

Tab Anhang IV-1: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des Temperaturmoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres

Monat	P_Csoil		P_C[l]		P_Ksoil	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.278	0.000	0.264	0.000	-0.322	0.000
Februar	-0.228	0.000	-0.351	0.000	0.175	0.003
März	-0.262	0.000	-0.212	0.000	0.414	0.000
April	-0.321	0.000	-0.390	0.000	0.300	0.000
Mai	-0.317	0.000	-0.309	0.000	0.397	0.000
Juni	-0.324	0.000	-0.317	0.000	0.398	0.000
Juli	-0.337	0.000	-0.343	0.000	0.390	0.000
August	-0.325	0.000	-0.303	0.000	0.403	0.000
September	-0.282	0.000	-0.180	0.000	0.408	0.000
Oktober	-0.243	0.000	-0.107	0.053	0.381	0.000
November	0.140	0.045	0.357	0.000	0.004	0.951
Dezember	0.287	0.000	0.436	0.000	-0.203	0.000

Tab Anhang IV-2a: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des Bodenwassermoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres

Monat	P_DayPET1		P_DayPET2		P_OutWater1		P_OutWater2	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.010	0.861	-0.132	0.022	-0.030	0.609	-0.009	0.874
Februar	-0.032	0.567	-0.092	0.103	-0.035	0.572	0.055	0.370
März	0.053	0.459	-0.019	0.789	-0.071	0.272	0.030	0.637
April	0.039	0.593	-0.083	0.258	-0.047	0.476	0.053	0.425
Mai	0.066	0.327	-0.082	0.220	-0.044	0.511	0.053	0.433
Juni	0.066	0.373	-0.065	0.382	-0.036	0.601	0.054	0.425
Juli	0.161	0.017	0.041	0.543	-0.057	0.374	0.008	0.896
August	0.162	0.029	-0.016	0.824	-0.031	0.652	0.060	0.381
September	0.062	0.387	-0.138	0.053	-0.053	0.413	0.036	0.580
Oktober	0.086	0.208	-0.080	0.241	-0.070	0.283	0.026	0.685
November	-	-	-	-	-	-	-	-
Dezember	-0.008	0.905	-0.086	0.221	-0.042	0.467	-0.026	0.651

Tab Anhang IV-2b: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des Bodenwassermoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres

Monat	P_DBAR		P_tev1		P_tev2	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.389	0.000	0.155	0.008	0.070	0.221
Februar	-0.119	0.037	0.249	0.000	0.091	0.108
März	-0.139	0.055	-0.077	0.285	0.126	0.079
April	-0.188	0.011	-0.080	0.279	0.132	0.071
Mai	-0.047	0.487	-0.076	0.262	0.096	0.152
Juni	-0.052	0.488	-0.069	0.356	0.090	0.226
Juli	0.004	0.947	-0.016	0.814	0.033	0.623
August	-0.170	0.022	-0.038	0.610	0.085	0.249
September	-0.091	0.205	-0.100	0.164	0.098	0.168
Oktober	-0.040	0.557	-0.074	0.278	0.092	0.175
November	-	-	-	-	-	-
Dezember	-0.184	0.010	0.135	0.057	0.089	0.207

Tab Anhang IV-3a: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des C/N-Umsatzmoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die N₂O-Emissionen

Monat	P_dBC		P_DRF		P_krcvl		P_maxClayN	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.172	0.091	0.008	0.900	0.041	0.490	0.139	0.197
Februar	0.172	0.091	0.118	0.145	0.008	0.920	0.139	0.197
März	0.171	0.092	0.241	0.004	0.236	0.003	0.140	0.194
April	0.172	0.091	0.241	0.004	0.236	0.003	0.139	0.197
Mai	0.172	0.091	0.241	0.004	0.236	0.003	0.139	0.197
Juni	0.172	0.091	0.241	0.004	0.236	0.003	0.139	0.197
Juli	0.172	0.091	0.252	0.003	0.240	0.003	0.139	0.197
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	0.172	0.091	-0.022	0.790	-0.060	0.452	0.139	0.197
Oktober	0.172	0.091	0.079	0.343	0.146	0.067	0.139	0.197
November	0.172	0.091	0.137	0.103	0.090	0.259	0.139	0.197
Dezember	0.172	0.091	0.093	0.267	-0.038	0.634	0.139	0.197

Tab Anhang IV-3b: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des C/N-Umsatzmoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die N₂O-Emissionen

Monat	P_clayc		P_Fclay		P_cy		P_Fleak	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Februar	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
März	0.134	0.200	-0.131	0.236	-0.128	0.214	-0.127	0.221
April	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Mai	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Juni	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Juli	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Oktober	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
November	0.134	0.199	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Dezember	0.134	0.199	-0.130	0.238	-0.128	0.215	-0.127	0.222

Tab Anhang IV-3c: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des C/N-Umsatzmoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die N₂O-Emissionen

Monat	P_doc		P_RFMM		P_dfactor		P_vg	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Februar	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
März	-0.126	0.253	-0.122	0.244	-0.121	0.232	0.122	0.236
April	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Mai	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Juni	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Juli	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-0.125	0.255	-0.122	0.244	-0.122	0.232	0.121	0.237
Oktober	-0.125	0.255	-0.122	0.244	-0.122	0.232	0.121	0.237
November	-0.126	0.255	-0.122	0.244	-0.122	0.232	0.121	0.237
Dezember	-0.126	0.255	-0.122	0.244	-0.122	0.232	0.121	0.237

Tab Anhang IV-4a: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des C/N-Umsatzmoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die CO₂-Emissionen

Monat	P_DRF		P_krcvl		P_dBC		P_maxClayN	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.165	0.022	0.050	0.458	0.172	0.091	0.139	0.197
Februar	-0.250	0.001	-0.047	0.516	0.172	0.091	0.139	0.197
März	-0.252	0.003	-0.240	0.003	0.172	0.091	0.139	0.197
April	-0.252	0.003	-0.241	0.003	0.172	0.091	0.139	0.197
Mai	-0.252	0.003	-0.241	0.003	0.172	0.091	0.139	0.197
Juni	-0.252	0.003	-0.240	0.003	0.172	0.091	0.139	0.197
Juli	-0.255	0.003	-0.239	0.003	0.172	0.091	0.139	0.197
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-0.227	0.008	-0.229	0.005	0.172	0.091	0.139	0.197
Oktober	0.042	0.622	-0.083	0.302	0.172	0.091	0.139	0.197
November	0.216	0.012	0.232	0.004	0.172	0.091	0.139	0.197
Dezember	0.238	0.005	0.240	0.003	0.172	0.091	0.139	0.195

Tab Anhang IV-4b: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des C/N-Umsatzmoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die CO₂-Emissionen

Monat	P_clayc		P_Fclay		P_cy		P_Fleak	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Februar	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
März	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
April	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Mai	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Juni	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Juli	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	0.134	0.198	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Oktober	0.134	0.199	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
November	0.134	0.199	-0.130	0.239	-0.127	0.215	-0.127	0.222
Dezember	0.134	0.199	-0.130	0.237	-0.128	0.215	-0.127	0.222

Tab Anhang IV-4c: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter des C/N-Umsatzmoduls in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die CO₂-Emissionen

Monat	P_doc		P_RFMM		P_dfactor		P_vg	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Februar	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
März	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
April	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Mai	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Juni	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Juli	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-0.125	0.255	-0.122	0.245	-0.122	0.232	0.121	0.237
Oktober	-0.125	0.255	-0.122	0.244	-0.122	0.232	0.121	0.237
November	-0.126	0.255	-0.122	0.244	-0.122	0.232	0.121	0.237
Dezember	-0.126	0.253	-0.122	0.244	-0.122	0.232	0.121	0.237

Tab Anhang IV-5a: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die N₂O-Emissionen

Monat	P_EEE		P_b1		P_FpH		P_DocFrost	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.163	0.045	0.175	0.076	-0.178	0.030	-0.048	0.576
Februar	0.111	0.191	0.175	0.076	-0.143	0.097	-0.136	0.132
März	0.196	0.011	0.175	0.076	-0.337	0.000	-0.212	0.010
April	0.244	0.000	0.175	0.076	-0.219	0.001	-0.110	0.101
Mai	0.319	0.000	0.175	0.076	-0.206	0.003	-0.207	0.005
Juni	0.310	0.000	0.175	0.076	-0.046	0.538	0.007	0.934
Juli	0.372	0.000	0.175	0.076	-0.119	0.096	-0.285	0.000
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	0.305	0.000	0.175	0.076	-0.230	0.002	-0.226	0.004
Oktober	0.047	0.575	0.175	0.076	0.082	0.331	-0.049	0.583
November	0.155	0.056	0.175	0.077	-0.219	0.008	-0.066	0.442
Dezember	-0.007	0.936	0.174	0.079	-0.096	0.262	-0.226	0.012

Tab Anhang IV-5b: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die N₂O-Emissionen

Monat	P_aen2o		P_b2		P_EFFNO		P_TE	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.038	0.640	-0.115	0.264	-0.176	0.002	0.104	0.186
Februar	-0.114	0.181	-0.115	0.264	0.073	0.313	0.100	0.231
März	-0.147	0.055	-0.115	0.264	0.112	0.134	0.145	0.053
April	-0.115	0.068	-0.115	0.264	0.112	0.134	0.121	0.051
Mai	-0.255	0.000	-0.115	0.264	0.112	0.134	0.150	0.027
Juni	-0.137	0.068	-0.115	0.264	0.112	0.134	-0.142	0.054
Juli	-0.272	0.000	-0.115	0.264	0.130	0.083	0.007	0.922
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-0.155	0.032	-0.115	0.264	0.147	0.051	-0.084	0.234
Oktober	0.055	0.512	-0.115	0.264	0.084	0.261	0.077	0.348
November	-0.079	0.324	-0.115	0.264	-0.012	0.875	0.093	0.241
Dezember	-0.219	0.010	-0.115	0.263	0.164	0.030	0.115	0.167

Tab Anhang IV-5c: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die N₂O-Emissionen

Monat	P_ymn2o		P_microGrowth		P_aere		P_mNO3	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.065	0.246	0.126	0.135	-0.165	0.041	0.280	0.000
Februar	-0.005	0.946	0.009	0.919	-0.033	0.697	0.208	0.004
März	0.185	0.014	0.119	0.134	-0.110	0.148	-0.060	0.412
April	0.185	0.014	0.021	0.753	-0.073	0.244	-0.060	0.412
Mai	0.185	0.014	0.163	0.024	-0.065	0.339	-0.060	0.412
Juni	0.185	0.014	0.133	0.089	-0.007	0.927	-0.060	0.412
Juli	0.192	0.011	0.175	0.019	0.016	0.820	-0.053	0.463
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	0.003	0.965	0.051	0.491	-0.121	0.092	-0.093	0.205
Oktober	0.057	0.441	-0.145	0.095	-0.136	0.101	-0.019	0.796
November	0.042	0.573	0.113	0.179	-0.156	0.054	-0.006	0.930
Dezember	0.031	0.679	-0.033	0.704	-0.145	0.087	0.096	0.193

Tab Anhang IV-5d: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die N₂O-Emissionen

Monat	P_factm		P_K	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.018	0.823	-0.065	0.421
Februar	-0.129	0.127	-0.046	0.592
März	-0.120	0.114	-0.082	0.282
April	-0.060	0.336	0.057	0.367
Mai	-0.084	0.220	-0.007	0.915
Juni	-0.122	0.102	-0.067	0.373
Juli	-0.014	0.838	-0.053	0.454
August	-	-	-	-
September	-0.040	0.574	-0.054	0.455
Oktober	-0.190	0.022	-0.127	0.132
November	-0.079	0.327	-0.084	0.300
Dezember	-0.053	0.528	-0.119	0.164

Tab Anhang IV-6a: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die CO₂-Emissionen

Monat	P_b1		P EFFNO		P_ymn2o		P_PA1	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	0.175	0.076	-0.468	0.000	0.024	0.706	0.188	0.031
Februar	0.175	0.076	-0.413	0.000	-0.111	0.104	0.146	0.086
März	0.175	0.076	-0.106	0.159	-0.190	0.012	0.146	0.086
April	0.175	0.076	-0.105	0.163	-0.190	0.012	0.146	0.086
Mai	0.175	0.076	-0.105	0.163	-0.190	0.012	0.017	0.841
Juni	0.175	0.076	-0.106	0.159	-0.192	0.011	-0.020	0.802
Juli	0.175	0.076	-0.114	0.130	-0.193	0.011	-0.154	0.045
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	0.175	0.076	-0.114	0.130	-0.180	0.018	0.177	0.030
Oktober	0.175	0.076	0.129	0.089	0.113	0.136	0.177	0.030
November	0.175	0.076	0.086	0.256	0.176	0.021	0.177	0.030
Dezember	0.174	0.078	0.095	0.209	0.185	0.015	-0.177	0.030

Tab Anhang IV-6b: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die CO₂-Emissionen

Monat	P_PA2		P_AA1		P_phk2		P_FpH	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.057	0.506	-0.110	0.198	0.129	0.133	0.134	0.121
Februar	-0.081	0.329	-0.101	0.225	0.074	0.376	0.123	0.145
März	-0.081	0.329	-0.101	0.225	0.074	0.376	0.123	0.145
April	-0.081	0.329	-0.101	0.225	0.074	0.376	0.123	0.145
Mai	0.202	0.015	-0.025	0.762	-0.142	0.085	-0.049	0.558
Juni	0.210	0.008	-0.010	0.902	-0.083	0.292	-0.163	0.042
Juli	0.016	0.829	0.222	0.004	0.089	0.241	-0.040	0.596
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-0.170	0.034	-0.175	0.030	-0.169	0.035	0.146	0.072
Oktober	-0.170	0.034	-0.175	0.030	-0.169	0.035	0.146	0.072
November	-0.170	0.034	-0.175	0.030	-0.169	0.035	0.146	0.072
Dezember	0.170	0.034	0.175	0.030	0.169	0.035	-0.146	0.072

Tab Anhang IV-6c: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die CO₂-Emissionen

Monat	P_PORO		P_b2		P_aveAnvf		P_AA2	
	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz	β	Signifikanz
Januar	-0.129	0.153	-0.115	0.264	0.089	0.290	0.033	0.735
Februar	-0.136	0.121	-0.115	0.264	0.052	0.527	0.045	0.643
März	-0.136	0.121	-0.115	0.264	0.052	0.527	0.045	0.643
April	-0.136	0.121	-0.115	0.264	0.052	0.527	0.045	0.643
Mai	0.092	0.291	-0.115	0.264	0.143	0.081	0.141	0.138
Juni	0.078	0.349	-0.115	0.264	0.104	0.186	0.047	0.609
Juli	-0.027	0.735	-0.115	0.264	-0.068	0.359	0.044	0.613
August	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-0.125	0.138	-0.115	0.264	0.146	0.066	-0.138	0.136
Oktober	-0.125	0.138	-0.115	0.264	0.146	0.066	-0.138	0.136
November	-0.125	0.138	-0.115	0.264	0.146	0.066	-0.138	0.136
Dezember	0.125	0.138	-0.115	0.264	-0.146	0.066	0.138	0.136

Tab Anhang IV-6d: Standardisierte Regressionskoeffizienten (β) sowie die Signifikanzniveaus (P) für die Parameter der Nitrifikations- und Denitrifikationsmodule in DNDC, generiert für einen Tag aus den aufgeführten Monaten eins Jahres, bezogen auf die CO₂-Emissionen

Monat	P_phk3	
	β	Signifikanz
Januar	0.054	0.526
Februar	-0.002	0.984
März	-0.002	0.984
April	-0.002	0.984
Mai	-0.047	0.565
Juni	-0.097	0.219
Juli	0.146	0.054
August	-	-
September	-0.135	0.092
Oktober	-0.135	0.092
November	-0.135	0.092
Dezember	0.135	0.092