53 | -0,11 | 0,60 | 2,81 | 3,43 | 3,62 | -0,55 | -0,08 | 1,13 | 3,15 | 5,32 | 10,88 | 14,39 | 14,44 | -0,26 | 0,21 | 1,42 | 3,36 | 5,65 | 11,68 | 14,40 | 14,48 |
| Szenario 2a Mais 350 | 3,20 | -9,54 | -9,47 | -8,12 | -6,88 | -5,11 | -3,60 | -3,17 | -2,98 | -9,54 | -9,45 | -7,21 | -3,64 | 1,39 | 5,74 | 7,66 | 10,21 | 0,04 | 0,51 | 0,59 | 0,00 | 0,94 | 3,17 | 3,56 | 3,96 | 0,33 | 0,80 | 1,11 | 0,47 | 1,19 | 3,40 | 4,01 | 4,21 | 0,04 | 0,51 | 1,72 | 3,73 | 5,90 | 11,47 | 14,98 | 15,02 | 0,33 | 0,80 | 2,01 | 3,94 | 6,24 | 12,27 | 14,99 | 15,06 |
| Szenario 2a Mais 375 | 2,26 | -10,48 | -10,40 | -9,06 | -7,82 | -6,05 | -4,54 | -4,11 | -3,91 | -10,48 | -10,39 | -8,15 | -4,58 | 0,46 | 4,80 | 6,72 | 9,27 | -0,90 | -0,43 | -0,35 | -0,94 | 0,00 | 2,23 | 2,62 | 3,02 | -0,61 | -0,14 | 0,18 | -0,47 | 0,25 | 2,46 | 3,08 | 3,27 | -0,90 | -0,43 | | | | | | | | | | | | | | |

Anhang Tab. 9: Relative Flächenänderungen der Zuckerrübenflächen in Bezug zur Gesamtackerfläche für die Bundesrepublik Deutschland

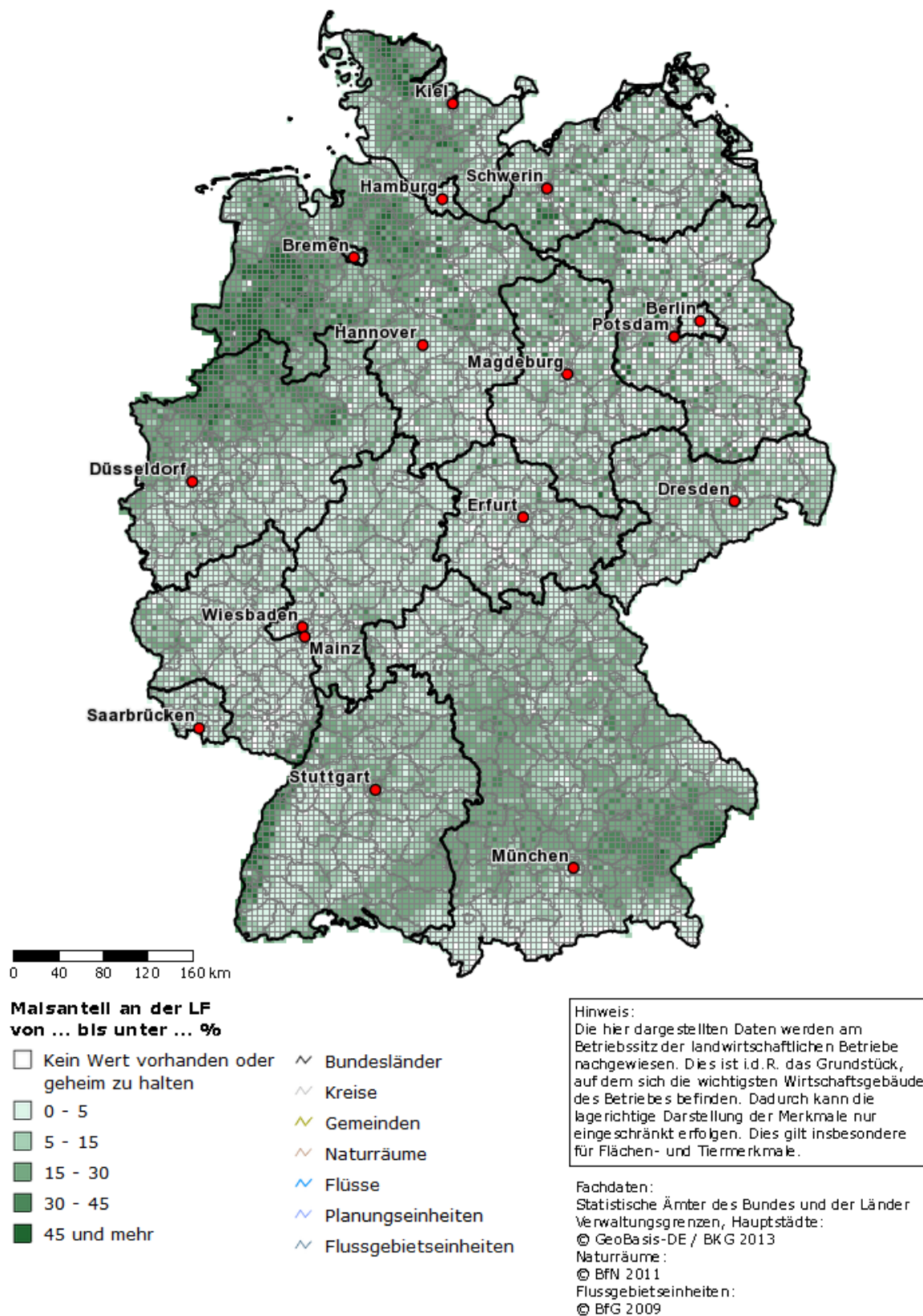
| | Referenzzustand 2006 | Szenario 1a Mais 278 | Szenario 1a Mais 300 | Szenario 1a Mais 325 | Szenario 1a Mais 350 | Szenario 1a Mais 375 | Szenario 1a Mais 400 | Szenario 1a Mais 425 | Szenario 1a Mais 450 | Szenario 1B Mais 278 | Szenario 1B Mais 300 | Szenario 1B Mais 325 | Szenario 1B Mais 350 | Szenario 1B Mais 375 | Szenario 1B Mais 400 | Szenario 1B Mais 425 | Szenario 1B Mais 450 | Szenario 2a Mais 278 | Szenario 2a Mais 300 | Szenario 2a Mais 325 | Szenario 2a Mais 350 | Szenario 2a Mais 375 | Szenario 2a Mais 400 | Szenario 2a Mais 425 | Szenario 2a Mais 450 | Szenario 2B Mais 278 | Szenario 2B Mais 300 | Szenario 2B Mais 325 | Szenario 2B Mais 350 | Szenario 2B Mais 375 | Szenario 2B Mais 400 | Szenario 2B Mais 425 | Szenario 2B Mais 450 | Szenario 3a Mais 278 | Szenario 3a Mais 300 | Szenario 3a Mais 325 | Szenario 3a Mais 350 | Szenario 3a Mais 375 | Szenario 3a Mais 400 | Szenario 3a Mais 425 | Szenario 3a Mais 450 | Szenario 3B Mais 278 | Szenario 3B Mais 300 | Szenario 3B Mais 325 | Szenario 3B Mais 350 | Szenario 3B Mais 375 | Szenario 3B Mais 400 | Szenario 3B Mais 425 | Szenario 3B Mais 450 | |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| Referenzzustand 2006 | 0,00 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,50 | 0,56 | 0,47 | 0,49 | 0,46 | 0,46 | 0,46 | 0,68 | 1,90 | 2,57 | 2,84 | 2,94 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,86 | 0,76 | 0,66 | 0,68 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 1,17 | 0,81 | 0,72 | 0,73 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 1,63 | 2,81 | 3,01 | 3,02 | 3,03 | 0,47 | 0,46 | 0,51 | 1,80 | 2,85 | 2,93 | 3,03 | 3,03 |
| Szenario 1a Mais 278 | -0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 1,44 | 2,11 | 2,38 | 2,48 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,00 | 0,40 | 0,30 | 0,21 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,71 | 0,35 | 0,26 | 0,27 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,18 | 2,35 | 2,56 | 2,56 | 2,57 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 1,34 | 2,39 | 2,47 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 1a Mais 300 | -0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 1,44 | 2,11 | 2,38 | 2,48 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,71 | 0,35 | 0,26 | 0,27 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,18 | 2,35 | 2,55 | 2,56 | 2,57 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 1,34 | 2,39 | 2,47 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 1a Mais 325 | -0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 1,44 | 2,11 | 2,38 | 2,48 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,71 | 0,35 | 0,26 | 0,27 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,18 | 2,35 | 2,55 | 2,56 | 2,57 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 1,34 | 2,39 | 2,47 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 1a Mais 350 | -0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,01 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 1,44 | 2,11 | 2,38 | 2,48 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,71 | 0,35 | 0,26 | 0,27 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,17 | 2,35 | 2,55 | 2,56 | 2,57 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 1,34 | 2,39 | 2,47 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 1a Mais 375 | -0,50 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | 0,00 | 0,06 | -0,02 | -0,01 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | 0,18 | 1,40 | 2,07 | 2,35 | 2,44 | -0,04 | -0,04 | -0,05 | -0,04 | 0,36 | 0,26 | 0,17 | 0,18 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | 0,67 | 0,31 | 0,23 | 0,24 | -0,04 | -0,04 | -0,04 | 1,14 | 2,31 | 2,52 | 2,52 | 2,53 | -0,03 | -0,03 | 0,01 | 1,30 | 2,35 | 2,44 | 2,53 | 2,53 | |
| Szenario 1a Mais 400 | -0,56 | -0,10 | -0,10 | -0,10 | -0,10 | 0,00 | 0,06 | -0,08 | -0,07 | -0,10 | -0,10 | -0,10 | 0,12 | 1,34 | 2,01 | 2,29 | 2,38 | -0,10 | -0,10 | -0,11 | -0,10 | 0,30 | 0,20 | 0,11 | 0,12 | -0,09 | -0,09 | -0,09 | -0,09 | 0,61 | 0,25 | 0,17 | 0,18 | -0,10 | -0,10 | -0,10 | 1,08 | 2,25 | 2,46 | 2,46 | 2,47 | -0,09 | -0,09 | -0,05 | 1,24 | 2,29 | 2,38 | 2,47 | 2,47 | |
| Szenario 1a Mais 425 | -0,47 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,01 | 0,02 | 0,08 | 0,00 | 0,01 | -0,02 | -0,02 | -0,01 | 0,20 | 1,42 | 2,09 | 2,37 | 2,47 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | 0,38 | 0,28 | 0,19 | 0,21 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,70 | 0,34 | 0,25 | 0,26 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | 1,16 | 2,34 | 2,54 | 2,55 | 2,55 | -0,01 | -0,01 | 0,04 | 1,32 | 2,37 | 2,46 | 2,55 | 2,55 | |
| Szenario 1a Mais 450 | -0,49 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | 0,01 | 0,07 | -0,01 | 0,00 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | 0,19 | 1,41 | 2,08 | 2,36 | 2,45 | -0,03 | -0,03 | -0,04 | -0,03 | 0,37 | 0,27 | 0,18 | 0,19 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | -0,02 | 0,68 | 0,32 | 0,24 | 0,25 | -0,03 | -0,03 | -0,03 | 1,15 | 2,32 | 2,53 | 2,54 | 2,54 | -0,02 | -0,02 | 0,03 | 1,31 | 2,36 | 2,45 | 2,54 | 2,54 | |
| Szenario 1B Mais 278 | -0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 1,44 | 2,11 | 2,38 | 2,48 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,40 | 0,30 | 0,21 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,71 | 0,35 | 0,26 | 0,27 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,18 | 2,35 | 2,56 | 2,56 | 2,57 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 1,34 | 2,39 | 2,47 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 1B Mais 300 | -0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 1,44 | 2,11 | 2,38 | 2,48 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,40 | 0,30 | 0,21 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,71 | 0,35 | 0,26 | 0,27 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,18 | 2,35 | 2,56 | 2,56 | 2,57 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 1,34 | 2,39 | 2,47 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 1B Mais 325 | -0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 0,10 | 0,01 | 0,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,22 | 1,44 | 2,11 | 2,38 | 2,48 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 0,40 | 0,30 | 0,20 | 0,22 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,71 | 0,35 | 0,26 | 0,27 | -0,01 | -0,01 | -0,01 | 1,17 | 2,35 | 2,55 | 2,56 | 2,57 | 0,01 | 0,00 | 0,05 | 1,34 | 2,39 | 2,47 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 1B Mais 350 | -0,68 | -0,22 | -0,22 | -0,22 | -0,22 | -0,18 | -0,12 | -0,20 | -0,19 | -0,22 | -0,22 | -0,22 | 0,00 | 1,22 | 1,89 | 2,17 | 2,26 | -0,22 | -0,22 | -0,23 | -0,22 | 0,18 | 0,08 | 0,01 | 0,00 | -0,21 | -0,21 | -0,21 | -0,21 | 0,49 | 0,13 | 0,05 | 0,06 | -0,22 | -0,22 | -0,22 | 0,96 | 2,13 | 2,34 | 2,34 | 2,35 | -0,21 | -0,21 | -0,17 | 1,12 | 2,17 | 2,26 | 2,35 | 2,35 | |
| Szenario 1B Mais 375 | -1,90 | -1,44 | -1,44 | -1,44 | -1,44 | -1,40 | -1,34 | -1,42 | -1,41 | -1,44 | -1,44 | -1,44 | -1,22 | 0,00 | 0,67 | 0,95 | 1,04 | -1,45 | -1,45 | -1,45 | -1,44 | -1,04 | -1,14 | -1,23 | -1,22 | -1,43 | -1,43 | -1,43 | -1,43 | -0,73 | -1,09 | -1,17 | -1,16 | -1,45 | -1,45 | -1,45 | -0,26 | 0,91 | 1,12 | 1,12 | 1,13 | -1,43 | -1,43 | -1,39 | -1,10 | 0,95 | 1,03 | 1,13 | 1,13 | |
| Szenario 1B Mais 400 | -2,57 | -2,11 | -2,11 | -2,11 | -2,11 | -2,07 | -2,01 | -2,09 | -2,08 | -2,11 | -2,11 | -2,11 | -1,89 | -0,67 | 0,00 | 0,27 | 0,37 | -2,12 | -2,12 | -2,12 | -2,12 | -1,71 | -1,81 | -1,90 | -1,89 | -2,10 | -2,10 | -2,10 | -2,10 | -1,40 | -1,76 | -1,85 | -1,84 | -2,12 | -2,12 | -2,12 | -0,93 | 0,24 | 0,45 | 0,45 | 0,46 | -2,10 | -2,10 | -2,06 | -0,77 | 0,28 | 0,36 | 0,46 | 0,46 | |
| Szenario 1B Mais 425 | -2,84 | -2,38 | -2,38 | -2,38 | -2,38 | -2,35 | -2,29 | -2,37 | -2,36 | -2,38 | -2,38 | -2,38 | -2,17 | -0,95 | -0,27 | 0,00 | 0,10 | -2,39 | -2,39 | -2,39 | -2,39 | -1,98 | -2,09 | -2,18 | -2,16 | -2,38 | -2,38 | -2,38 | -2,38 | -1,67 | -2,03 | -2,12 | -2,11 | -2,39 | -2,39 | -2,39 | -1,21 | -0,03 | 0,17 | 0,18 | 0,18 | -2,38 | -2,38 | -2,33 | -1,05 | 0,00 | 0,09 | 0,18 | 0,18 | |
| Szenario 1B Mais 450 | -2,94 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,44 | -2,38 | -2,47 | -2,45 | -2,48 | -2,48 | -2,48 | -2,26 | -1,04 | -0,37 | -0,10 | 0,00 | -2,49 | -2,49 | -2,49 | -2,49 | -2,08 | -2,18 | -2,28 | -2,26 | -2,47 | -2,47 | -2,47 | -2,47 | -1,77 | -2,13 | -2,22 | -2,21 | -2,49 | -2,49 | -2,49 | -1,31 | -0,13 | 0,07 | 0,08 | 0,09 | -2,48 | -2,48 | -2,43 | -1,15 | -0,09 | -0,01 | 0,09 | 0,09 | |
| Szenario 2a Mais 278 | -0,45 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,22 | 1,45 | 2,12 | 2,39 | 2,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,30 | 0,21 | 0,23 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,72 | 0,36 | 0,27 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | 2,36 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 0,01 | 0,01 | 0,06 | 1,34 | 2,39 | 2,48 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 2a Mais 300 | -0,45 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,22 | 1,45 | 2,12 | 2,39 | 2,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,31 | 0,21 | 0,23 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,72 | 0,36 | 0,27 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | 2,36 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 0,01 | 0,01 | 0,06 | 1,34 | 2,39 | 2,48 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 2a Mais 325 | -0,45 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,05 | 0,11 | 0,02 | 0,04 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,23 | 1,45 | 2,12 | 2,39 | 2,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,41 | 0,31 | 0,21 | 0,23 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,72 | 0,36 | 0,27 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | 2,36 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 0,01 | 0,01 | 0,06 | 1,34 | 2,39 | 2,48 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 2a Mais 350 | -0,45 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,04 | 0,10 | 0,02 | 0,03 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,22 | 1,44 | 2,12 | 2,39 | 2,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,40 | 0,30 | 0,21 | 0,23 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,72 | 0,36 | 0,27 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,18 | 2,36 | 2,56 | 2,57 | 2,57 | 0,01 | 0,01 | 0,06 | 1,34 | 2,39 | 2,48 | 2,57 | 2,57 |
| Szenario 2a Mais 375 | -0,86 | -0,40 | -0,40 | -0,40 | -0,40 | -0,36 | -0,30 | -0,38 | -0,37 | -0,40 | -0,40 | -0,40 | -0,18 | 1,04 | 1,71 | 1,98 | 2,08 | -0,41 | -0,41 | -0,41 | -0,40 | 0,00 | -0,10 | -0,19 | -0,18 | -0,39 | -0,39 | -0,39 | -0,39 | 0,31 | -0,05 | -0,14 | -0,13 | -0,41 | -0,41 | -0,41 | 0,78 | 1,95 | 2,16 | 2,16 | 2,17 | -0,39 | -0,39 | -0,35 | 0,94 | 1,99 | 2,07 | 2,17 | 2,17 | |
| Szenario 2a Mais 400 | -0,76 | -0,30</ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

8.3 Auszug aus dem Atlas Agrarstatistik

Anteil der Rapsfläche an der landwirtschaftlich genutzten Fläche 2010 in einem Raster mit 5 km Weite



Anteil der Maisfläche an der landwirtschaftlich genutzten Fläche 2010 in einem Raster mit 5 km Weite



Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre: Ich habe die vorgelegte Dissertation selbständig und ohne unerlaubte fremde Hilfe und nur mit den Hilfen angefertigt, die ich in der Dissertation angegeben habe. Alle Textstellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten Schriften entnommen sind, und alle Angaben, die auf mündlichen Auskünften beruhen, sind als solche kenntlich gemacht.

Bei den von mir durchgeführten und in der Dissertation erwähnten Untersuchungen habe ich die Grundsätze guter wissenschaftlicher Praxis, wie sie in der „Satzung der Justus-Liebig-Universität Gießen zur Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis“ niedergelegt sind, eingehalten.

Gießen, den 03.02.2016

Peter Kornatz