

Tabelle A11

Ergebnisse der Assoziationsberechnungen für alle verwendeten SNP-Marker für das Merkmal Körnertrag (Stufe 1). Aufgeführt sind neben dem Merkmal der SNP-Locus und seine Lage im Genom über die Angabe des Chromosoms, der Position auf dem Chromosom und der Position im Genom. Für alle drei verwendeten Ansätze sind die entsprechenden $-\log(p)$ -Werte angegeben. Ansätze: 1 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit Ort und Sorte, 2 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit allen signifikanten Parametern aus dem entsprechenden Regressionsmodell und 3 - Daten aus den exakten Feldversuchen zur Validierung. (St. - Stufe)

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	5236	1H	0,7534286215	0,7534286215	1,0705810743	0,948076084	0,356646038
Ertrag St. 1	2816	1H	0,7745527885	0,7745527885	0,6216020991	0,7095201867	0,0376306643
Ertrag St. 1	3087	1H	0,9505875132	0,9505875132	0,4271283978	0,3155137078	0,0515381299
Ertrag St. 1	1482	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,6197887583	0,5236031733	0,0482254919
Ertrag St. 1	4104	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,2949920407	0,2124686839	0,1802587027
Ertrag St. 1	2347	1H	8,773570677	8,773570677	0,4031830641	0,472498989	0,1093554637
Ertrag St. 1	5639	1H	10,6677043143	10,6677043143	0,1393027259	0,1571412376	0,0795635934
Ertrag St. 1	1873	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,1403814212	0,029839157	0,2191788241
Ertrag St. 1	2458	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,167299529	0,282329497	0,0400051617
Ertrag St. 1	3518	1H	18,0541213609	18,0541213609	0,3074174377	0,6538426978	0,2284125191
Ertrag St. 1	4200	1H	20,8213872326	20,8213872326	0,3921162556	0,5667103148	0,2319541859
Ertrag St. 1	2043	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,7481185454	1,4190750243	0,5992893632
Ertrag St. 1	5790	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,2140298749	0,7649768405	0,0220478788
Ertrag St. 1	3039	1H	26,1094703613	26,1094703613	0,4227380464	0,0137658699	0,5425723071
Ertrag St. 1	2632	1H	31,1511048755	31,1511048755	0,0271956777	0,4405722002	0,2800061736
Ertrag St. 1	5366	1H	33,6085496317	33,6085496317	0,443938841	0,6085355882	0,2042589791
Ertrag St. 1	3526	1H	40,9949666784	40,9949666784	0,0233291194	0,3795516153	0,1300645894
Ertrag St. 1	1334	1H	42,5229480884	42,5229480884	0,3840499483	0,4850539947	0,5684754158
Ertrag St. 1	4857	1H	42,5229480884	42,5229480884	0,6405439799	0,3004224086	0,3181258779
Ertrag St. 1	1392	1H	43,2763767099	43,2763767099	0,5489815478	0,6185239097	0,2666422121
Ertrag St. 1	807	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,7321245807	0,6595558852	0,3941564609
Ertrag St. 1	5133	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,6873995607	0,6223295607	0,386581055
Ertrag St. 1	1020	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,0778976332	0,0747910786	0,5787252088
Ertrag St. 1	5583	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,3853136577	0,587035728	1,1343039401
Ertrag St. 1	1743	1H	50,0009031919	50,0009031919	1,6143937264	1,2668027349	3,4537288554
Ertrag St. 1	2039	1H	50,0009031919	50,0009031919	1,6143937264	1,2668027349	3,4537288554
Ertrag St. 1	2383	1H	50,0009031919	50,0009031919	1,6143937264	1,2668027349	3,4537288554
Ertrag St. 1	2390	1H	50,0009031919	50,0009031919	1,585026652	1,2343314452	3,3982223919
Ertrag St. 1	2791	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,1855526215	0,0371573188	0,2267988576
Ertrag St. 1	3814	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,2333641137	0,0227337876	0,3212085656
Ertrag St. 1	3963	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,296021175	0,4252744164	0,2622509261

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	5214	1H	51,2261048755	51,2261048755	0,4903942954	0,6451235775	0,0765487304
Ertrag St. 1	4301	1H	51,7049193266	51,7049193266	0,3233063904	0,4630629773	1,4365189146
Ertrag St. 1	944	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,4903942954	0,6451235775	0,0765487304
Ertrag St. 1	1689	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,3233063904	0,4630629773	1,4365189146
Ertrag St. 1	2964	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,6013656755	0,4148778137	0,9689957186
Ertrag St. 1	3002	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,9808837096	1,4156687756	0,2423762541
Ertrag St. 1	1225	1H	54,7327165907	54,7327165907	0,5720272864	0,2532879775	0,1692189244
Ertrag St. 1	1600	1H	54,7327165907	54,7327165907	2,7447274949	2,8860566477	2,6020599913
Ertrag St. 1	56	1H	55,4931866012	55,4931866012	1,1209041205	1,571865206	0,2620920766
Ertrag St. 1	2144	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,9808837096	1,4156687756	0,2423762541
Ertrag St. 1	2934	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,6773672883	0,507239611	0,1081281696
Ertrag St. 1	2985	1H	55,4931866012	55,4931866012	2,3979400087	1,4841261563	1,6946486306
Ertrag St. 1	3028	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,9808837096	1,4156687756	0,2423762541
Ertrag St. 1	4144	1H	57,0070852333	57,0070852333	0,088097004	0,443938841	0,4000078224
Ertrag St. 1	926	1H	57,7675552438	57,7675552438	1,1817741064	0,5646334934	1,2967086219
Ertrag St. 1	634	1H	58,9012188706	58,9012188706	1,8728952016	1,5016894462	0,7929044596
Ertrag St. 1	2373	1H	59,710978604	59,710978604	0,1400815148	0,4418916984	0,1076270926
Ertrag St. 1	2840	1H	59,710978604	59,710978604	0,3570411206	0,0123337351	1,3233063904
Ertrag St. 1	5842	1H	60,1897930551	60,1897930551	1,6020599913	2,214670165	1,0649968485
Ertrag St. 1	6052	1H	60,7742283409	60,7742283409	0,2175990475	0,0075790439	0,6710091446
Ertrag St. 1	1384	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,2476441958	0,2708352103	0,8955128887
Ertrag St. 1	1587	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,564155634	0,2717274021	0,7095201867
Ertrag St. 1	4974	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,4570501512	0,3827899054	0,8626458886
Ertrag St. 1	1608	1H	64,3019642231	64,3019642231	0,2088709993	0,0034883278	0,4430947309
Ertrag St. 1	4153	1H	64,9145650649	64,9145650649	0,3822659646	0,2109836732	1,2350770154
Ertrag St. 1	2110	1H	65,5271659067	65,5271659067	0,0720140529	0,2361229685	0,5398541825
Ertrag St. 1	1102	1H	65,9637320239	65,9637320239	0,747146969	0,2805029834	2,2757241304
Ertrag St. 1	234	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,8241983672	0,3429441471	2,468521083
Ertrag St. 1	5633	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,8241983672	0,3429441471	2,468521083
Ertrag St. 1	2081	1H	69,5337162399	69,5337162399	0,7947956361	0,8626458886	0,3322669475
Ertrag St. 1	3354	1H	69,5337162399	69,5337162399	0,2051635422	0,0116194348	0,6245192854
Ertrag St. 1	2768	1H	71,4278498772	71,4278498772	0,5032086843	0,3355460714	0,1602078156
Ertrag St. 1	5560	1H	72,4277271133	72,4277271133	0,7018021329	0,4545691705	0,5946536398
Ertrag St. 1	3144	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,1258081953	0,2121146491	0,3255981872
Ertrag St. 1	3979	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,1258081953	0,2121146491	0,3255981872
Ertrag St. 1	4881	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,2669633171	0,2671239586	0,0907114758
Ertrag St. 1	2370	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,0843363965	0,0049793939	0,2359733923

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	4002	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,3598168081	0,1955198109	0,4765136677
Ertrag St. 1	1985	1H	88,2286039986	88,2286039986	2,7695510786	2,6575773192	2,0362121727
Ertrag St. 1	3083	1H	88,2286039986	88,2286039986	1,2798406966	0,8814046348	1,379863945
Ertrag St. 1	5244	1H	88,2286039986	88,2286039986	2,0604807474	1,8041003476	1,9871627753
Ertrag St. 1	2095	1H	92,0379954402	92,0379954402	1,0273344077	1,0150228736	1,0762380392
Ertrag St. 1	315	1H	93,9462118555	93,9462118555	0,0116640441	0,1357263032	0,0548762299
Ertrag St. 1	4991	1H	100,691862504	100,6918625044	0,0473044004	0,0369681249	0,3354520378
Ertrag St. 1	1462	1H	101,445291126	101,4452911259	0,0777417766	0,1444202775	0,123666709
Ertrag St. 1	3239	1H	101,445291126	101,4452911259	0,0676277179	0,031376979	0,2118316289
Ertrag St. 1	5070	1H	101,445291126	101,4452911259	0,0349865497	0,1351330857	0,2929410594
Ertrag St. 1	2680	1H	106,599587864	106,5995878639	0,7157949323	0,7281583935	0,7297871451
Ertrag St. 1	2155	1H	107,550175377	107,5501753771	0,1963380768	0,2143143317	0,363311552
Ertrag St. 1	1640	1H	108,310645388	108,3106453876	0,2753146118	0,30390584	0,2410881076
Ertrag St. 1	1882	1H	112,535478779	112,5354787794	0,0178192544	0,01157483	0,3923305633
Ertrag St. 1	87	1H	114,838012978	114,8380129779	0,2083795173	0,0369208394	0,3205721034
Ertrag St. 1	3089	1H	115,915345493	115,9153454928	0,1792732372	0,0366372339	0,2188911643
Ertrag St. 1	5180	1H	120,506331112	120,5063311119	0,8107905104	0,507379278	2,4202164034
Ertrag St. 1	943	1H	121,118931954	121,1189319537	0,0107282084	0,017728767	0,0384365376
Ertrag St. 1	5131	1H	121,118931954	121,1189319537	0,1307095958	0,0761862789	0,1856192055
Ertrag St. 1	3536	1H	121,773781129	121,7737811294	0,1675549588	0,1658973443	0,836838625
Ertrag St. 1	3926	1H	125,266310067	125,2663100666	0,0983782359	0,5480601306	0,4891869895
Ertrag St. 1	240	1H	126,012697299	126,0126972992	0,7151182853	0,9076303004	0,7279262125
Ertrag St. 1	648	1H	126,484470361	126,4844703613	0,0925348932	0,0572976311	0,3307761261
Ertrag St. 1	3470	1H	126,484470361	126,4844703613	0,0870343793	0,6352614449	0,110530216
Ertrag St. 1	1861	1H	128,139196773	128,1391967731	0,12720296	0,2819137052	0,1424262959
Ertrag St. 1	4209	1H	128,139196773	128,1391967731	0,509199048	0,265360161	1,3062730511
Ertrag St. 1	5127	1H	130,392441249	130,3924412487	0,3075055925	0,1300059999	0,1119328866
Ertrag St. 1	2910	1H	131,152911259	131,1529112592	0,009483556	0,1104742033	0,2235894112
Ertrag St. 1	1267	1H	131,892257103	131,8922571028	0,5689580547	0,3460160926	0,4032929703
Ertrag St. 1	2305	1H	135,560820765	135,5608207646	0,5068208793	0,8144578451	0,3239468753
Ertrag St. 1	3050	1H	135,560820765	135,5608207646	0,435570673	0,567190995	0,5651118791
Ertrag St. 1	2418	1H	138,306962469	138,3069624693	0,5946536398	1,1505805862	0,4925489391
Ertrag St. 1	36	1H	138,919563311	138,9195633111	0,3881705205	0,0706321708	0,5488278425
Ertrag St. 1	1151	1H	139,785654156	139,7856541564	0,0147532092	0,323123568	0,0343750329
Ertrag St. 1	4248	1H	140,525	140,525	0,3282719118	0,0791986182	0,3469805489
Ertrag St. 1	2986	2H	7,1440286104	147,6690286104	1,1784864716	1,2790142558	1,289036881
Ertrag St. 1	3075	2H	8,5688580642	149,0938580643	1,0777937226	1,0695604052	1,0039263455

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	1711	2H	9,2779592343	149,8029592343	0,1994203784	0,0063433714	0,6781945161
Ertrag St. 1	4304	2H	9,2779592343	149,8029592343	0,1197010086	0,0594337135	0,1232050238
Ertrag St. 1	1326	2H	21,6110179022	162,1360179022	0,1330631823	0,2448114144	0,1245914399
Ertrag St. 1	4239	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,2329183786	0,0279824013	0,0978338707
Ertrag St. 1	6099	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,4955291375	0,2924298239	0,5816987087
Ertrag St. 1	587	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,0975075788	0,033060837	0,0001303079
Ertrag St. 1	1077	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,0949600719	0,060380921	0,0567033854
Ertrag St. 1	3922	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,01211039	0,0586873746	0,2415423114
Ertrag St. 1	1039	2H	29,1526733369	169,6776733369	1,7958800173	1,57024772	2,0362121727
Ertrag St. 1	1032	2H	31,0215194113	171,5465194113	0,095122233	0,2288536512	0,1316495004
Ertrag St. 1	2054	2H	31,0215194113	171,5465194113	0,1446625955	0,051000546	0,309183942
Ertrag St. 1	3420	2H	31,7173663538	172,2423663538	0,1970211447	0,4041732229	0,0936649582
Ertrag St. 1	5573	2H	32,1680100881	172,6930100881	0,802995272	0,9118639113	0,2833290244
Ertrag St. 1	4107	2H	33,7320089304	174,2570089304	0,6363880201	1,5934598196	0,1830961606
Ertrag St. 1	4227	2H	33,7386360442	174,2636360442	0,5019652763	0,5595632339	0,00943917
Ertrag St. 1	4997	2H	38,0330057469	178,5580057469	0,4248121551	0,1398417387	0,8944898152
Ertrag St. 1	2044	2H	38,4770223674	179,0020223674	0,4248121551	0,1398417387	0,8944898152
Ertrag St. 1	1749	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,0284922183	0,3502758141	0,0399099321
Ertrag St. 1	3111	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,4248121551	0,1398417387	0,8944898152
Ertrag St. 1	4072	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,3711004356	0,2501864147	0,0602312245
Ertrag St. 1	2867	2H	40,4982920577	181,0232920577	0,0059029104	0,2130357406	0,0748942732
Ertrag St. 1	2394	2H	41,6646640757	182,1896640757	0,6232406046	0,4539511336	0,4327383076
Ertrag St. 1	4207	2H	44,8390515566	185,3640515566	0,0539409396	0,0447453172	0,110530216
Ertrag St. 1	2209	2H	45,5547798404	186,0797798404	0,1505191628	0,0883630669	0,0165541427
Ertrag St. 1	5243	2H	47,6887104643	188,2137104643	0,0002606549	0,0903904895	0,0630341029
Ertrag St. 1	1869	2H	50,5980133956	191,1230133956	0,8629625452	1,1890957193	0,7796303675
Ertrag St. 1	2049	2H	51,7511311862	192,2761311862	1,1214782045	1,2692177243	0,5823622603
Ertrag St. 1	3126	2H	52,46685947	192,99185947	1,0127807701	0,9850596502	0,5445460312
Ertrag St. 1	3833	2H	53,5271976682	194,0521976682	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	3981	2H	54,952027122	195,477027122	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	1044	2H	55,6677554058	196,1927554058	0,2355249726	0,2322506327	0,1434523551
Ertrag St. 1	891	2H	56,2840769835	196,8090769835	0,3737623149	0,5712174885	0,1065711582
Ertrag St. 1	1596	2H	58,2390755364	198,7640755364	2,4814860601	2,8538719643	1,4329736338
Ertrag St. 1	3501	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	4116	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	5375	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	21	2H	59,21	199,735	2,8538719643	3,1378149338	2,15490196

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	210	2H	59,21	199,735	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	630	2H	59,21	199,735	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	1256	2H	59,21	199,735	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	1439	2H	59,21	199,735	0,786482243	0,9072793553	0,2448114144
Ertrag St. 1	2162	2H	59,21	199,735	2,1366771399	2,4436974992	1,1655792963
Ertrag St. 1	2192	2H	59,21	199,735	1,0438315695	1,053547735	0,9069286936
Ertrag St. 1	2776	2H	59,21	199,735	0,7838340977	0,7370745307	0,9771593891
Ertrag St. 1	3057	2H	59,21	199,735	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	3840	2H	59,21	199,735	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	3877	2H	59,21	199,735	1,0867160982	1,7033348097	0,1674910873
Ertrag St. 1	4008	2H	59,21	199,735	0,6767478998	0,7838340977	0,2460341341
Ertrag St. 1	5700	2H	59,21	199,735	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	5888	2H	59,21	199,735	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	3132	2H	62,8184111299	203,3434111299	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	1037	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	1250	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	1795	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	2354	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	3841	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	4087	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,8706324043	1,0118871597	0,2038421231
Ertrag St. 1	31	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,7420815497	0,8944898152	0,2824127031
Ertrag St. 1	2890	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,8814046348	1,0338582673	0,2304011516
Ertrag St. 1	1269	2H	66,1187137719	206,6437137719	0,6821455107	0,7840981868	0,2548471049
Ertrag St. 1	1087	2H	66,8278149419	207,3528149419	0,243972787	0,1658973443	0,0733489229
Ertrag St. 1	437	2H	67,5435432257	208,0685432257	0,243972787	0,1658973443	0,0733489229
Ertrag St. 1	261	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,2826624173	0,2259211992	0,3927594962
Ertrag St. 1	6140	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,0769633313	0,1283686955	0,0185891598
Ertrag St. 1	5625	2H	71,1155575309	211,6405575309	0,063536526	0,1337126609	0,0152477219
Ertrag St. 1	1931	2H	71,5595741514	212,0845741514	0,3689623035	0,4404524444	0,5909126306
Ertrag St. 1	4285	2H	72,3349464588	212,8599464588	0,585026652	0,4842585833	0,2501091587
Ertrag St. 1	2995	2H	73,0374205152	213,5624205152	0,3748934246	0,3130064337	0,137034241
Ertrag St. 1	5715	2H	73,7465216852	214,2715216852	0,386581055	0,414200991	0,0700194095
Ertrag St. 1	1688	2H	74,3694703766	214,8944703766	0,4799096719	0,5139948136	0,0335297363
Ertrag St. 1	3222	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,48704892	0,9389246764	0,6779875614
Ertrag St. 1	3789	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,48704892	0,9389246764	0,6779875614
Ertrag St. 1	3937	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,0113518748	0,0213174348	0,0205882174
Ertrag St. 1	5074	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,2488749285	0,7033348097	0,2702684047

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	1331	2H	79,9031103485	220,4281103485	1,1012748184	0,8306195047	0,7894139751
Ertrag St. 1	933	2H	81,3279398024	221,8529398024	0,4862498499	0,5309147009	0,1648804096
Ertrag St. 1	63	2H	82,7527692562	223,2777692562	3,072316606	3	2,0087739243
Ertrag St. 1	1319	2H	82,7527692562	223,2777692562	4,7123997936	3,8687343032	3,0192151471
Ertrag St. 1	2022	2H	82,7527692562	223,2777692562	3,072316606	3	2,0087739243
Ertrag St. 1	5148	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,3899789753	0,503623946	0,346498053
Ertrag St. 1	5739	2H	82,7527692562	223,2777692562	2,468521083	2,2757241304	1,2365720064
Ertrag St. 1	3515	2H	86,6296307934	227,1546307934	0,2702684047	0,2215593164	0,5639964643
Ertrag St. 1	1799	2H	87,325477736	227,850477736	0,2398792147	0,4171415378	0,0073139608
Ertrag St. 1	3826	2H	88,7436800761	229,2686800761	0,9062282185	1,0925886392	1,0231916627
Ertrag St. 1	4149	2H	89,3202389713	229,8452389713	1,4248121551	1,4609239012	1,7033348097
Ertrag St. 1	5567	2H	89,3202389713	229,8452389713	1,5767541261	1,6777807053	1,8153085692
Ertrag St. 1	1959	2H	90,1022383925	230,6272383925	3,2665539498	2,8860566477	3,0787402269
Ertrag St. 1	2952	2H	90,1022383925	230,6272383925	3,0497909743	2,6020599913	2,920818754
Ertrag St. 1	5801	2H	90,1022383925	230,6272383925	0,3110465374	0,7778039537	0,2468000858
Ertrag St. 1	5817	2H	93,5019477405	234,0269477405	0,5968794788	0,7194216296	0,0533021628
Ertrag St. 1	5389	2H	95,6425054781	236,1675054782	4,3119719316	3,9861520041	2,3565473235
Ertrag St. 1	5252	2H	96,2455728284	236,7705728284	0,3223930473	0,6241535637	0,5282683485
Ertrag St. 1	2114	2H	96,8221317237	237,3471317237	2,7447274949	3,2175488761	2,0861861476
Ertrag St. 1	3846	2H	96,8221317237	237,3471317237	1,903089987	2,585026652	1,5543957967
Ertrag St. 1	3913	2H	96,8221317237	237,3471317237	1,585026652	2,30980392	0,5168407903
Ertrag St. 1	5858	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,7670038896	1,273272791	0,0476435227
Ertrag St. 1	1228	2H	100,374264688	240,8992646876	0,5016894462	0,3544794851	0,2746601841
Ertrag St. 1	4176	2H	100,374264688	240,8992646876	0,0794071379	0,2341824847	0,0031382315
Ertrag St. 1	5798	2H	100,374264688	240,8992646876	0,0890022837	0,0070049016	0,1198154472
Ertrag St. 1	1240	2H	112,906136768	253,4311367677	0,6122543404	0,431446288	0,3156933539
Ertrag St. 1	718	2H	113,476068549	254,0010685492	0,0778976332	0,1779627519	0,4606729365
Ertrag St. 1	2331	2H	113,476068549	254,0010685492	0,004277078	0,0952303741	0,3370533857
Ertrag St. 1	4091	2H	113,476068549	254,0010685492	0,004277078	0,0952303741	0,3370533857
Ertrag St. 1	5874	2H	113,476068549	254,0010685492	0,0210894228	0,0499273702	0,2876028686
Ertrag St. 1	5095	2H	115,079830074	255,604830074	1,0315170514	0,8563607647	1,4259687323
Ertrag St. 1	4173	2H	115,775677017	256,3006770166	0,0778976332	0,1779627519	0,4606729365
Ertrag St. 1	1564	2H	116,4914053	257,0164053004	1,8356471442	1,6234230429	1,5800442515
Ertrag St. 1	2187	2H	117,909607641	258,4346076405	1,1157712304	0,7728849174	0,9442395353
Ertrag St. 1	3919	2H	120,023656923	260,5486569231	0,4222784755	0,5882119955	0,5094796906
Ertrag St. 1	67	2H	120,799029231	261,3240292306	1,7189666328	1,6903698326	1,651695137
Ertrag St. 1	4260	2H	121,501503287	262,0265032869	0,0229626648	0,4023048141	0,3072411818

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	1762	2H	137,51261008	278,0376100798	2,3279021421	2,0132282657	0,7435227938
Ertrag St. 1	4265	2H	143,596300492	284,121300492	0,6944336865	0,6546262694	0,2855025914
Ertrag St. 1	2707	2H	147,121925001	287,646925001	1,8181564121	1,3062730511	0,5412111183
Ertrag St. 1	3606	2H	147,937059991	288,4620599909	0,2980867888	0,04798291	0,018136109
Ertrag St. 1	6060	2H	149,361889445	289,8868894447	0,2121854329	0,3122035886	0,2703493317
Ertrag St. 1	4215	2H	150,667430851	291,1924308513	0,2367966996	0,1469713853	0,0528114345
Ertrag St. 1	2828	2H	155,299783355	295,8247833547	0,2442775551	0,0736575534	0,7469044142
Ertrag St. 1	5468	2H	155,299783355	295,8247833547	0,2442775551	0,0736575534	0,7469044142
Ertrag St. 1	1987	2H	156,724612809	297,2496128085	0,8774564759	0,3464016182	0,6335770428
Ertrag St. 1	3709	2H	156,724612809	297,2496128085	0,6108339156	0,2703493317	0,1964746044
Ertrag St. 1	5371	2H	156,724612809	297,2496128085	0,5975666538	0,3410351573	0,4958010815
Ertrag St. 1	1702	3H	6,0305685879	303,2801813965	1,4775557665	1,5951662834	1,1811145854
Ertrag St. 1	2843	3H	8,2326616523	305,4822744608	1,627087997	1,3506651413	0,8897470826
Ertrag St. 1	4180	3H	8,2326616523	305,4822744608	0,7176044953	0,6641410887	0,1497827582
Ertrag St. 1	3842	3H	8,8587469353	306,1083597438	0,2317319835	0,1225134719	0,0582401862
Ertrag St. 1	2738	3H	10,8017702273	308,0513830358	1,4341521813	2,017728767	1,2373214363
Ertrag St. 1	6034	3H	10,8017702273	308,0513830358	0,85667287	0,9738754833	0,4028535122
Ertrag St. 1	731	3H	12,4569382168	309,7065510254	1,045275209	1,0154726867	0,2755602766
Ertrag St. 1	62	3H	28,4401038896	325,6897166982	1,1067932469	1,4259687323	1,3979400087
Ertrag St. 1	2230	3H	28,4401038896	325,6897166982	1,5406075122	2,2291479884	1,2932822177
Ertrag St. 1	2721	3H	32,8298972532	330,0795100617	2,7447274949	2,920818754	1,793174124
Ertrag St. 1	1098	3H	36,4928559778	333,7424687863	0,1236666709	0,1988708124	1,062482108
Ertrag St. 1	4848	3H	37,1693159387	334,4189287473	1,5003129174	1,2628073573	1,1372724717
Ertrag St. 1	2320	3H	39,4505692113	336,7001820198	1,2139587898	1,0574958938	1,0030507515
Ertrag St. 1	2630	3H	39,4505692113	336,7001820198	1,5003129174	1,2628073573	1,1372724717
Ertrag St. 1	4270	3H	39,4505692113	336,7001820198	1,2139587898	1,0574958938	1,0030507515
Ertrag St. 1	4876	3H	39,4505692113	336,7001820198	1,2873502984	1,193820026	1,3990271043
Ertrag St. 1	178	3H	42,0628560817	339,3124688902	3,1753600887	2,5528419687	3,8207930238
Ertrag St. 1	6016	3H	43,2286700569	340,4782828655	0,2138166544	0,0619809025	0,2341080236
Ertrag St. 1	5725	3H	46,308721794	343,5583346025	0,1821042428	0,128251981	0,2021095169
Ertrag St. 1	1110	3H	51,727597864	348,9772106726	0,0801377464	0,1788796762	0,0122890569
Ertrag St. 1	3676	3H	51,727597864	348,9772106726	0,4596705252	0,5080782874	0,4556838583
Ertrag St. 1	5754	3H	51,727597864	348,9772106726	0,1453296681	0,1330631823	0,3431355085
Ertrag St. 1	4850	3H	53,2748201151	350,5244329236	0,4638204679	0,5158425756	0,7552282385
Ertrag St. 1	105	3H	55,57	352,8196128085	0,3106023372	0,3831045736	0,2376966367
Ertrag St. 1	1066	3H	55,57	352,8196128085	0,3106023372	0,3831045736	0,2376966367
Ertrag St. 1	1072	3H	55,57	352,8196128085	0,4677553564	0,5202807646	0,7617029321

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	1080	3H	55,57	352,8196128085	0,6706021206	0,6761293935	0,4042833801
Ertrag St. 1	1756	3H	55,57	352,8196128085	0,7444862872	0,8141746404	0,3973974796
Ertrag St. 1	1761	3H	55,57	352,8196128085	0,4638204679	0,5158425756	0,7552282385
Ertrag St. 1	1804	3H	55,57	352,8196128085	0,3940488424	0,4734022909	0,2776952131
Ertrag St. 1	2247	3H	55,57	352,8196128085	0,3106023372	0,3831045736	0,2376966367
Ertrag St. 1	3043	3H	55,57	352,8196128085	0,6418747147	0,6846595234	0,360214787
Ertrag St. 1	3695	3H	55,57	352,8196128085	0,0095279465	0,0061230851	0,2426799035
Ertrag St. 1	3706	3H	55,57	352,8196128085	0,3952341153	0,4727568836	0,277777536
Ertrag St. 1	4090	3H	55,57	352,8196128085	0,7483617796	0,8153085692	0,3985919395
Ertrag St. 1	4102	3H	55,57	352,8196128085	0,1214207619	0,1214207619	0,2034256668
Ertrag St. 1	4167	3H	55,57	352,8196128085	0,3099812192	0,3817426552	0,236721789
Ertrag St. 1	4870	3H	55,57	352,8196128085	0,18032448	0,1265631368	0,3725317275
Ertrag St. 1	4982	3H	55,57	352,8196128085	0,4677553564	0,5202807646	0,7617029321
Ertrag St. 1	5169	3H	55,57	352,8196128085	0,3099812192	0,3817426552	0,236721789
Ertrag St. 1	5504	3H	55,57	352,8196128085	0,1057393356	0,1128892969	0,2200429488
Ertrag St. 1	5524	3H	55,57	352,8196128085	0,0093947886	0,0148430787	0,1777665198
Ertrag St. 1	5698	3H	55,57	352,8196128085	0,6455073994	0,7081873125	0,3515424057
Ertrag St. 1	5800	3H	55,57	352,8196128085	0,4638204679	0,5158425756	0,7552282385
Ertrag St. 1	5981	3H	55,57	352,8196128085	0,7444862872	0,8141746404	0,3973974796
Ertrag St. 1	6125	3H	55,57	352,8196128085	0,4677553564	0,5202807646	0,7617029321
Ertrag St. 1	696	3H	57,1248847864	354,3744975949	0,1730833528	0,1214207619	0,1274941007
Ertrag St. 1	331	3H	58,0100398417	355,2596526502	0,7483617796	0,8153085692	0,3985919395
Ertrag St. 1	1604	3H	58,0100398417	355,2596526502	0,1988021655	0,2426799035	0,6352614449
Ertrag St. 1	3398	3H	58,6361251247	355,8857379332	0,1988021655	0,2426799035	0,6352614449
Ertrag St. 1	1335	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,3598168081	1,1414628024	0,161969917
Ertrag St. 1	2829	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,1787485685	0,0386738441	0,7377862945
Ertrag St. 1	3303	3H	62,9899365754	360,2395493839	4,018108941	4,4340341826	2,4436974992
Ertrag St. 1	1942	3H	64,1917324634	361,441345272	1,8239087409	0,7934439559	1,785156152
Ertrag St. 1	2406	3H	64,1917324634	361,441345272	0,3110465374	0,0179097607	0,7151182853
Ertrag St. 1	5629	3H	64,1917324634	361,441345272	2,2839966564	3,1854993616	0,8999742699
Ertrag St. 1	1182	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,3300326301	0,031657169	0,6053732357
Ertrag St. 1	1680	3H	65,5230632376	362,7726760462	2,2839966564	3,1854993616	0,8999742699
Ertrag St. 1	3677	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,4433357379	0,2259211992	0,7778039537
Ertrag St. 1	3931	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,42136079	0,0215455666	0,7428015739
Ertrag St. 1	5055	3H	67,5668358856	364,8164486941	1,0154726867	1,2652001704	0,5059846252
Ertrag St. 1	2215	3H	68,3224560547	365,5720688632	1,4282911682	1,0204516253	2,0915149811
Ertrag St. 1	171	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,9037854147	0,7589518493	0,4392566989

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	4307	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,6032777215	1,051098239	0,023100049
Ertrag St. 1	4977	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,585026652	0,5445460312	0,0891089114
Ertrag St. 1	2167	3H	70,2294974339	367,4791102425	2,4317982759	1,6861327796	2,214670165
Ertrag St. 1	6080	3H	70,7116550657	367,9612678742	1,0958256317	1,0819696632	0,4098271684
Ertrag St. 1	4082	3H	73,0360866336	370,2856994421	1,232102384	1,0947439513	0,7135435303
Ertrag St. 1	2195	3H	73,5254406479	370,7750534564	0,8924508703	0,8474059221	0,3610118407
Ertrag St. 1	1321	3H	74,7776112138	372,0272240224	0,217455716	0,1795358094	0,0614802748
Ertrag St. 1	1949	3H	75,4468747922	372,6964876008	1,4621809049	1,1220530484	1,1797985405
Ertrag St. 1	3503	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,1764605663	0,2111248842	0,0121997142
Ertrag St. 1	5361	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,1866191933	0,2288536512	0,0062552434
Ertrag St. 1	5510	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,0422012251	0,188894393	0,1923296988
Ertrag St. 1	1071	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,9336740746	0,9310723883	0,5259294968
Ertrag St. 1	3136	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,0367317485	0,1667891197	0,2195386671
Ertrag St. 1	2715	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,0704788994	0,0291883891	0,3134531009
Ertrag St. 1	2787	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,1274941007	0,233141189	0,6443569498
Ertrag St. 1	482	3H	85,9895752473	383,2391880558	0,1507034592	0,0653500771	0,4985299279
Ertrag St. 1	1125	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,6115435473	0,0683895936	1,4854522473
Ertrag St. 1	4029	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,729554092	0,2017638236	1,9065783148
Ertrag St. 1	5342	3H	87,2417458132	384,4913586218	1,4179366371	0,6659485597	2,2291479884
Ertrag St. 1	2170	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,9800533183	0,9613798381	0,532687937
Ertrag St. 1	4145	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,9817156916	0,9515581964	0,5434821422
Ertrag St. 1	1844	3H	91,2501309009	388,4997437095	0,0554186358	0,1078497221	0,5595632339
Ertrag St. 1	3686	3H	93,4306348176	390,6802476261	0,0554186358	0,1078497221	0,5595632339
Ertrag St. 1	3453	3H	98,4896917595	395,739304568	0,0127360459	0,1049091031	0,0367790135
Ertrag St. 1	4908	3H	98,4896917595	395,739304568	0,0127360459	0,1049091031	0,0367790135
Ertrag St. 1	3965	3H	99,8857899767	397,1354027853	0,0227337876	0,0540884832	0,1632329526
Ertrag St. 1	3038	3H	100,662999294	397,9126121021	0,2062096153	0,3277173752	0,9115095298
Ertrag St. 1	4334	3H	101,433012228	398,6826250363	0,489589052	0,5723516288	1,0287241513
Ertrag St. 1	1678	3H	102,210221545	399,4598343532	0,21445663	0,055467979	0,6437828658
Ertrag St. 1	3370	3H	104,534653113	401,7842659211	0,6542343069	0,5898979234	1,0540392964
Ertrag St. 1	4271	3H	104,534653113	401,7842659211	1,3925449768	0,9404365821	1,8356471442
Ertrag St. 1	2322	3H	107,629097615	404,8787104232	0,2798406966	0,02200219	0,3417023497
Ertrag St. 1	3640	3H	111,421591226	408,671204034	0,0523702526	0,0676277179	0,2546909401
Ertrag St. 1	3987	3H	111,421591226	408,671204034	0,0523702526	0,0676277179	0,2546909401
Ertrag St. 1	5799	3H	111,421591226	408,671204034	0,0523702526	0,0676277179	0,2546909401
Ertrag St. 1	915	3H	113,997896183	411,2475089916	0,3007694971	0,5675117442	0,9909742579
Ertrag St. 1	2097	3H	113,997896183	411,2475089916	0,2066986464	0,3784083241	0,8651856297

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	2651	3H	113,997896183	411,2475089916	0,0383890919	0,0237417507	0,3687592198
Ertrag St. 1	4069	3H	113,997896183	411,2475089916	0,0243384668	0,0535968661	0,376027488
Ertrag St. 1	1671	3H	120,589782611	417,8393954195	0,5893914574	0,9442395353	0,796967113
Ertrag St. 1	2404	3H	122,137004862	419,3866176706	0,7682756167	1,1706962272	0,8136087843
Ertrag St. 1	2555	3H	123,684227113	420,9338399216	0,0137210441	0,145633222	0,0368262836
Ertrag St. 1	5117	3H	123,684227113	420,9338399216	0,490931955	0,099796787	0,077430231
Ertrag St. 1	122	3H	126,267728453	423,5173412618	0,5215778123	0,2612194415	0,7667499905
Ertrag St. 1	1317	3H	126,267728453	423,5173412618	0,4789927476	0,6403542073	0,3521282347
Ertrag St. 1	2871	3H	127,095312448	424,3449252566	0,1804560645	0,3616105923	0,0023515451
Ertrag St. 1	619	3H	130,18975695	427,4393697587	0,6663512435	0,6276404175	0,474955193
Ertrag St. 1	5548	3H	130,18975695	427,4393697587	0,0405769781	0,0406246634	0,1538485235
Ertrag St. 1	1079	3H	130,815842233	428,0654550417	0,4144264814	0,6185239097	1,0665127122
Ertrag St. 1	2401	3H	134,306087776	431,5557005849	1,6536470255	1,4962093169	0,564155634
Ertrag St. 1	920	3H	136,659304875	433,908917683	0,5575202309	0,4796474959	0,1140171886
Ertrag St. 1	3894	3H	136,659304875	433,908917683	0,5329841816	0,4533339749	0,1065711582
Ertrag St. 1	3938	3H	138,825416026	436,0750288345	0,0214542995	0,5165553519	0,394371778
Ertrag St. 1	4009	3H	138,825416026	436,0750288345	0,685290307	0,6263525278	0,1065711582
Ertrag St. 1	814	3H	140,912366969	438,1619797779	1,0824944904	1,1325325121	0,5973947581
Ertrag St. 1	3103	3H	141,538452252	438,7880650609	0,1039700876	0,020770407	0,2972249221
Ertrag St. 1	3992	3H	141,538452252	438,7880650609	0,8703101078	0,9072793553	0,5736514262
Ertrag St. 1	5834	3H	141,538452252	438,7880650609	0,1412823851	0,0031819781	0,290984583
Ertrag St. 1	4075	3H	144,640093137	441,8897059456	0,8359447081	1,0385789059	0,2462637778
Ertrag St. 1	3042	3H	145,885067321	443,134680129	0,9325571572	0,6773672883	0,266401539
Ertrag St. 1	1967	3H	148,893155232	446,1427680404	0,1244757361	0,1616547312	0,3530084625
Ertrag St. 1	4919	3H	155,852057171	453,101669979	1,7375489103	1,6675615401	0,5437858446
Ertrag St. 1	1178	3H	162,148891913	459,3985047218	0,3005959182	0,0202695693	0,1968161115
Ertrag St. 1	752	3H	164,286217535	461,535830343	0,4215900297	0,8401321529	0,0299322035
Ertrag St. 1	742	3H	167,769266695	465,0188795036	1,3080348972	1,5482135645	0,4941719661
Ertrag St. 1	2050	3H	167,769266695	465,0188795036	1,0419141515	1,8894102897	0,4202164034
Ertrag St. 1	5565	3H	167,769266695	465,0188795036	2,0604807474	1,8996294549	2,2596373105
Ertrag St. 1	1330	3H	168,395351978	465,6449647866	0,4272445348	0,3388501428	0,0225050309
Ertrag St. 1	3778	3H	168,395351978	465,6449647866	1,7258421507	1,5783960731	0,2903061303
Ertrag St. 1	5653	3H	168,395351978	465,6449647866	0,22775166	0,1787485685	0,3716110699
Ertrag St. 1	172	3H	169,316488946	466,5661017547	2,721246399	1,8664610916	3,945042404
Ertrag St. 1	5082	4H	1,6427152434	468,2088169981	0,5736514262	0,1593294387	1,1450869777
Ertrag St. 1	208	4H	3,7428954913	470,308997246	0,0466269493	0,469288162	0,506402551
Ertrag St. 1	1219	4H	3,7428954913	470,308997246	0,4428538577	0,1469104701	0,9262816497

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	2976	4H	3,7428954913	470,308997246	0,3330142817	0,5070999889	0,7349462115
Ertrag St. 1	5880	4H	3,7428954913	470,308997246	0,3946949539	0,468521083	0,0409108856
Ertrag St. 1	5060	4H	5,5519616455	472,1180634002	1,3565473235	1,2958494832	1,793174124
Ertrag St. 1	6068	4H	16,5033966016	483,0694983563	0,4219341162	0,0830725339	0,0359762072
Ertrag St. 1	1851	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,3105135516	0,0549255115	0,8560488836
Ertrag St. 1	5114	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,8523236758	0,4031830641	1,1067932469
Ertrag St. 1	6002	4H	21,6117558185	488,1778575732	0,2191788241	0,0163737129	0,0983237687
Ertrag St. 1	614	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,3021606318	0,3989182722	0,300682699
Ertrag St. 1	936	4H	24,5922096357	491,1583113904			
Ertrag St. 1	1826	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,2940508051	0,4762535332	0,299469343
Ertrag St. 1	2051	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,1388241645	0,361910278	0,3913670105
Ertrag St. 1	5242	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,2940508051	0,4762535332	0,299469343
Ertrag St. 1	844	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 1	1623	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 1	5452	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 1	5511	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 1	3399	4H	26,6646647318	493,2307664865			
Ertrag St. 1	4094	4H	28,4044180065	494,9705197612	0,2535214901	0,1057947409	0,3637127479
Ertrag St. 1	1040	4H	33,3810827524	499,9471845071	1,0433514208	0,8428455601	0,647624505
Ertrag St. 1	2584	4H	36,3684678575	502,9345696122	0,1047985252	0,0245681915	0,3401788419
Ertrag St. 1	5037	4H	39,7578676636	506,3239694183	0,8377343857	0,9633711046	0,1688343661
Ertrag St. 1	942	4H	40,360889715	506,9269914697	0,0515870342	0,1455724942	0,1449050488
Ertrag St. 1	4133	4H	40,360889715	506,9269914697	0,0515870342	0,1455724942	0,1449050488
Ertrag St. 1	5733	4H	40,360889715	506,9269914697	0,0515870342	0,1455724942	0,1449050488
Ertrag St. 1	3923	4H	40,9569804784	507,5230822331	1,747146969	1,5272435507	1,3496924769
Ertrag St. 1	2430	4H	42,4541386749	509,0202404296	0,2358238676	0,2626483042	0,203772686
Ertrag St. 1	3865	4H	47,5971543316	514,1632560862	0,6011922698	0,6151092035	0,1532918545
Ertrag St. 1	185	4H	48,72	515,2861017547	0,0688982544	0,3262420635	0,2801717137
Ertrag St. 1	2261	4H	48,72	515,2861017547	0,1008363585	0,0457092383	0,0292348402
Ertrag St. 1	2658	4H	48,72	515,2861017547	0,1049644025	0,5050110263	0,1994891231
Ertrag St. 1	2706	4H	48,72	515,2861017547	0,295506303	0,2966226315	0,0652491253
Ertrag St. 1	4224	4H	48,72	515,2861017547	0,1952473978	0,047255976	0,0140349217
Ertrag St. 1	4235	4H	48,72	515,2861017547	0,295506303	0,2966226315	0,0652491253
Ertrag St. 1	5550	4H	48,72	515,2861017547	0,0827045991	0,009483556	0,0719115403
Ertrag St. 1	2755	4H	51,2984620952	517,8645638499	0,0688982544	0,3262420635	0,2801717137
Ertrag St. 1	5930	4H	52,7540325641	519,3201343188	0,1484359177	0,2624893093	0,14411757
Ertrag St. 1	3072	4H	54,2511907606	520,8172925153	0,131708312	0,0522232915	0,0615803542

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	5129	4H	54,2511907606	520,8172925153	0,3176743813	0,0871936073	0,1571412376
Ertrag St. 1	3283	4H	55,6305170621	522,1966188167	0,5247647774	1,6055483192	1,54668166
Ertrag St. 1	5260	4H	55,6305170621	522,1966188167	0,9251835594	0,5667103148	0,2208365762
Ertrag St. 1	4160	4H	59,3734125534	525,9395143081	0,0175478486	0,440093375	0,129771721
Ertrag St. 1	861	4H	61,0438529486	527,6099547033	0,7530093008	0,8931294555	0,8989406451
Ertrag St. 1	1899	4H	62,0974087166	528,6635104712	0,5195618528	1,0438315695	1,5346171486
Ertrag St. 1	732	4H	62,825193951	529,3912957057	0,0457574906	0,0296066279	0,5202807646
Ertrag St. 1	5013	4H	62,825193951	529,3912957057	0,5195618528	1,0438315695	1,5346171486
Ertrag St. 1	5683	4H	62,825193951	529,3912957057	0,0519784669	0,0337643759	0,4403327216
Ertrag St. 1	3498	4H	63,5599104734	530,126012228	0,7589518493	1,1904402854	1,5391021572
Ertrag St. 1	5118	4H	64,3084895716	530,8745913263	0,3705904009	0,1581401902	0,0210438348
Ertrag St. 1	961	4H	65,0501373819	531,6162391366	1,4179366371	1,1456939582	0,8887374863
Ertrag St. 1	1824	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,183559832	0,1554606979	0,466482138
Ertrag St. 1	1955	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,3502758141	0,273272791	0,2832456426
Ertrag St. 1	2139	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,4194171232	0,3223018185	0,2998156704
Ertrag St. 1	2988	4H	65,0501373819	531,6162391366	1,3872161433	1,3419886033	0,5917600347
Ertrag St. 1	3347	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,4234283159	0,4648325149	0,0369681249
Ertrag St. 1	3510	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,3502758141	0,273272791	0,2832456426
Ertrag St. 1	5330	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,2114074441	0,3359224098	0,5795491409
Ertrag St. 1	3465	4H	65,9997238307	532,5658255854	0,0119764381	0,2173124318	0,4391373053
Ertrag St. 1	3030	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,0698153477	0,310957661	0,0444565575
Ertrag St. 1	3561	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,2338847168	0,1302404052	0,061330199
Ertrag St. 1	5678	4H	69,5069555318	536,0730572865	0,04798291	0,2735988379	0,0938266364
Ertrag St. 1	5965	4H	69,5069555318	536,0730572865	1,6439741428	1,8268137316	1,3506651413
Ertrag St. 1	2856	4H	76,0292974899	542,5953992446	0,5576770443	0,3666325549	0,2314358905
Ertrag St. 1	3115	4H	76,0292974899	542,5953992446	0,6106566887	0,195383583	0,2955920726
Ertrag St. 1	5350	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,0246601154	0,1882239784	0,161025045
Ertrag St. 1	5786	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,150457748	0,3888079391	0,1450869777
Ertrag St. 1	2732	4H	79,5781169187	546,1442186734	0,0475466036	0,1945671119	0,2767085535
Ertrag St. 1	3468	4H	80,7910923094	547,3571940641	0,7493360805	0,2672043017	0,1582027011
Ertrag St. 1	3155	4H	82,419944977	548,9860467316	0,1083510561	0,1071821757	0,3360165454
Ertrag St. 1	2297	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,0750491111	0,5395532161	1,2240256689
Ertrag St. 1	2788	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,0378201471	0,2795099315	1,1864190114
Ertrag St. 1	3790	4H	85,0399718209	551,6060735756	0,5005878743	0,9586073148	0,0939344552
Ertrag St. 1	4256	4H	86,2668097875	552,8329115422	0,1394224488	0,1551501992	0,0411495483
Ertrag St. 1	3363	4H	87,4936477541	554,0597495088	0,1080724658	0,0033570086	0,1047432469
Ertrag St. 1	4823	4H	92,3802057567	558,9463075114	0,0164188133	0,1437545992	0,1169066414

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	1272	4H	96,5874975405	563,1535992952	0,6757175447	0,217670731	0,3228494787
Ertrag St. 1	1650	4H	96,5874975405	563,1535992952	0,4266641599	0,2575105354	0,1979792482
Ertrag St. 1	4872	4H	97,0588251209	563,6249268755	1,1209041205	0,6485902481	0,6633401765
Ertrag St. 1	3608	4H	98,5490520295	565,1151537841	0,0324988253	0,155957958	0,2906452242
Ertrag St. 1	4016	4H	100,739339021	567,3054407754	2,7447274949	2,5376020021	1,8728952016
Ertrag St. 1	1790	4H	101,61961259	568,1857143446	0,3544794851	0,6699922991	0,0163737129
Ertrag St. 1	5893	4H	102,368191688	568,9342934429	0,7510463845	0,8386319978	1,3605135107
Ertrag St. 1	747	4H	103,109839499	569,6759412532	0,4587953093	0,5972229304	0,1889614914
Ertrag St. 1	897	4H	103,109839499	569,6759412532	1,4271283978	2,0604807474	0,796967113
Ertrag St. 1	33	4H	106,027911724	572,5940134789	1,3306831194	0,7690404443	0,4601714416
Ertrag St. 1	247	4H	113,915717408	580,4818191625	0,4325031089	0,3505677768	0,4086014487
Ertrag St. 1	890	4H	117,596231308	584,1623330623	0,4587953093	0,7950664776	0,0373939271
Ertrag St. 1	1841	4H	119,835037315	586,4011390692	0,7731424297	0,3064489144	0,0378675307
Ertrag St. 1	4057	4H	119,835037315	586,4011390692	0,6087119514	0,3829996589	0,2726214305
Ertrag St. 1	2536	4H	123,29375	589,8598517547	0,2897133523	0,1562068017	0,1411621486
Ertrag St. 1	5076	5H	6,4035783267	596,2634300814	0,8890737577	0,9788107009	0,6317131151
Ertrag St. 1	4305	5H	7,4841821694	597,344033924	0,4970269409	0,5557990111	0,0898560389
Ertrag St. 1	2760	5H	17,3763766053	607,23622836	3,0358299729	2,920818754	2,0362121727
Ertrag St. 1	5093	5H	18,090108773	607,9499605277	2,920818754	2,7958800173	1,876148359
Ertrag St. 1	1953	5H	26,2813527159	616,1412044706	0,8504729862	1,053547735	0,1578902366
Ertrag St. 1	2811	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,4539511336	1,3410351573	0,1950432001
Ertrag St. 1	2927	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,055467979	0,0343280288	0,088416299
Ertrag St. 1	4965	5H	29,903376707	619,7632284617	0,4068247365	0,4202164034	0,192126868
Ertrag St. 1	1248	5H	33,0851546881	622,9450064428	0,346498053	0,3745846478	0,1801929354
Ertrag St. 1	2861	5H	34,2524736539	624,1123254086	0,8910968723	0,6472388083	2,2839966564
Ertrag St. 1	3592	5H	35,6866083833	625,546460138	1,6179829574	1,4962093169	2,4948500217
Ertrag St. 1	2358	5H	37,1074023246	626,9672540792	1,1029229968	1,0996328713	0,8719239873
Ertrag St. 1	2232	5H	39,9690013893	629,828853144	1,5543957967	3,0383890919	0,5836924129
Ertrag St. 1	2991	5H	39,9690013893	629,828853144	2,1674910873	2,4202164034	1,1062382379
Ertrag St. 1	4136	5H	39,9690013893	629,828853144	2,1674910873	2,4202164034	1,1062382379
Ertrag St. 1	756	5H	40,9161973501	630,7760491048	0,7444862872	1,3233063904	0,6972362915
Ertrag St. 1	717	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,4549404153	0,637140697	0,0056828473
Ertrag St. 1	2091	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,4958010815	1,1001794976	1,2062096153
Ertrag St. 1	2127	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,4320330932	0,6639407221	0,0655520511
Ertrag St. 1	2906	5H	46,2325014401	636,0923531948	1,2168113089	0,9374180158	0,5227340046
Ertrag St. 1	4826	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,7785857622	0,9669785553	0,0711434664
Ertrag St. 1	6082	5H	46,2325014401	636,0923531948	1,2380721616	0,9742846161	0,344765493

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	285	5H	48,8272847413	638,687136496	0,4369938129	0,2694599635	2,1023729087
Ertrag St. 1	6103	5H	48,8272847413	638,687136496	0,8661418748	0,2694599635	3,4372790014
Ertrag St. 1	2999	5H	50,2680898648	640,1279416195	1,9665762445	1,9913998282	5,8727007849
Ertrag St. 1	4287	5H	50,2680898648	640,1279416195	1,747146969	1,7594507517	5,7193078357
Ertrag St. 1	1601	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2225731776	1,7878123956	4,2928302406
Ertrag St. 1	2789	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2225731776	1,7878123956	4,2928302406
Ertrag St. 1	3920	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,1183871275	0,0531058049	0,5462231403
Ertrag St. 1	4049	5H	51,2953305547	641,1551823094	2,0043648054	1,9244530386	6,3253225321
Ertrag St. 1	4077	5H	51,2953305547	641,1551823094	2,5376020021	2,2076083105	6,6633401765
Ertrag St. 1	4232	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2395775166	1,8297382846	4,3402358771
Ertrag St. 1	5078	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,1760044088	0,2814983111	0,154281982
Ertrag St. 1	5735	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,8664610916	1,7878123956	6,2031621175
Ertrag St. 1	5933	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,8664610916	1,7878123956	6,2031621175
Ertrag St. 1	6059	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2225731776	1,7878123956	4,2928302406
Ertrag St. 1	5854	5H	52,0157331165	641,8755848711	0,470441327	0,54668166	0,0393865424
Ertrag St. 1	2008	5H	52,5960574023	642,455909157	0,803823815	1,4306260904	0,6256183019
Ertrag St. 1	3909	5H	53,1763816882	643,0362334429	0,1657700971	0,0886825577	0,9219058496
Ertrag St. 1	759	5H	59,3998593745	649,2597111291	2,6777807053	1,5185573715	5,0760206875
Ertrag St. 1	3995	5H	59,3998593745	649,2597111291	2,6777807053	1,5185573715	5,0760206875
Ertrag St. 1	5670	5H	59,3998593745	649,2597111291	2,408935393	1,440093375	4,923614456
Ertrag St. 1	1753	5H	60,7406085866	650,6004603413	0,7249191015	1,271646218	0,4361630813
Ertrag St. 1	2143	5H	60,7406085866	650,6004603413	2,3279021421	1,5833594927	3,5445155982
Ertrag St. 1	2798	5H	60,7406085866	650,6004603413	2,638272164	3	5,5369884332
Ertrag St. 1	649	5H	62,1480617397	652,0079134944	2,4948500217	1,9586073148	3,4099945803
Ertrag St. 1	800	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,6464684409	0,7907531512	0,7833064008
Ertrag St. 1	2413	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,088416299	0,1619068616	0,3927594962
Ertrag St. 1	1850	5H	68,3515282437	658,2113799984	0,1970211447	0,4982562704	0,2976556416
Ertrag St. 1	2122	5H	70,4793839585	660,3392357132	2,251811973	2,8239087409	1,5559552041
Ertrag St. 1	3294	5H	70,4793839585	660,3392357132	1,7121982701	2,1426675036	1,0700704399
Ertrag St. 1	1324	5H	72,287060757	662,1469125117	0,4921441283	1,0400051617	0,5668704824
Ertrag St. 1	1229	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,3150649174	0,3900855899	0,0663608875
Ertrag St. 1	2094	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,3212085656	0,2876028686	1,2403321553
Ertrag St. 1	1124	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,280668713	0,2364971345	0,0111290339
Ertrag St. 1	4148	5H	80,6050421877	670,4648939423	1,051098239	1,388276692	1,7033348097
Ertrag St. 1	4161	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,0851810196	0,0263642266	0,1330631823
Ertrag St. 1	5097	5H	84,5072227305	674,3670744852	0,6358243672	0,6165437035	1,801342913
Ertrag St. 1	775	5H	85,20761411	675,0674658647	1,8239087409	1,1830961606	1,9100948886

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	2895	5H	85,9280166717	675,7878684264	0,1011651619	0,0436874692	0,0962590594
Ertrag St. 1	1553	5H	87,348810613	677,2086623677	0,1572036048	0,6765416332	0,0019587356
Ertrag St. 1	5275	5H	87,348810613	677,2086623677	0,3291050465	0,1481303993	0,8365404482
Ertrag St. 1	1617	5H	89,3832808105	679,2431325652	0,8910968723	0,4539511336	0,5999803649
Ertrag St. 1	3011	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,2664817486	0,1405014418	0,3586250548
Ertrag St. 1	3533	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,0592843431	0,1927356447	0,1690266027
Ertrag St. 1	5104	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,3793435202	0,7151182853	0,1781590728
Ertrag St. 1	27	5H	100,27603436	690,1358861147	0,444663672	0,1749635588	0,8035474583
Ertrag St. 1	119	5H	100,27603436	690,1358861147	0,4668637117	0,0976706941	0,3716110699
Ertrag St. 1	2185	5H	100,27603436	690,1358861147	0,4387793211	0,121133663	0,1041908498
Ertrag St. 1	4952	5H	100,27603436	690,1358861147	0,1673633724	0,1432107112	0,0781055291
Ertrag St. 1	2182	5H	102,063699976	691,923551731	0,5692801121	0,4944430613	0,0679830936
Ertrag St. 1	4217	5H	102,063699976	691,923551731	0,3815335078	0,3248634955	0,9519468269
Ertrag St. 1	233	5H	103,918069533	693,7779212881	0,8661418748	0,3332948639	0,9048306486
Ertrag St. 1	3280	5H	103,918069533	693,7779212881	1,3767507096	0,8105096863	1,4962093169
Ertrag St. 1	28	5H	108,180451357	698,0403031118	0,3156933539	0,0202695693	0,1709536631
Ertrag St. 1	5357	5H	123,515687371	713,3755391255	0,35349825	0,3826850667	0,2913242073
Ertrag St. 1	3348	5H	127,964840229	717,8246919837	0,3353580244	0,137391636	0,5268050908
Ertrag St. 1	361	5H	129,405645353	719,2654971073	0,3426572632	0,1725014919	0,0813930849
Ertrag St. 1	1739	5H	129,405645353	719,2654971073	0,0939344552	0,1693471862	0,1047985252
Ertrag St. 1	2960	5H	129,405645353	719,2654971073	0,1877553032	0,0483225627	0,3361107014
Ertrag St. 1	4098	5H	129,405645353	719,2654971073	0,2041894753	0,0722704402	0,418847108
Ertrag St. 1	3066	5H	130,126047914	719,985899669	0,3142582614	0,0631847688	0,0193604326
Ertrag St. 1	509	5H	130,839780082	720,6996318367	0,3492069603	0,2138166544	0,2004526929
Ertrag St. 1	2184	5H	132,627445698	722,4872974529	0,4083789618	0,0022205691	0,9838026465
Ertrag St. 1	4106	5H	132,627445698	722,4872974529	0,385208208	0,1386448398	0,7602001816
Ertrag St. 1	4874	5H	132,627445698	722,4872974529	0,1899019593	0,0331545763	0,8690233084
Ertrag St. 1	5322	5H	132,627445698	722,4872974529	0,4857179521	0,2229358453	1,0052430554
Ertrag St. 1	5381	5H	132,627445698	722,4872974529	0,4539511336	0,3490129056	1,280668713
Ertrag St. 1	70	5H	142,199461218	732,0593129725	0,2382976325	0,0977250795	0,1703103591
Ertrag St. 1	442	5H	142,199461218	732,0593129725	0,5492891219	0,1598311508	0,0896424427
Ertrag St. 1	1493	5H	142,199461218	732,0593129725	0,2301059642	0,1598311508	0,7153437172
Ertrag St. 1	1718	5H	142,199461218	732,0593129725	0,2382976325	0,0977250795	0,1703103591
Ertrag St. 1	2180	5H	142,199461218	732,0593129725	0,2382976325	0,0977250795	0,1703103591
Ertrag St. 1	2164	5H	143,273394666	733,1332464211	0,1589535346	0,461049438	0,0506587932
Ertrag St. 1	1759	5H	143,920422893	733,7802746478	1,450996738	1,1890957193	1,505845406
Ertrag St. 1	3582	5H	143,920422893	733,7802746478	1,5559552041	1,3151546384	1,6216020991

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	5602	5H	143,920422893	733,7802746478	0,4106089769	0,6959405338	0,6673595896
Ertrag St. 1	3718	5H	144,634155061	734,4940068155	0,4361630813	0,9492336888	0,1886931599
Ertrag St. 1	973	5H	145,354557623	735,2144093773	0,3408447191	0,4211316713	0,271646218
Ertrag St. 1	691	5H	146,001585849	735,861437604	2,214670165	1,1408617027	1,9546770212
Ertrag St. 1	2361	5H	146,001585849	735,861437604	2,214670165	1,1408617027	1,9546770212
Ertrag St. 1	6015	5H	146,001585849	735,861437604	2,214670165	1,1408617027	1,9546770212
Ertrag St. 1	4297	5H	148,389586934	738,2494386884	0,3304971659	0,7104110475	0,4018663542
Ertrag St. 1	23	5H	151,357912304	741,2177640586	0,5934598196	0,6403542073	0,2863414838
Ertrag St. 1	4064	5H	153,599164718	743,4590164729	0,1281936355	0,1621591383	0,1699248336
Ertrag St. 1	1549	5H	155,126684965	744,9865367196	0,3454384453	0,4415314375	0,3220282472
Ertrag St. 1	113	5H	159,789290434	749,6491421888	0,3554629422	0,0773264321	0,4219341162
Ertrag St. 1	1599	5H	159,789290434	749,6491421888	1,1456939582	1,5157001607	0,8057632513
Ertrag St. 1	2813	5H	159,789290434	749,6491421888	1,3716110699	1,5622494372	1,1617807781
Ertrag St. 1	4843	5H	159,789290434	749,6491421888	1,4788619163	1,8569851997	0,9995659225
Ertrag St. 1	5088	5H	159,789290434	749,6491421888	0,3641143147	0,0861331881	0,4365189146
Ertrag St. 1	5877	5H	159,789290434	749,6491421888	0,1761346907	0,3603143388	0,369368756
Ertrag St. 1	5959	5H	159,789290434	749,6491421888	1,3767507096	1,3133637307	1,4621809049
Ertrag St. 1	102	5H	166,633114771	756,4929665254	0,1399616102	0,2214146721	0,7380238086
Ertrag St. 1	3736	5H	169,508054624	759,3679063784	0,2076783636	0,0080654503	0,0921051646
Ertrag St. 1	960	5H	171,662591915	761,5224436696	0,2982593676	0,0964759355	0,0115302298
Ertrag St. 1	2882	5H	175,898292162	765,7581439169	0,4779471991	0,0372519466	0,507379278
Ertrag St. 1	2885	5H	177,065611128	766,9254628827	0,5509846837	1,0741724254	0,4538276317
Ertrag St. 1	715	5H	178,433041917	768,2928936713	0,2795099315	0,5169835799	0,1790764121
Ertrag St. 1	1051	5H	179,060058961	768,9199107157	0,1881569938	0,034187047	0,8579235389
Ertrag St. 1	697	5H	179,640383247	769,5002350016	0,2608233681	0,0543345006	0,0706321708
Ertrag St. 1	3487	5H	180,714316696	770,5741684501	0,5840255886	0,9767475404	0,4368750397
Ertrag St. 1	186	5H	181,434719257	771,2945710119	0,5227340046	0,6113660306	1,467245621
Ertrag St. 1	4204	5H	182,882194775	772,7420465295	0,4591701859	0,2189630614	1,4225082002
Ertrag St. 1	4042	5H	187,958364678	777,8182164323	0,3351700589	0,3427528701	0,2374714776
Ertrag St. 1	2024	5H	189,599281624	779,4591333785	0,1754186238	0,1542200329	0,2301059642
Ertrag St. 1	3051	5H	189,599281624	779,4591333785	0,0925886392	0,0458057482	0,4981195062
Ertrag St. 1	3972	5H	189,599281624	779,4591333785	1,8728952016	0,9408153824	2,7958800173
Ertrag St. 1	2612	5H	191,967271526	781,8271232805	0,7488486568	0,387004344	0,5076587467
Ertrag St. 1	3722	5H	194,842211379	784,7020631335	0,3346066497	0,3541848817	0,4100503987
Ertrag St. 1	3541	5H	196,122927044	785,9827787988	0,0471107351	0,6129662987	0,113734941
Ertrag St. 1	3489	6H	0	785,9827787988	0,2083795173	0,4591701859	0,0109063074
Ertrag St. 1	4067	6H	0,6712836896	786,6540624885	0,0959339481	0,0623818206	0,3608124401

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	1173	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,3424661124	0,1981162929	0,6738690433
Ertrag St. 1	2204	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,3588234534	0,0889489797	0,6893066877
Ertrag St. 1	2442	6H	1,3363517896	787,3191305884	1,474955193	0,8158766458	0,8924508703
Ertrag St. 1	3346	6H	2,2749058371	788,257684636	0,4392566989	0,0948519981	0,6685727035
Ertrag St. 1	4901	6H	3,1140104492	789,096789248	0,2537551283	0,1979107421	0,2553159367
Ertrag St. 1	636	6H	6,0664155657	792,0491943645	3,2482514342	2,6197887583	1,9746941347
Ertrag St. 1	3927	6H	9,0561142205	795,0388930193	0,6691805335	0,9653715434	0,9097419471
Ertrag St. 1	2291	6H	12,5430600528	798,5258388517	2,5528419687	2,721246399	2,1870866434
Ertrag St. 1	4177	6H	13,2143437425	799,1971225413	0,1675549588	0,0310969697	0,1033084734
Ertrag St. 1	3777	6H	16,9685599327	802,9513387316	5,378024438	4,7215665235	3,1898212679
Ertrag St. 1	4020	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,090550953	0,0067842795	0,0940962338
Ertrag St. 1	6107	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,1452689828	0,0891089114	0,2684918164
Ertrag St. 1	5997	6H	28,3865982465	814,3693770453	1,2020403563	0,8153085692	1,0150228736
Ertrag St. 1	1333	6H	31,7305855153	817,7133643141	0,1562068017	0,0893755951	0,251811973
Ertrag St. 1	5044	6H	35,7458564737	821,7286352725	0,343901798	0,1499667423	0,3913670105
Ertrag St. 1	10	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,066462098	0,2736803879	0,8975662943
Ertrag St. 1	745	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,4517334548	0,6294869104	1,3736596326
Ertrag St. 1	1543	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,0534494894	0,1074045772	0,7258421507
Ertrag St. 1	3648	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,4644527208	0,2755602766	0,2895441357
Ertrag St. 1	5257	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,200177169	0,0269645593	0,212964818
Ertrag St. 1	3191	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,3694704286	0,148008252	0,7975116829
Ertrag St. 1	5378	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,3708963498	0,6015391504	1,4259687323
Ertrag St. 1	1203	6H	43,8261231083	829,8089019072	0,4134126953	0,9381706927	0,0942041196
Ertrag St. 1	1145	6H	44,7708927456	830,7536715444	0,1173047376	0,1555228243	0,2507275917
Ertrag St. 1	4185	6H	44,7708927456	830,7536715444	1,3080348972	1,4962093169	0,6963720236
Ertrag St. 1	433	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,3080348972	1,4962093169	0,6963720236
Ertrag St. 1	2983	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,3080348972	1,4962093169	0,6963720236
Ertrag St. 1	3936	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,1325325121	1,4365189146	0,514420523
Ertrag St. 1	4197	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,0644927342	1,272458743	0,4173685605
Ertrag St. 1	4900	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,3605135107	1,6556077263	0,7950664776
Ertrag St. 1	2403	6H	46,1072445352	832,090023334	1,2013493546	1,3381873145	0,6160052106
Ertrag St. 1	654	6H	49,4015070862	835,3842858851	0,1605219526	0,2487979054	0,0089512235
Ertrag St. 1	991	6H	50,0727907759	836,055695747	0,3958819938	0,6131444708	0,0595333223
Ertrag St. 1	1634	6H	52,745494355	838,7282731539	0,3451499094	0,2950777088	0,1790108236
Ertrag St. 1	2153	6H	53,2862506606	839,2690294594	0,1731480522	0,1161682867	0,063385738
Ertrag St. 1	2794	6H	54,5977400913	840,5805188901	1,7986028757	1,7304870558	1,1325325121
Ertrag St. 1	3027	6H	54,5977400913	840,5805188901	1,7594507517	1,8416375079	0,9767475404

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	3804	6H	54,5977400913	840,5805188901	2,0757207139	2,30980392	1,221125528
Ertrag St. 1	791	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0691018856	0,1250545639	0,4722412475
Ertrag St. 1	1682	6H	55,3622576267	841,3450364255	1,272458743	1,3325470471	0,5838589688
Ertrag St. 1	1777	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2922595457	0,3833144791	0,0065196809
Ertrag St. 1	2312	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,57105571	0,6985359269	0,33866066
Ertrag St. 1	3099	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,461929213	0,4267801729	0,4003352212
Ertrag St. 1	3262	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0447934625	0,0339052206	0,2538330356
Ertrag St. 1	3330	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2001083153	0,1725014919	0,0963132683
Ertrag St. 1	3730	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3090069679	0,3037310033	0,1143561282
Ertrag St. 1	3887	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3068008548	0,3013775703	0,1136220932
Ertrag St. 1	4893	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,7490923003	0,8326826653	0,7394516274
Ertrag St. 1	5163	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2069783402	0,1736659944	0,091139827
Ertrag St. 1	5788	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0241088636	0,0260874296	0,2188911643
Ertrag St. 1	5806	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,5912513938	0,2977418368	0,9677842967
Ertrag St. 1	5962	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3090069679	0,3037310033	0,1143561282
Ertrag St. 1	6078	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,7490923003	0,8326826653	0,7394516274
Ertrag St. 1	2222	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,6699922991	1,0222763947	0,4170280709
Ertrag St. 1	3001	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,7269987279	0,7894139751	0,3011168632
Ertrag St. 1	4950	6H	55,9403074706	841,9230862694	1,1791420106	1,2328441339	0,8538719643
Ertrag St. 1	5251	6H	56,4810637761	842,463842575	1,272458743	1,3325470471	0,5838589688
Ertrag St. 1	4151	6H	58,010098847	843,9928776458	0,7135435303	0,5912513938	0,0701214763
Ertrag St. 1	5884	6H	58,010098847	843,9928776458	1,4341521813	1,2139587898	1,0268721464
Ertrag St. 1	4073	6H	58,5508551525	844,5336339514	0,0279824013	0,0515870342	0,4832002959
Ertrag St. 1	721	6H	59,557780687	845,5405594858	0,7233084712	0,9842212436	0,1348367805
Ertrag St. 1	2017	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,2546128787	0,1686422146	0,3462088126
Ertrag St. 1	3482	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,243439957	0,2487979054	0,0758241297
Ertrag St. 1	4208	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0758758468	0,1247650535	0,1350145393
Ertrag St. 1	4931	6H	60,2290643767	846,2118431755	1,2055119533	1,0476919903	0,8535618647
Ertrag St. 1	5517	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,243439957	0,2487979054	0,0758241297
Ertrag St. 1	5615	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,4585455713	0,226652458	0,4636941276
Ertrag St. 1	1908	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,6914355864	0,618704377	0,4246966666
Ertrag St. 1	2827	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,5691190535	0,3803849943	0,3767507096
Ertrag St. 1	5926	6H	63,2747033389	849,2574821378	1,1655792963	0,5691190535	0,7780644002
Ertrag St. 1	6130	6H	63,9459870286	849,9287658274	0,4260845596	0,3347005005	0,2739251298
Ertrag St. 1	2431	6H	64,3624315398	850,3452103386	1,3124710388	1,0990869323	1,3665315444
Ertrag St. 1	5069	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,0483225627	0,166406706	0,4125135346
Ertrag St. 1	5140	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,956637722	0,8651856297	0,8416375079

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	5208	6H	64,3624315398	850,3452103386	1,2668027349	1,571865206	0,8127613802
Ertrag St. 1	1006	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,1901037534	0,2550814576	0,3913670105
Ertrag St. 1	5768	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,0956632078	0,096801453	0,3320803147
Ertrag St. 1	5898	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,356744775	0,2105603154	0,5614576512
Ertrag St. 1	952	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,1229167433	0,1319436382	0,441051554
Ertrag St. 1	984	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,2981730696	0,3576344192	0,0476919903
Ertrag St. 1	5669	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,0648959788	0,0734517754	0,2462637778
Ertrag St. 1	2100	6H	70,0434805429	856,0262593417	0,1388241645	0,2259211992	0,7033348097
Ertrag St. 1	2485	6H	70,0434805429	856,0262593417	0,0648959788	0,0734517754	0,2462637778
Ertrag St. 1	4156	6H	71,0814840259	857,0642628248	0,0585382607	0,1046879755	0,3310552655
Ertrag St. 1	5177	6H	71,0814840259	857,0642628248	1,2328441339	0,5486741915	1,3757179042
Ertrag St. 1	66	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,6363880201	0,3469805489	0,301551462
Ertrag St. 1	2316	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,5410601381	0,4784696587	0,3208447587
Ertrag St. 1	3295	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,6018863083	0,3672391115	0,3328273275
Ertrag St. 1	1644	6H	72,5421476099	858,5249264087	1,6989700043	0,9244530386	0,6439741428
Ertrag St. 1	4896	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,2404832405	0,3847866652	0,3931888531
Ertrag St. 1	5237	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,0038387066	0,0242925365	0,0223221123
Ertrag St. 1	5958	6H	75,214851189	861,1976299879	2,193820026	1,9706162223	1,3160528692
Ertrag St. 1	2432	6H	76,5512029786	862,5339817775	1,8507808873	1,7746907183	1,3325470471
Ertrag St. 1	929	6H	77,8937703579	863,8765491567	0,0795635934	0,0717578168	0,0548762299
Ertrag St. 1	1842	6H	80,5167492193	866,4995280181	0,4107207788	0,3773715739	0,1473370557
Ertrag St. 1	1307	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,0417706858	0,1540961611	0,5135695211
Ertrag St. 1	2803	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,1187294961	0,0027884172	0,3514448443
Ertrag St. 1	1874	6H	81,2191108576	867,2018896564	2,1674910873	2,2441251443	1,3496924769
Ertrag St. 1	6070	6H	83,8918144367	869,8745932355	1,7166987713	1,8124792792	1,2335871529
Ertrag St. 1	542	6H	88,9015797502	874,884358549	1,351639989	1,3904055908	0,7718563924
Ertrag St. 1	6041	6H	88,9015797502	874,884358549	0,5463759264	0,8674201523	0,1249966464
Ertrag St. 1	1610	6H	89,5728634398	875,5556422387	1,5421181033	1,1343039401	1,3001622741
Ertrag St. 1	3019	6H	93,6627214749	879,6455002737	0,0661585371	0,0893222453	0,0230084547
Ertrag St. 1	5397	6H	94,7255873168	880,7083661157	0,2347040703	0,0637376581	0,6714165503
Ertrag St. 1	4154	6H	96,7332227961	882,7160015949	0,4691602214	0,2413151501	0,8712777157
Ertrag St. 1	2216	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,1977052886	0,3435184842	0,3032069149
Ertrag St. 1	3996	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,1469713853	0,2046066651	0,1335945016
Ertrag St. 1	5664	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,3671379599	0,2771193893	0,2871819998
Ertrag St. 1	5784	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,5238932832	0,6925039621	1,448550002
Ertrag St. 1	895	6H	105,602869325	891,5856481238	0,1033635695	0,0674247765	0,0867160982
Ertrag St. 1	2450	6H	105,602869325	891,5856481238	0,1084067957	0,0687964745	0,0884695377

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	3031	6H	105,602869325	891,5856481238	0,1033635695	0,0674247765	0,0867160982
Ertrag St. 1	3299	6H	112,321921811	898,30470061	0,1089087735	0,21481258	0,1582027011
Ertrag St. 1	5581	6H	112,321921811	898,30470061	0,4467239539	0,2674454201	1,2254830343
Ertrag St. 1	6062	6H	112,321921811	898,30470061	0,1089087735	0,21481258	0,1582027011
Ertrag St. 1	656	6H	119,016111939	904,9988907373	0,4550642341	0,6765416332	0,2203313728
Ertrag St. 1	4902	6H	119,016111939	904,9988907373	3,2672284075	3	1,7055337738
Ertrag St. 1	2328	6H	119,668748859	905,6515276578	1,4710832997	1,271646218	0,7015836199
Ertrag St. 1	1775	6H	123,83940956	909,8221883592	0,0660068362	0,008552402	0,1334173229
Ertrag St. 1	3253	6H	123,83940956	909,8221883592	0,6464684409	0,7872798456	0,371508895
Ertrag St. 1	2137	6H	124,846335095	910,8291138937	0,0859214146	0,0332952233	0,0218194831
Ertrag St. 1	3435	6H	124,846335095	910,8291138937	0,1277854366	0,1230896887	0,2860896459
Ertrag St. 1	4939	6H	124,846335095	910,8291138937	1,221125528	1,3036436113	0,8371370067
Ertrag St. 1	2254	6H	126,853970574	912,8367493729	0,9237237446	0,5782315988	0,2609025539
Ertrag St. 1	4206	6H	129,3775	915,3602787988	0,6546262694	0,4375881671	0,3457271729
Ertrag St. 1	2739	7H	0	915,3602787988	0,4687766255	1,4559319556	1,3297541469
Ertrag St. 1	3712	7H	0	915,3602787988	0,4496493277	0,4469669838	1,2168113089
Ertrag St. 1	4954	7H	0	915,3602787988	0,70092874	1,2456516643	0,4589202322
Ertrag St. 1	5655	7H	0	915,3602787988	0,1510107937	0,0557147793	0,2404076914
Ertrag St. 1	2318	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,72399801	1,1260984021	0,6317131151
Ertrag St. 1	2863	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,0896958319	0,0882034096	0,8661418748
Ertrag St. 1	4092	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,1440570538	0,1419442819	0,5281218007
Ertrag St. 1	1565	7H	1,8945565911	917,25483539	0,8380333836	1,6216020991	0,0475466036
Ertrag St. 1	4037	7H	4,8912696782	920,2515484771	0,7117507744	0,8607507824	0,4706980022
Ertrag St. 1	1164	7H	12,4190705821	927,779349381	0,4164611807	0,7135435303	0,4492825765
Ertrag St. 1	2741	7H	12,5127178661	927,8729966649	1,0301183563	1,0204516253	0,6216020991
Ertrag St. 1	951	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,2943073035	0,0131834954	0,4285240963
Ertrag St. 1	2424	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,713768146	0,7191940716	0,0369208394
Ertrag St. 1	2943	7H	19,2481186749	934,6083974737	0,6263525278	1,0872466963	0,4447845949
Ertrag St. 1	1697	7H	19,8460205648	935,2062993637	0,6206944822	1,0268721464	0,1502735558
Ertrag St. 1	887	7H	21,1282679915	936,4885467904	0,1166225103	0,3082997917	0,0720653183
Ertrag St. 1	4219	7H	25,7025776317	941,0628564305	0,288192771	0,1135092748	0,9629721202
Ertrag St. 1	949	7H	29,8230581265	945,1833369253	0,1391830361	0,0081982012	0,5120136689
Ertrag St. 1	5221	7H	31,7464292665	947,1067080653	0,0247980377	0,201694718	0,0965301715
Ertrag St. 1	2434	7H	32,6324766456	947,9927554444	0,1831623691	0,1522423116	0,1972946729
Ertrag St. 1	2901	7H	34,8151787259	950,1754575247	0,2582183039	0,0214999307	0,2347040703
Ertrag St. 1	3318	7H	34,8151787259	950,1754575247	0,0608303204	0,0783655389	0,045275209
Ertrag St. 1	1938	7H	37,5453572355	952,9056360344	0,545460015	0,8268137316	1,040481623

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	2037	7H	38,316146419	953,6764252178	0,152612449	0,091568601	0,1595175128
Ertrag St. 1	1998	7H	40,1818884612	955,54216726	0,3616105923	0,448550002	0,5412111183
Ertrag St. 1	987	7H	42,60231057	957,9625893689	0,6192462292	0,3068888845	0,0710411591
Ertrag St. 1	1885	7H	49,6762823285	965,0365611273	1,374687549	1,4775557665	0,5996347267
Ertrag St. 1	1111	7H	52,8170681602	968,177346959	1,0952844547	1,0241088636	0,3047810811
Ertrag St. 1	958	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,0266412001	0,0464819186	0,3209356819
Ertrag St. 1	2016	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,5644741485	0,4271283978	0,0204061042
Ertrag St. 1	1171	7H	55,6264866794	970,9867654782	1,3448615652	0,9055288714	0,6655462488
Ertrag St. 1	3824	7H	55,6264866794	970,9867654782	0,4031830641	0,2569608452	0,7567138539
Ertrag St. 1	5035	7H	56,8078831848	972,1681619837	0,2043284941	0,4517334548	0,0974532207
Ertrag St. 1	5906	7H	56,8078831848	972,1681619837	1,1475200064	1,3106911409	0,9817156916
Ertrag St. 1	743	7H	60,6906436511	976,0509224499	0,2509597313	0,33761998	0,3414162846
Ertrag St. 1	1884	7H	61,3245637272	976,684842526	0,4093810518	0,0240170563	0,8215986585
Ertrag St. 1	2019	7H	63,6585421893	979,0188209881	1,6903698326	2,7447274949	1,6003262785
Ertrag St. 1	4086	7H	63,6585421893	979,0188209881	2,0087739243	2,7447274949	1,8239087409
Ertrag St. 1	682	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,2946495371	0,0370154157	0,0457092383
Ertrag St. 1	1041	7H	68,4561645835	983,8164433823	1,8569851997	1,6073030467	1,6401645177
Ertrag St. 1	4028	7H	68,4561645835	983,8164433823	2,721246399	3,2616158765	2,1249387366
Ertrag St. 1	4162	7H	68,4561645835	983,8164433823	2,8860566477	2,2006594505	2,6197887583
Ertrag St. 1	5290	7H	70,4011466352	985,7614254341	1,1924649719	1,1567672219	0,9759250127
Ertrag St. 1	6110	7H	71,0998994464	986,4601782452	0,7846268472	0,4079343296	0,060380921
Ertrag St. 1	265	7H	73,7508379465	989,111167454	2,0705810743	1,6289321377	2,1307682803
Ertrag St. 1	3908	7H	73,7508379465	989,111167454	0,9863203027	1,1191864077	0,1806535159
Ertrag St. 1	4247	7H	73,7508379465	989,111167454	1,6003262785	1,2873502984	1,3555614105
Ertrag St. 1	5394	7H	73,7508379465	989,111167454	0,0253501656	0,1163953391	0,6013656755
Ertrag St. 1	121	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1281936355	0,1320024897	0,1866191933
Ertrag St. 1	269	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1656428873	0,1265050177	0,1187865837
Ertrag St. 1	460	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4165744996	0,1254022313	0,7279262125
Ertrag St. 1	950	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1270865584	0,0724243453	0,5963648102
Ertrag St. 1	1009	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,958212681	0,8557372262	0,811352704
Ertrag St. 1	1586	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4379451703	0,2181010806	0,894830572
Ertrag St. 1	1776	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,8312079797	0,6897316334	0,7007106659
Ertrag St. 1	1856	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,0277971616	0,8850555843	0,8035474583
Ertrag St. 1	2296	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1918565742	0,0030944893	0,7478754475
Ertrag St. 1	2398	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1262145392	0,0746363326	0,6003262785
Ertrag St. 1	2879	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0524682543	0,264960295	0,4375881671
Ertrag St. 1	3237	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1262145392	0,0746363326	0,6003262785

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	3479	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,0301183563	0,8651856297	0,7142177262
Ertrag St. 1	3632	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1778319206	0,0067401686	0,7210178831
Ertrag St. 1	4101	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,276626433	0,3130957304	0,374996399
Ertrag St. 1	4137	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,9100948886	0,7814644948	0,780153614
Ertrag St. 1	4166	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1918565742	0,0030944893	0,7478754475
Ertrag St. 1	4268	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,1106982975	0,9538952128	0,8150248093
Ertrag St. 1	5184	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,130181792	0,1633594584	0,6206944822
Ertrag St. 1	5379	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,2464169411	0,4140882897	0,1581401902
Ertrag St. 1	5679	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,1079053973	0,9742846161	0,9100948886
Ertrag St. 1	6048	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,2997290626	0,2588484011	0,4146520889
Ertrag St. 1	5310	7H	80,9400679007	996,3003466995	0,3498868356	0,1095789812	0,7902169852
Ertrag St. 1	4228	7H	82,3447771603	997,7050559591	0,6426369694	0,8690233084	0,7024583322
Ertrag St. 1	3805	7H	83,439730019	998,8000088179	0,0436394463	0,1211910676	0,9527251326
Ertrag St. 1	4238	7H	83,439730019	998,8000088179	1,2132485779	0,9943905546	0,1064046662
Ertrag St. 1	3293	7H	84,9164756509	1000,2767544497	0,0436394463	0,1211910676	0,9527251326
Ertrag St. 1	4019	7H	84,9164756509	1000,2767544497	0,1674910873	0,6414940885	0,1626009757
Ertrag St. 1	5823	7H	84,9164756509	1000,2767544497	0,0489540519	0,3188492501	0,0716553647
Ertrag St. 1	1337	7H	86,4436467434	1001,8039255422	0,2108425081	0,0796679285	0,1764605663
Ertrag St. 1	2330	7H	86,4436467434	1001,8039255422	2,1023729087	1,6757175447	0,9277501024
Ertrag St. 1	4066	7H	86,4436467434	1001,8039255422	0,1821042428	0,0620810974	0,4274769022
Ertrag St. 1	6126	7H	86,4436467434	1001,8039255422	0,1592667654	0,0364955006	0,4458744185
Ertrag St. 1	3125	7H	87,2144359268	1002,5747147257	1,7375489103	1,54515514	0,9829666607
Ertrag St. 1	5211	7H	87,2144359268	1002,5747147257	1,412289035	1,3362990746	1,9788107009
Ertrag St. 1	913	7H	87,9708178358	1003,3310966347	1,8632794328	1,54515514	0,9593976599
Ertrag St. 1	2854	7H	87,9708178358	1003,3310966347	0,8271053022	0,6722325101	0,7594507517
Ertrag St. 1	3397	7H	88,6479597353	1004,0082385342	0,1307095958	0,1580776883	0,2892904343
Ertrag St. 1	1766	7H	98,5025354641	1013,8628142629	0,5632014898	0,2192507689	1,2456516643
Ertrag St. 1	2439	7H	102,846328713	1018,2066075118	0,4350973275	0,0757207139	1,050122296
Ertrag St. 1	1994	7H	104,784107127	1020,1443859263	0,7332980331	0,932929144	0,8190144192
Ertrag St. 1	2892	7H	110,986438781	1026,3467175801	0,2999022954	0,4516105819	0,0189973101
Ertrag St. 1	5508	7H	110,986438781	1026,3467175801	0,4653394242	0,4061603389	1,3062730511
Ertrag St. 1	2352	7H	112,455980776	1027,8162595747	0,1381073096	0,443938841	0,3998987443
Ertrag St. 1	1000	7H	116,331537605	1031,6918164037	0,5041782466	0,0799288757	0,9665762445
Ertrag St. 1	4061	7H	116,951050407	1032,3113292054	0,7939841232	0,754240644	1,5228787453
Ertrag St. 1	3429	7H	122,065632839	1037,4259116377	0,1338899602	0,4829361265	0,2684918164
Ertrag St. 1	3092	7H	128,361611777	1043,7218905755	1,031050319	1,1965428844	1,9430951487
Ertrag St. 1	1375	7H	133,793154247	1049,1534330459	1,2700257143	1,2790142558	1,42136079

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 1	152	7H	136,624183678	1051,9844624767	0,3294758422	0,4691602214	0,3959900676
Ertrag St. 1	4188	7H	136,624183678	1051,9844624767	0,3230321857	0,4782083504	0,0803989762
Ertrag St. 1	2409	7H	139,721747686	1055,082026485	0,1915189434	0,0036634819	0,0353632962
Ertrag St. 1	2728	7H	140,989587838	1056,3498666373	1,2700257143	1,2790142558	1,42136079
Ertrag St. 1	5160	7H	141,760377022	1057,1206558207	0,0542360769	0,0225965191	0,4706980022
Ertrag St. 1	1768	7H	143,683748162	1059,0440269608	0,2779422287	0,3114022249	0,079824478
Ertrag St. 1	977	7H	144,447333708	1059,807612507	0,1678744575	0,0866100564	0,4073791787
Ertrag St. 1	979	7H	144,447333708	1059,807612507	0,5263670731	0,6456994377	0,5440897596
Ertrag St. 1	2818	7H	144,447333708	1059,807612507	0,0892155652	0,1708249261	0,0147532092
Ertrag St. 1	4255	7H	144,447333708	1059,807612507	0,0445527894	0,0008694587	0,1477030342
Ertrag St. 1	5741	7H	145,225326529	1060,5856053277	0,1850203162	0,1691548077	0,258769589
Ertrag St. 1	1887	7H	147,465657707	1062,8259365058	0,3393242117	0,1366176516	0,423083044
Ertrag St. 1	4985	7H	148,250854165	1063,6111329637	0,85667287	0,4924139602	0,2918341421
Ertrag St. 1	4026	7H	149,028846986	1064,3891257844	0,4762535332	0,3399887787	0,5878755938
Ertrag St. 1	651	7H	149,799636169	1065,1599149679	1,4710832997	1,208309351	0,7361273231
Ertrag St. 1	764	7H	149,799636169	1065,1599149679	0,6542343069	0,6779875614	0,0514403379
Ertrag St. 1	1022	7H	161,426306656	1076,7865854548	3,3209811506	3,032831261	2,5528419687
Ertrag St. 1	2152	7H	161,426306656	1076,7865854548	0,920818754	0,7937139556	1,0145735259
Ertrag St. 1	2838	7H	166,5625	1081,9227787988	0,1139607244	0,0130492121	0,3233978304
Ertrag St. 1	3914	7H	166,5625	1081,9227787988	0,006828395	0,1176462536	0,3498868356

Tabelle A12

Ergebnisse der Assoziationsberechnungen für alle verwendeten SNP-Marker für das Merkmal Kornertrag (Stufe 2). Aufgeführt sind neben dem Merkmal der SNP-Locus und seine Lage im Genom über die Angabe des Chromosoms, der Position auf dem Chromosom und der Position im Genom. Für alle drei verwendeten Ansätze sind die entsprechenden $-\log(p)$ -Werte angegeben. Ansätze: 1 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit Ort und Sorte, 2 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit allen signifikanten Parametern aus dem entsprechenden Regressionsmodell und 3 - Daten aus den exakten Feldversuchen zur Validierung. (St. - Stufe)

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	5236	1H	0,7534286215	0,7534286215	0,9136401693	1,2225731776	0,356646038
Ertrag St. 2	2816	1H	0,7745527885	0,7745527885	0,7466619947	0,9779842602	0,0376306643
Ertrag St. 2	3087	1H	0,9505875132	0,9505875132	0,6117211365	0,7382614526	0,0515381299
Ertrag St. 2	1482	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,721246399	1,0741724254	0,0482254919
Ertrag St. 2	4104	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,214598975	0,0843363965	0,1802587027
Ertrag St. 2	2347	1H	8,773570677	8,773570677	0,0284922183	0,0181813928	0,1093554637
Ertrag St. 2	5639	1H	10,6677043143	10,6677043143	0,0787818788	0,3141687254	0,0795635934
Ertrag St. 2	1873	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,1256341643	0,1606476711	0,2191788241
Ertrag St. 2	2458	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,3803849943	0,3844707764	0,0400051617
Ertrag St. 2	3518	1H	18,0541213609	18,0541213609	0,0149779179	0,1000154375	0,2284125191
Ertrag St. 2	4200	1H	20,8213872326	20,8213872326	0,3040807472	0,4249276743	0,2319541859
Ertrag St. 2	2043	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,6443569498	1,5783960731	0,5992893632
Ertrag St. 2	5790	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,1236089382	0,6487836547	0,0220478788
Ertrag St. 2	3039	1H	26,1094703613	26,1094703613	0,4516105819	0,1325325121	0,5425723071
Ertrag St. 2	2632	1H	31,1511048755	31,1511048755	0,004628094	0,6167233496	0,2800061736
Ertrag St. 2	5366	1H	33,6085496317	33,6085496317	0,3524214458	0,7210178831	0,2042589791
Ertrag St. 2	3526	1H	40,9949666784	40,9949666784	0,1194722218	0,1305922506	0,1300645894
Ertrag St. 2	1334	1H	42,5229480884	42,5229480884	0,2825791633	0,14411757	0,5684754158
Ertrag St. 2	4857	1H	42,5229480884	42,5229480884	0,5860300283	0,2678475819	0,3181258779
Ertrag St. 2	1392	1H	43,2763767099	43,2763767099	0,4886514845	0,4814860601	0,2666422121
Ertrag St. 2	807	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,3536943197	0,4305090457	0,3941564609
Ertrag St. 2	5133	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,3551676712	0,4349790717	0,386581055
Ertrag St. 2	1020	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,1318259591	0,2238074853	0,5787252088
Ertrag St. 2	5583	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,1864857285	0,4453897148	1,1343039401
Ertrag St. 2	1743	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,674279142	0,4788619163	3,4537288554
Ertrag St. 2	2039	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,674279142	0,4788619163	3,4537288554
Ertrag St. 2	2383	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,674279142	0,4788619163	3,4537288554
Ertrag St. 2	2390	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,651695137	0,4554359025	3,3982223919
Ertrag St. 2	2791	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,0493431175	0,1240710151	0,2267988576
Ertrag St. 2	3814	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,0938805425	0,1778319206	0,3212085656

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	3963	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,1004530689	0,2901366826	0,2622509261
Ertrag St. 2	5214	1H	51,2261048755	51,2261048755	0,2413151501	0,33761998	0,0765487304
Ertrag St. 2	4301	1H	51,7049193266	51,7049193266	0,1094113323	0,3463052047	1,4365189146
Ertrag St. 2	944	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,2413151501	0,33761998	0,0765487304
Ertrag St. 2	1689	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,1094113323	0,3463052047	1,4365189146
Ertrag St. 2	2964	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,5427238139	0,8699880503	0,9689957186
Ertrag St. 2	3002	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,6759234203	1,1337126609	0,2423762541
Ertrag St. 2	1225	1H	54,7327165907	54,7327165907	0,8982529261	0,8218867477	0,1692189244
Ertrag St. 2	1600	1H	54,7327165907	54,7327165907	1,474955193	1,7721132954	2,6020599913
Ertrag St. 2	56	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,6394065864	1,1700533041	0,2620920766
Ertrag St. 2	2144	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,6759234203	1,1337126609	0,2423762541
Ertrag St. 2	2934	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,674895017	0,645315446	0,1081281696
Ertrag St. 2	2985	1H	55,4931866012	55,4931866012	1,8386319978	1,4236586498	1,6946486306
Ertrag St. 2	3028	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,6759234203	1,1337126609	0,2423762541
Ertrag St. 2	4144	1H	57,0070852333	57,0070852333	0,1667891197	0,0717065878	0,4000078224
Ertrag St. 2	926	1H	57,7675552438	57,7675552438	0,450996738	0,344765493	1,2967086219
Ertrag St. 2	634	1H	58,9012188706	58,9012188706	1,1079053973	1,3325470471	0,7929044596
Ertrag St. 2	2373	1H	59,710978604	59,710978604	0,1800614306	0,5284149458	0,1076270926
Ertrag St. 2	2840	1H	59,710978604	59,710978604	0,298604731	0,0134073932	1,3233063904
Ertrag St. 2	5842	1H	60,1897930551	60,1897930551	0,4390179444	0,9669785553	1,0649968485
Ertrag St. 2	6052	1H	60,7742283409	60,7742283409	0,1031983023	0,0142592589	0,6710091446
Ertrag St. 2	1384	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,2039115713	0,2032175883	0,8955128887
Ertrag St. 2	1587	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,4298074389	0,5352124804	0,7095201867
Ertrag St. 2	4974	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,3891269996	0,4149907201	0,8626458886
Ertrag St. 2	1608	1H	64,3019642231	64,3019642231	0,1015490808	0,4350973275	0,4430947309
Ertrag St. 2	4153	1H	64,9145650649	64,9145650649	0,2673650325	0,0547776834	1,2350770154
Ertrag St. 2	2110	1H	65,5271659067	65,5271659067	0,4550642341	0,0478374258	0,5398541825
Ertrag St. 2	1102	1H	65,9637320239	65,9637320239	0,5463759264	0,4008814349	2,2757241304
Ertrag St. 2	234	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,6903698326	0,5421181033	2,468521083
Ertrag St. 2	5633	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,6903698326	0,5421181033	2,468521083
Ertrag St. 2	2081	1H	69,5337162399	69,5337162399	0,129303542	0,3660268442	0,3322669475
Ertrag St. 2	3354	1H	69,5337162399	69,5337162399	0,0346571644	0,383944805	0,6245192854
Ertrag St. 2	2768	1H	71,4278498772	71,4278498772	0,536107011	0,5124374397	0,1602078156
Ertrag St. 2	5560	1H	72,4277271133	72,4277271133	0,5523769022	0,6399749108	0,5946536398
Ertrag St. 2	3144	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,3991359637	0,5233132571	0,3255981872
Ertrag St. 2	3979	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,3991359637	0,5233132571	0,3255981872
Ertrag St. 2	4881	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,9055288714	0,9321854888	0,0907114758

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	2370	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,0556160424	0,015697768	0,2359733923
Ertrag St. 2	4002	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,0946359312	0,1627904722	0,4765136677
Ertrag St. 2	1985	1H	88,2286039986	88,2286039986	2,1135092748	2,1739251973	2,0362121727
Ertrag St. 2	3083	1H	88,2286039986	88,2286039986	1,2479515522	0,9500071431	1,379863945
Ertrag St. 2	5244	1H	88,2286039986	88,2286039986	1,7958800173	1,8041003476	1,9871627753
Ertrag St. 2	2095	1H	92,0379954402	92,0379954402	0,7767637269	0,8477116556	1,0762380392
Ertrag St. 2	315	1H	93,9462118555	93,9462118555	0,0053749462	0,2145277967	0,0548762299
Ertrag St. 2	4991	1H	100,6918625044	100,6918625044	0,0847585027	0,0827045991	0,3354520378
Ertrag St. 2	1462	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,0718602931	0,0423448331	0,1236666709
Ertrag St. 2	3239	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,0218651526	0,0326860817	0,2118316289
Ertrag St. 2	5070	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,0214999307	0,1638658505	0,2929410594
Ertrag St. 2	2680	1H	106,5995878639	106,5995878639	0,2897133523	0,0688473615	0,7297871451
Ertrag St. 2	2155	1H	107,5501753771	107,5501753771	0,0173670056	0,1394823225	0,363311552
Ertrag St. 2	1640	1H	108,3106453876	108,3106453876	0,0771189088	0,0531058049	0,2410881076
Ertrag St. 2	1882	1H	112,5354787794	112,5354787794	0,0648455528	0,0279824013	0,3923305633
Ertrag St. 2	87	1H	114,8380129779	114,8380129779	0,3171332043	0,0299787342	0,3205721034
Ertrag St. 2	3089	1H	115,9153454928	115,9153454928	0,0334359159	0,2106308464	0,2188911643
Ertrag St. 2	5180	1H	120,5063311119	120,5063311119	0,4181640759	0,0627329278	2,4202164034
Ertrag St. 2	943	1H	121,1189319537	121,1189319537	0,0043209395	0,0650472922	0,0384365376
Ertrag St. 2	5131	1H	121,1189319537	121,1189319537	0,1310030975	0,0225050309	0,1856192055
Ertrag St. 2	3536	1H	121,7737811294	121,7737811294	0,1178740802	0,001348404	0,836838625
Ertrag St. 2	3926	1H	125,2663100666	125,2663100666	0,4476968907	0,982132281	0,4891869895
Ertrag St. 2	240	1H	126,0126972992	126,0126972992	0,9336740746	1,3334820194	0,7279262125
Ertrag St. 2	648	1H	126,4844703613	126,4844703613	0,2287800981	0,1991455085	0,3307761261
Ertrag St. 2	3470	1H	126,4844703613	126,4844703613	0,1390035632	0,4470885498	0,110530216
Ertrag St. 2	1861	1H	128,1391967731	128,1391967731	0,1982533808	0,5023793502	0,1424262959
Ertrag St. 2	4209	1H	128,1391967731	128,1391967731	0,1724368887	0,0958256317	1,3062730511
Ertrag St. 2	5127	1H	130,3924412487	130,3924412487	0,3758210743	0,363211311	0,1119328866
Ertrag St. 2	2910	1H	131,1529112592	131,1529112592	0,0021332738	0,3442854504	0,2235894112
Ertrag St. 2	1267	1H	131,8922571028	131,8922571028	1,0414361168	0,6635402662	0,4032929703
Ertrag St. 2	2305	1H	135,5608207646	135,5608207646	0,2021786886	0,0225050309	0,3239468753
Ertrag St. 2	3050	1H	135,5608207646	135,5608207646	0,4316809149	0,3059215379	0,5651118791
Ertrag St. 2	2418	1H	138,3069624693	138,3069624693	0,0370627116	0,0015662811	0,4925489391
Ertrag St. 2	36	1H	138,9195633111	138,9195633111	0,5652714582	0,0252580955	0,5488278425
Ertrag St. 2	1151	1H	139,7856541564	139,7856541564	0,0723217359	0,4172550343	0,0343750329
Ertrag St. 2	4248	1H	140,525	140,525	0,5228787453	0,0752556475	0,3469805489
Ertrag St. 2	2986	2H	7,1440286104	147,6690286104	1,5228787453	2,5686362358	1,289036881

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	3075	2H	8,5688580642	149,0938580643	1,1018235165	1,1972262747	1,0039263455
Ertrag St. 2	1711	2H	9,2779592343	149,8029592343	0,0827045991	0,031050319	0,6781945161
Ertrag St. 2	4304	2H	9,2779592343	149,8029592343	0,2274582674	0,4816176845	0,1232050238
Ertrag St. 2	1326	2H	21,6110179022	162,1360179022	0,2720522905	0,4390179444	0,1245914399
Ertrag St. 2	4239	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,3299397825	0,3418931645	0,0978338707
Ertrag St. 2	6099	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,0656025592	0,0128254989	0,5816987087
Ertrag St. 2	587	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,0701214763	0,0048476231	0,0001303079
Ertrag St. 2	1077	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,0992506419	0,0006954277	0,0567033854
Ertrag St. 2	3922	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,0071814799	0,1034737825	0,2415423114
Ertrag St. 2	1039	2H	29,1526733369	169,6776733369	1,2153827074	1,214670165	2,0362121727
Ertrag St. 2	1032	2H	31,0215194113	171,5465194113	0,0012612837	0,2437443512	0,1316495004
Ertrag St. 2	2054	2H	31,0215194113	171,5465194113	0,0958797865	0,0021769193	0,309183942
Ertrag St. 2	3420	2H	31,7173663538	172,2423663538	0,0063433714	0,3028578737	0,0936649582
Ertrag St. 2	5573	2H	32,1680100881	172,6930100881	0,6575773192	1,214670165	0,2833290244
Ertrag St. 2	4107	2H	33,7320089304	174,2570089304	0,0037948938	1,1319436382	0,1830961606
Ertrag St. 2	4227	2H	33,7386360442	174,2636360442	0,2236620904	0,5482135645	0,00943917
Ertrag St. 2	4997	2H	38,0330057469	178,5580057469	0,6888821573	0,3652205419	0,8944898152
Ertrag St. 2	2044	2H	38,4770223674	179,0020223674	0,6888821573	0,3652205419	0,8944898152
Ertrag St. 2	1749	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,1981848314	0,4763835809	0,0399099321
Ertrag St. 2	3111	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,6888821573	0,3652205419	0,8944898152
Ertrag St. 2	4072	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,5987718325	0,1671080552	0,0602312245
Ertrag St. 2	2867	2H	40,4982920577	181,0232920577	0,2886990401	0,374996399	0,0748942732
Ertrag St. 2	2394	2H	41,6646640757	182,1896640757	0,9863203027	0,3068888845	0,4327383076
Ertrag St. 2	4207	2H	44,8390515566	185,3640515566	0,1442991692	0,0307239045	0,110530216
Ertrag St. 2	2209	2H	45,5547798404	186,0797798404	0,2822463068	0,0871936073	0,0165541427
Ertrag St. 2	5243	2H	47,6887104643	188,2137104643	0,0279824013	0,1944991418	0,0630341029
Ertrag St. 2	1869	2H	50,5980133956	191,1230133956	0,9546770212	1,9625735021	0,7796303675
Ertrag St. 2	2049	2H	51,7511311862	192,2761311862	0,8554257924	1,045275209	0,5823622603
Ertrag St. 2	3126	2H	52,46685947	192,99185947	0,6784015695	0,620331966	0,5445460312
Ertrag St. 2	3833	2H	53,5271976682	194,0521976682	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	3981	2H	54,952027122	195,477027122	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	1044	2H	55,6677554058	196,1927554058	0,2426039712	0,1500280877	0,1434523551
Ertrag St. 2	891	2H	56,2840769835	196,8090769835	0,2726214305	1,0861861476	0,1065711582
Ertrag St. 2	1596	2H	58,2390755364	198,7640755364	1,625251654	2,0457574906	1,4329736338
Ertrag St. 2	3501	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	4116	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	5375	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	21	2H	59,21	199,735	2,0268721464	2,3467874862	2,15490196
Ertrag St. 2	210	2H	59,21	199,735	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	630	2H	59,21	199,735	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	1256	2H	59,21	199,735	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	1439	2H	59,21	199,735	0,448672012	0,5592482995	0,2448114144
Ertrag St. 2	2162	2H	59,21	199,735	1,3381873145	1,6777807053	1,1655792963
Ertrag St. 2	2192	2H	59,21	199,735	0,7567138539	0,7744322866	0,9069286936
Ertrag St. 2	2776	2H	59,21	199,735	0,5620909645	0,5100415206	0,9771593891
Ertrag St. 2	3057	2H	59,21	199,735	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	3840	2H	59,21	199,735	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	3877	2H	59,21	199,735	0,912573543	1,8326826653	0,1674910873
Ertrag St. 2	4008	2H	59,21	199,735	0,3831045736	0,5082182244	0,2460341341
Ertrag St. 2	5700	2H	59,21	199,735	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	5888	2H	59,21	199,735	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	3132	2H	62,8184111299	203,3434111299	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	1037	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	1250	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	1795	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	2354	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	3841	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	4087	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,4962093169	0,5812017094	0,2038421231
Ertrag St. 2	31	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,4252744164	0,5472937735	0,2824127031
Ertrag St. 2	2890	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,4886514845	0,573326112	0,2304011516
Ertrag St. 2	1269	2H	66,1187137719	206,6437137719	0,3915809487	0,5099009949	0,2548471049
Ertrag St. 2	1087	2H	66,8278149419	207,3528149419	0,0259029962	0,0364010374	0,0733489229
Ertrag St. 2	437	2H	67,5435432257	208,0685432257	0,0259029962	0,0364010374	0,0733489229
Ertrag St. 2	261	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,1736659944	0,1968161115	0,3927594962
Ertrag St. 2	6140	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,0572480796	0,0557641562	0,0185891598
Ertrag St. 2	5625	2H	71,1155575309	211,6405575309	0,0857626522	0,2929410594	0,0152477219
Ertrag St. 2	1931	2H	71,5595741514	212,0845741514	0,4962093169	0,6001532873	0,5909126306
Ertrag St. 2	4285	2H	72,3349464588	212,8599464588	0,9450041385	0,4922790233	0,2501091587
Ertrag St. 2	2995	2H	73,0374205152	213,5624205152	0,457174573	0,1555849595	0,137034241
Ertrag St. 2	5715	2H	73,7465216852	214,2715216852	0,5992893632	0,5759354746	0,0700194095
Ertrag St. 2	1688	2H	74,3694703766	214,8944703766	0,6786087217	0,6495581435	0,0335297363
Ertrag St. 2	3222	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,4323855573	1,4134126953	0,6779875614
Ertrag St. 2	3789	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,4323855573	1,4134126953	0,6779875614
Ertrag St. 2	3937	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,0151127989	0,090872058	0,0205882174

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	5074	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,1929387601	1,1444808443	0,2702684047
Ertrag St. 2	1331	2H	79,9031103485	220,4281103485	0,8563607647	0,6380833813	0,7894139751
Ertrag St. 2	933	2H	81,3279398024	221,8529398024	0,7046528517	0,5739769843	0,1648804096
Ertrag St. 2	63	2H	82,7527692562	223,2777692562	2,1135092748	1,9469215565	2,0087739243
Ertrag St. 2	1319	2H	82,7527692562	223,2777692562	3,4064149045	1,9469215565	3,0192151471
Ertrag St. 2	2022	2H	82,7527692562	223,2777692562	2,1135092748	1,9469215565	2,0087739243
Ertrag St. 2	5148	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,423083044	0,3544794851	0,346498053
Ertrag St. 2	5739	2H	82,7527692562	223,2777692562	2,3767507096	1,311580178	1,2365720064
Ertrag St. 2	3515	2H	86,6296307934	227,1546307934	0,4380642367	0,3831045736	0,5639964643
Ertrag St. 2	1799	2H	87,325477736	227,850477736	0,073760479	0,1354295931	0,0073139608
Ertrag St. 2	3826	2H	88,7436800761	229,2686800761	0,6563944919	1,7055337738	1,0231916627
Ertrag St. 2	4149	2H	89,3202389713	229,8452389713	1,1123826997	1,8124792792	1,7033348097
Ertrag St. 2	5567	2H	89,3202389713	229,8452389713	1,2196826879	2,0757207139	1,8153085692
Ertrag St. 2	1959	2H	90,1022383925	230,6272383925	2,5528419687	2,0757207139	3,0787402269
Ertrag St. 2	2952	2H	90,1022383925	230,6272383925	2,3979400087	1,8124792792	2,920818754
Ertrag St. 2	5801	2H	90,1022383925	230,6272383925	0,1092437481	0,5275361034	0,2468000858
Ertrag St. 2	5817	2H	93,5019477405	234,0269477405	0,9884295564	1,1101382787	0,0533021628
Ertrag St. 2	5389	2H	95,6425054781	236,1675054782	3,5817815972	2,721246399	2,3565473235
Ertrag St. 2	5252	2H	96,2455728284	236,7705728284	0,0492458184	0,5697636466	0,5282683485
Ertrag St. 2	2114	2H	96,8221317237	237,3471317237	1,779891912	1,9100948886	2,0861861476
Ertrag St. 2	3846	2H	96,8221317237	237,3471317237	1,1319436382	1,9100948886	1,5543957967
Ertrag St. 2	3913	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,9574244876	1,272458743	0,5168407903
Ertrag St. 2	5858	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,4345063701	1,059981845	0,0476435227
Ertrag St. 2	1228	2H	100,3742646876	240,8992646876	1,1186153432	1,571865206	0,2746601841
Ertrag St. 2	4176	2H	100,3742646876	240,8992646876	0,0375359539	0,5392524582	0,0031382315
Ertrag St. 2	5798	2H	100,3742646876	240,8992646876	0,0918904596	0,2123270353	0,1198154472
Ertrag St. 2	1240	2H	112,9061367677	253,4311367677	0,1924649719	0,0904974586	0,3156933539
Ertrag St. 2	718	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,0584885674	0,5306198642	0,4606729365
Ertrag St. 2	2331	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,0585382607	0,4853194559	0,3370533857
Ertrag St. 2	4091	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,0585382607	0,4853194559	0,3370533857
Ertrag St. 2	5874	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,131531901	0,4379451703	0,2876028686
Ertrag St. 2	5095	2H	115,079830074	255,604830074	0,5991167845	0,5260753066	1,4259687323
Ertrag St. 2	4173	2H	115,7756770166	256,3006770166	0,0584885674	0,5306198642	0,4606729365
Ertrag St. 2	1564	2H	116,4914053004	257,0164053004	0,9829666607	0,8817352739	1,5800442515
Ertrag St. 2	2187	2H	117,9096076405	258,4346076405	0,5440897596	0,0521743156	0,9442395353
Ertrag St. 2	3919	2H	120,0236569231	260,5486569231	0,5823622603	0,9111554373	0,5094796906
Ertrag St. 2	67	2H	120,7990292306	261,3240292306	1,1232050238	1,3788237182	1,651695137

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	4260	2H	121,5015032869	262,0265032869	0,171018046	0,3352640315	0,3072411818
Ertrag St. 2	1762	2H	137,5126100798	278,0376100798	1,903089987	2,6989700043	0,7435227938
Ertrag St. 2	4265	2H	143,596300492	284,121300492	0,5422694518	0,5851937205	0,2855025914
Ertrag St. 2	2707	2H	147,121925001	287,646925001	1,7328282716	0,8716007313	0,5412111183
Ertrag St. 2	3606	2H	147,9370599909	288,4620599909	0,4256214356	0,0381993608	0,018136109
Ertrag St. 2	6060	2H	149,3618894447	289,8868894447	0,4481841776	0,9473060581	0,2703493317
Ertrag St. 2	4215	2H	150,6674308513	291,1924308513	0,4240043798	0,1080167691	0,0528114345
Ertrag St. 2	2828	2H	155,2997833547	295,8247833547	0,2785191452	0,0674247765	0,7469044142
Ertrag St. 2	5468	2H	155,2997833547	295,8247833547	0,2785191452	0,0674247765	0,7469044142
Ertrag St. 2	1987	2H	156,7246128085	297,2496128085	1,339134522	0,156518057	0,6335770428
Ertrag St. 2	3709	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,7068585165	0,065148197	0,1964746044
Ertrag St. 2	5371	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,9714287473	0,3765439519	0,4958010815
Ertrag St. 2	1702	3H	6,0305685879	303,2801813965	0,8985966494	0,932929144	1,1811145854
Ertrag St. 2	2843	3H	8,2326616523	305,4822744608	1,0268721464	0,7447274949	0,8897470826
Ertrag St. 2	4180	3H	8,2326616523	305,4822744608	0,9041335465	0,9034375616	0,1497827582
Ertrag St. 2	3842	3H	8,8587469353	306,1083597438	0,3987006898	0,2702684047	0,0582401862
Ertrag St. 2	2738	3H	10,8017702273	308,0513830358	1,0433514208	1,3306831194	1,2373214363
Ertrag St. 2	6034	3H	10,8017702273	308,0513830358	0,7155692662	0,9657727392	0,4028535122
Ertrag St. 2	731	3H	12,4569382168	309,7065510254	1,4736607226	1,4111682744	0,2755602766
Ertrag St. 2	62	3H	28,4401038896	325,6897166982	0,9430951487	1,6925039621	1,3979400087
Ertrag St. 2	2230	3H	28,4401038896	325,6897166982	1,6736641391	2,3372421683	1,2932822177
Ertrag St. 2	2721	3H	32,8298972532	330,0795100617	3,3390112681	3,980136286	1,793174124
Ertrag St. 2	1098	3H	36,4928559778	333,7424687863	0,1830961606	0,4581712332	1,062482108
Ertrag St. 2	4848	3H	37,1693159387	334,4189287473	2,0655015488	1,5044556625	1,1372724717
Ertrag St. 2	2320	3H	39,4505692113	336,7001820198	1,5016894462	1,031050319	1,0030507515
Ertrag St. 2	2630	3H	39,4505692113	336,7001820198	2,0655015488	1,5044556625	1,1372724717
Ertrag St. 2	4270	3H	39,4505692113	336,7001820198	1,5016894462	1,031050319	1,0030507515
Ertrag St. 2	4876	3H	39,4505692113	336,7001820198	1,3196644866	0,7778039537	1,3990271043
Ertrag St. 2	178	3H	42,0628560817	339,3124688902	3,0750594356	2,3565473235	3,8207930238
Ertrag St. 2	6016	3H	43,2286700569	340,4782828655	0,0107727263	0,3502758141	0,2341080236
Ertrag St. 2	5725	3H	46,308721794	343,5583346025	0,3635121036	0,3196644866	0,2021095169
Ertrag St. 2	1110	3H	51,727597864	348,9772106726	0,0585879596	0,0337174378	0,0122890569
Ertrag St. 2	3676	3H	51,727597864	348,9772106726	0,5439377755	0,6567884098	0,4556838583
Ertrag St. 2	5754	3H	51,727597864	348,9772106726	0,2035644412	0,3140792078	0,3431355085
Ertrag St. 2	4850	3H	53,2748201151	350,5244329236	0,4902599844	0,6703987516	0,7552282385
Ertrag St. 2	105	3H	55,57	352,8196128085	0,142185222	0,3569423162	0,2376966367
Ertrag St. 2	1066	3H	55,57	352,8196128085	0,142185222	0,3569423162	0,2376966367

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	1072	3H	55,57	352,8196128085	0,494036482	0,6759234203	0,7617029321
Ertrag St. 2	1080	3H	55,57	352,8196128085	0,4563043677	0,456925765	0,4042833801
Ertrag St. 2	1756	3H	55,57	352,8196128085	0,4201021304	0,6176226965	0,3973974796
Ertrag St. 2	1761	3H	55,57	352,8196128085	0,4902599844	0,6703987516	0,7552282385
Ertrag St. 2	1804	3H	55,57	352,8196128085	0,2061397987	0,4198736746	0,2776952131
Ertrag St. 2	2247	3H	55,57	352,8196128085	0,142185222	0,3569423162	0,2376966367
Ertrag St. 2	3043	3H	55,57	352,8196128085	0,3523236868	0,5322439488	0,360214787
Ertrag St. 2	3695	3H	55,57	352,8196128085	0,1528593826	0,0947979713	0,2426799035
Ertrag St. 2	3706	3H	55,57	352,8196128085	0,2069783402	0,4229680144	0,277777536
Ertrag St. 2	4090	3H	55,57	352,8196128085	0,4227380464	0,6225116166	0,3985919395
Ertrag St. 2	4102	3H	55,57	352,8196128085	0,0576446503	0,0375359539	0,2034256668
Ertrag St. 2	4167	3H	55,57	352,8196128085	0,141402655	0,3542830606	0,236721789
Ertrag St. 2	4870	3H	55,57	352,8196128085	0,5090587946	0,4196453389	0,3725317275
Ertrag St. 2	4982	3H	55,57	352,8196128085	0,494036482	0,6759234203	0,7617029321
Ertrag St. 2	5169	3H	55,57	352,8196128085	0,141402655	0,3542830606	0,236721789
Ertrag St. 2	5504	3H	55,57	352,8196128085	0,0738119509	0,0427759422	0,2200429488
Ertrag St. 2	5524	3H	55,57	352,8196128085	0,1446625955	0,1279020257	0,1777665198
Ertrag St. 2	5698	3H	55,57	352,8196128085	0,3425616773	0,5446982283	0,3515424057
Ertrag St. 2	5800	3H	55,57	352,8196128085	0,4902599844	0,6703987516	0,7552282385
Ertrag St. 2	5981	3H	55,57	352,8196128085	0,4201021304	0,6176226965	0,3973974796
Ertrag St. 2	6125	3H	55,57	352,8196128085	0,494036482	0,6759234203	0,7617029321
Ertrag St. 2	696	3H	57,1248847864	354,3744975949	0,0074906649	0,0375359539	0,1274941007
Ertrag St. 2	331	3H	58,0100398417	355,2596526502	0,4227380464	0,6225116166	0,3985919395
Ertrag St. 2	1604	3H	58,0100398417	355,2596526502	0,4040630937	0,54668166	0,6352614449
Ertrag St. 2	3398	3H	58,6361251247	355,8857379332	0,4040630937	0,54668166	0,6352614449
Ertrag St. 2	1335	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,426432227	2,193820026	0,161969917
Ertrag St. 2	2829	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,0518805756	0,2423762541	0,7377862945
Ertrag St. 2	3303	3H	62,9899365754	360,2395493839	2,4317982759	3,0000434316	2,4436974992
Ertrag St. 2	1942	3H	64,1917324634	361,441345272	1,0362121727	0,0878842709	1,785156152
Ertrag St. 2	2406	3H	64,1917324634	361,441345272	0,6558042841	0,027750864	0,7151182853
Ertrag St. 2	5629	3H	64,1917324634	361,441345272	0,8897470826	1,8728952016	0,8999742699
Ertrag St. 2	1182	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,7848914189	0,0904974586	0,6053732357
Ertrag St. 2	1680	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,8897470826	1,8728952016	0,8999742699
Ertrag St. 2	3677	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,587035728	0,2260673525	0,7778039537
Ertrag St. 2	3931	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,7728849174	0,0204061042	0,7428015739
Ertrag St. 2	5055	3H	67,5668358856	364,8164486941	1,1580151954	1,7375489103	0,5059846252
Ertrag St. 2	2215	3H	68,3224560547	365,5720688632	0,3018994544	0,1134528766	2,0915149811

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	171	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,4235434676	0,2818305946	0,4392566989
Ertrag St. 2	4307	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,8297382846	2,1611509093	0,023100049
Ertrag St. 2	4977	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,2838296521	0,1540961611	0,0891089114
Ertrag St. 2	2167	3H	70,2294974339	367,4791102425	1,1118205061	0,5715412265	2,214670165
Ertrag St. 2	6080	3H	70,7116550657	367,9612678742	0,5172692999	0,2786016245	0,4098271684
Ertrag St. 2	4082	3H	73,0360866336	370,2856994421	0,7413627173	0,4683933681	0,7135435303
Ertrag St. 2	2195	3H	73,5254406479	370,7750534564	0,4432152177	0,2201871368	0,3610118407
Ertrag St. 2	1321	3H	74,7776112138	372,0272240224	0,0280750508	0,1369747038	0,0614802748
Ertrag St. 2	1949	3H	75,4468747922	372,6964876008	0,6110112149	0,3291977157	1,1797985405
Ertrag St. 2	3503	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,282995593	0,2474138213	0,0121997142
Ertrag St. 2	5361	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,2772016031	0,2443537805	0,0062552434
Ertrag St. 2	5510	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,085286713	0,2166682371	0,1923296988
Ertrag St. 2	1071	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,5304725208	0,4162346317	0,5259294968
Ertrag St. 2	3136	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,1624115618	0,6341377846	0,2195386671
Ertrag St. 2	2715	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,1883579785	0,3663295939	0,3134531009
Ertrag St. 2	2787	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,3187587626	0,6552148774	0,6443569498
Ertrag St. 2	482	3H	85,9895752473	383,2391880558	0,028538595	0,1209614948	0,4985299279
Ertrag St. 2	1125	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,5603515704	0,2718898159	1,4854522473
Ertrag St. 2	4029	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,8244881866	0,5343197884	1,9065783148
Ertrag St. 2	5342	3H	87,2417458132	384,4913586218	1,3635121036	0,9800533183	2,2291479884
Ertrag St. 2	2170	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,8548035939	0,8431480989	0,532687937
Ertrag St. 2	4145	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,8164454664	0,7731424297	0,5434821422
Ertrag St. 2	1844	3H	91,2501309009	388,4997437095	0,0391963751	0,1374512305	0,5595632339
Ertrag St. 2	3686	3H	93,4306348176	390,6802476261	0,0391963751	0,1374512305	0,5595632339
Ertrag St. 2	3453	3H	98,4896917595	395,739304568	0,0140349217	0,2888679277	0,0367790135
Ertrag St. 2	4908	3H	98,4896917595	395,739304568	0,0140349217	0,2888679277	0,0367790135
Ertrag St. 2	3965	3H	99,8857899767	397,1354027853	0,2918341421	0,2772016031	0,1632329526
Ertrag St. 2	3038	3H	100,6629992936	397,9126121021	0,0899094544	0,056554951	0,9115095298
Ertrag St. 2	4334	3H	101,4330122278	398,6826250363	0,0088625649	0,0068725149	1,0287241513
Ertrag St. 2	1678	3H	102,2102215446	399,4598343532	0,1290111862	0,2575105354	0,6437828658
Ertrag St. 2	3370	3H	104,5346531125	401,7842659211	0,2347040703	0,2490290156	1,0540392964
Ertrag St. 2	4271	3H	104,5346531125	401,7842659211	0,6876110506	0,2136035386	1,8356471442
Ertrag St. 2	2322	3H	107,6290976147	404,8787104232	0,0625824185	0,5770820192	0,3417023497
Ertrag St. 2	3640	3H	111,4215912255	408,671204034	0,2201871368	0,0999060985	0,2546909401
Ertrag St. 2	3987	3H	111,4215912255	408,671204034	0,2201871368	0,0999060985	0,2546909401
Ertrag St. 2	5799	3H	111,4215912255	408,671204034	0,2201871368	0,0999060985	0,2546909401
Ertrag St. 2	915	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,232324776	0,3898723869	0,9909742579

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	2097	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,3417977466	0,4673729988	0,8651856297
Ertrag St. 2	2651	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,016013078	0,0467720284	0,3687592198
Ertrag St. 2	4069	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,0109953843	0,0258569001	0,376027488
Ertrag St. 2	1671	3H	120,589782611	417,8393954195	0,6225116166	1,0824944904	0,796967113
Ertrag St. 2	2404	3H	122,137004862	419,3866176706	0,6649434806	1,0861861476	0,8136087843
Ertrag St. 2	2555	3H	123,6842271131	420,9338399216	0,0672219299	0,1974315017	0,0368262836
Ertrag St. 2	5117	3H	123,6842271131	420,9338399216	0,2999022954	0,0957173424	0,077430231
Ertrag St. 2	122	3H	126,2677284533	423,5173412618	0,2943073035	0,0456609914	0,7667499905
Ertrag St. 2	1317	3H	126,2677284533	423,5173412618	0,1130019543	0,2315839118	0,3521282347
Ertrag St. 2	2871	3H	127,0953124481	424,3449252566	0,2090818048	0,0006084383	0,0023515451
Ertrag St. 2	619	3H	130,1897569502	427,4393697587	0,6015391504	0,4687766255	0,474955193
Ertrag St. 2	5548	3H	130,1897569502	427,4393697587	0,1923296988	0,0598821333	0,1538485235
Ertrag St. 2	1079	3H	130,8158422332	428,0654550417	0,1109225073	0,2238074853	1,0665127122
Ertrag St. 2	2401	3H	134,3060877763	431,5557005849	1,0074464822	0,668775219	0,564155634
Ertrag St. 2	920	3H	136,6593048745	433,908917683	0,3318005158	0,1277854366	0,1140171886
Ertrag St. 2	3894	3H	136,6593048745	433,908917683	0,3188492501	0,1134528766	0,1065711582
Ertrag St. 2	3938	3H	138,825416026	436,0750288345	0,065148197	0,3991359637	0,394371778
Ertrag St. 2	4009	3H	138,825416026	436,0750288345	0,4202164034	0,2368716232	0,1065711582
Ertrag St. 2	814	3H	140,9123669693	438,1619797779	0,6808939407	0,4443011053	0,5973947581
Ertrag St. 2	3103	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,0797722885	0,0114856342	0,2972249221
Ertrag St. 2	3992	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,2973110318	0,0560111249	0,5736514262
Ertrag St. 2	5834	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,0762898056	0,0010435595	0,290984583
Ertrag St. 2	4075	3H	144,6400931371	441,8897059456	0,2462637778	0,2526658904	0,2462637778
Ertrag St. 2	3042	3H	145,8850673205	443,134680129	1,0515870342	1,2055119533	0,266401539
Ertrag St. 2	1967	3H	148,8931552319	446,1427680404	0,0721678671	0,4470885498	0,3530084625
Ertrag St. 2	4919	3H	155,8520571705	453,101669979	1,2410881076	1,6595558852	0,5437858446
Ertrag St. 2	1178	3H	162,1488919132	459,3985047218	0,543178652	0,3762339999	0,1968161115
Ertrag St. 2	752	3H	164,2862175345	461,535830343	0,663740448	0,3680491737	0,0299322035
Ertrag St. 2	742	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,7587026129	1,1354889189	0,4941719661
Ertrag St. 2	2050	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,6540384582	0,9076303004	0,4202164034
Ertrag St. 2	5565	3H	167,7692666951	465,0188795036	2,2676062402	1,2856702403	2,2596373105
Ertrag St. 2	1330	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,4728858884	0,1376300629	0,0225050309
Ertrag St. 2	3778	3H	168,3953519781	465,6449647866	1,4609239012	0,8419392061	0,2903061303
Ertrag St. 2	5653	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,1896330463	0,3756147586	0,3716110699
Ertrag St. 2	172	3H	169,3164889461	466,5661017547	2,1804560645	1,49757288	3,945042404
Ertrag St. 2	5082	4H	1,6427152434	468,2088169981	0,9179330657	0,1141301391	1,1450869777
Ertrag St. 2	208	4H	3,7428954913	470,308997246	0,3505677768	0,267928059	0,506402551

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	1219	4H	3,7428954913	470,308997246	0,2130357406	0,0158328729	0,9262816497
Ertrag St. 2	2976	4H	3,7428954913	470,308997246	0,1890957193	0,1367366363	0,7349462115
Ertrag St. 2	5880	4H	3,7428954913	470,308997246	0,5273898024	0,6428277423	0,0409108856
Ertrag St. 2	5060	4H	5,5519616455	472,1180634002	0,9172146297	1,151810883	1,793174124
Ertrag St. 2	6068	4H	16,5033966016	483,0694983563	0,6777807053	0,032826577	0,0359762072
Ertrag St. 2	1851	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,2595583551	0,0851810196	0,8560488836
Ertrag St. 2	5114	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,6996219351	0,2502636844	1,1067932469
Ertrag St. 2	6002	4H	21,6117558185	488,1778575732	0,268008551	0,0620810974	0,0983237687
Ertrag St. 2	614	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,3714067441	0,8958544494	0,300682699
Ertrag St. 2	936	4H	24,5922096357	491,1583113904			
Ertrag St. 2	1826	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,5029320636	0,9251835594	0,299469343
Ertrag St. 2	2051	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,2578249568	0,6210573014	0,3913670105
Ertrag St. 2	5242	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,5029320636	0,9251835594	0,299469343
Ertrag St. 2	844	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 2	1623	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 2	5452	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 2	5511	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Ertrag St. 2	3399	4H	26,6646647318	493,2307664865			
Ertrag St. 2	4094	4H	28,4044180065	494,9705197612	0,3491099221	0,0072256357	0,3637127479
Ertrag St. 2	1040	4H	33,3810827524	499,9471845071	1,1850868187	0,8880657237	0,647624505
Ertrag St. 2	2584	4H	36,3684678575	502,9345696122	0,1868194674	0,0615803542	0,3401788419
Ertrag St. 2	5037	4H	39,7578676636	506,3239694183	0,4644527208	0,4444219272	0,1688343661
Ertrag St. 2	942	4H	40,360889715	506,9269914697	0,1312967977	0,0712457978	0,1449050488
Ertrag St. 2	4133	4H	40,360889715	506,9269914697	0,1312967977	0,0712457978	0,1449050488
Ertrag St. 2	5733	4H	40,360889715	506,9269914697	0,1312967977	0,0712457978	0,1449050488
Ertrag St. 2	3923	4H	40,9569804784	507,5230822331	1,4156687756	1,588380294	1,3496924769
Ertrag St. 2	2430	4H	42,4541386749	509,0202404296	0,6460837691	1,3233063904	0,203772686
Ertrag St. 2	3865	4H	47,5971543316	514,1632560862	1,5985994592	2,1611509093	0,1532918545
Ertrag St. 2	185	4H	48,72	515,2861017547	0,613322716	0,228192121	0,2801717137
Ertrag St. 2	2261	4H	48,72	515,2861017547	0,9281179927	1,2660007135	0,0292348402
Ertrag St. 2	2658	4H	48,72	515,2861017547	0,4090467648	0,106182776	0,1994891231
Ertrag St. 2	2706	4H	48,72	515,2861017547	1,0958256317	1,4190750243	0,0652491253
Ertrag St. 2	4224	4H	48,72	515,2861017547	1,0423927129	1,0159229661	0,0140349217
Ertrag St. 2	4235	4H	48,72	515,2861017547	1,0958256317	1,4190750243	0,0652491253
Ertrag St. 2	5550	4H	48,72	515,2861017547	0,7703181577	0,8870600239	0,0719115403
Ertrag St. 2	2755	4H	51,2984620952	517,8645638499	0,613322716	0,228192121	0,2801717137
Ertrag St. 2	5930	4H	52,7540325641	519,3201343188	0,2656803191	0,5398541825	0,14411757

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	3072	4H	54,2511907606	520,8172925153	0,2583757425	0,1190150095	0,0615803542
Ertrag St. 2	5129	4H	54,2511907606	520,8172925153	0,5303252274	0,1887602272	0,1571412376
Ertrag St. 2	3283	4H	55,6305170621	522,1966188167	0,1721140172	0,7064164865	1,54668166
Ertrag St. 2	5260	4H	55,6305170621	522,1966188167	0,6751005029	0,2444300194	0,2208365762
Ertrag St. 2	4160	4H	59,3734125534	525,9395143081	0,3417977466	1,6289321377	0,129771721
Ertrag St. 2	861	4H	61,0438529486	527,6099547033	0,9846402446	1,3124710388	0,8989406451
Ertrag St. 2	1899	4H	62,0974087166	528,6635104712	0,1949751556	0,4334446691	1,5346171486
Ertrag St. 2	732	4H	62,825193951	529,3912957057	0,6160052106	1,7495799977	0,5202807646
Ertrag St. 2	5013	4H	62,825193951	529,3912957057	0,1949751556	0,4334446691	1,5346171486
Ertrag St. 2	5683	4H	62,825193951	529,3912957057	0,0960964733	0,1676188398	0,4403327216
Ertrag St. 2	3498	4H	63,5599104734	530,126012228	0,4584207561	0,6046736069	1,5391021572
Ertrag St. 2	5118	4H	64,3084895716	530,8745913263	0,836838625	1,2403321553	0,0210438348
Ertrag St. 2	961	4H	65,0501373819	531,6162391366	1,3526170299	1,440093375	0,8887374863
Ertrag St. 2	1824	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,4667364832	1,3288271573	0,466482138
Ertrag St. 2	1955	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,0955008446	0,0889489797	0,2832456426
Ertrag St. 2	2139	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,1373320498	0,1089087735	0,2998156704
Ertrag St. 2	2988	4H	65,0501373819	531,6162391366	1,2069083998	1,5934598196	0,5917600347
Ertrag St. 2	3347	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,4469669838	0,6129662987	0,0369681249
Ertrag St. 2	3510	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,0955008446	0,0889489797	0,2832456426
Ertrag St. 2	5330	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,0884695377	0,4002260609	0,5795491409
Ertrag St. 2	3465	4H	65,9997238307	532,5658255854	0,1866859411	0,4853194559	0,4391373053
Ertrag St. 2	3030	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,1715334526	1,0809219076	0,0444565575
Ertrag St. 2	3561	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,2684918164	0,2961070464	0,061330199
Ertrag St. 2	5678	4H	69,5069555318	536,0730572865	0,1329451995	1,0127807701	0,0938266364
Ertrag St. 2	5965	4H	69,5069555318	536,0730572865	1,3625102705	1,49757288	1,3506651413
Ertrag St. 2	2856	4H	76,0292974899	542,5953992446	0,2661609993	0,3423705686	0,2314358905
Ertrag St. 2	3115	4H	76,0292974899	542,5953992446	0,4696722102	0,2155253562	0,2955920726
Ertrag St. 2	5350	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,0509517077	0,124360063	0,161025045
Ertrag St. 2	5786	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,1429692017	0,2992962829	0,1450869777
Ertrag St. 2	2732	4H	79,5781169187	546,1442186734	0,1341856198	0,0696623643	0,2767085535
Ertrag St. 2	3468	4H	80,7910923094	547,3571940641	0,9507819773	0,1748336277	0,1582027011
Ertrag St. 2	3155	4H	82,419944977	548,9860467316	0,3195738291	0,0363538135	0,3360165454
Ertrag St. 2	2297	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,2794272796	0,4371126187	1,2240256689
Ertrag St. 2	2788	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,0031819781	0,1941594512	1,1864190114
Ertrag St. 2	3790	4H	85,0399718209	551,6060735756	0,377578726	1,0491485411	0,0939344552
Ertrag St. 2	4256	4H	86,2668097875	552,8329115422	0,2571963415	0,0250740139	0,0411495483
Ertrag St. 2	3363	4H	87,4936477541	554,0597495088	0,0289562082	0,2449640662	0,1047432469

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	4823	4H	92,3802057567	558,9463075114	0,2488749285	0,0648455528	0,1169066414
Ertrag St. 2	1272	4H	96,5874975405	563,1535992952	1,047207557	0,4438181533	0,3228494787
Ertrag St. 2	1650	4H	96,5874975405	563,1535992952	0,4463596638	0,8620132673	0,1979792482
Ertrag St. 2	4872	4H	97,0588251209	563,6249268755	1,282329497	1,0925886392	0,6633401765
Ertrag St. 2	3608	4H	98,5490520295	565,1151537841	0,0764969331	0,7812020019	0,2906452242
Ertrag St. 2	4016	4H	100,7393390207	567,3054407754	3	2,8860566477	1,8728952016
Ertrag St. 2	1790	4H	101,6196125899	568,1857143446	0,208660296	0,3307761261	0,0163737129
Ertrag St. 2	5893	4H	102,3681916882	568,9342934429	0,7185121121	0,3776823392	1,3605135107
Ertrag St. 2	747	4H	103,1098394985	569,6759412532	0,6196078399	1,1864190114	0,1889614914
Ertrag St. 2	897	4H	103,1098394985	569,6759412532	0,7956086681	1,5100415206	0,796967113
Ertrag St. 2	33	4H	106,0279117242	572,5940134789	1,0877779435	0,374996399	0,4601714416
Ertrag St. 2	247	4H	113,9157174078	580,4818191625	0,5512936801	0,4099387692	0,4086014487
Ertrag St. 2	890	4H	117,5962313076	584,1623330623	0,8709549401	0,890084137	0,0373939271
Ertrag St. 2	1841	4H	119,8350373145	586,4011390692	0,7115271994	0,0872466963	0,0378675307
Ertrag St. 2	4057	4H	119,8350373145	586,4011390692	0,8175853476	0,3096266931	0,2726214305
Ertrag St. 2	2536	4H	123,29375	589,8598517547	0,1092996023	0,4587953093	0,1411621486
Ertrag St. 2	5076	5H	6,4035783267	596,2634300814	0,2138166544	0,30390584	0,6317131151
Ertrag St. 2	4305	5H	7,4841821694	597,344033924	0,2914091548	0,5055671013	0,0898560389
Ertrag St. 2	2760	5H	17,3763766053	607,23622836	1,7825160558	1,5287082889	2,0362121727
Ertrag St. 2	5093	5H	18,090108773	607,9499605277	1,7958800173	1,5934598196	1,876148359
Ertrag St. 2	1953	5H	26,2813527159	616,1412044706	0,9182927299	1,9244530386	0,1578902366
Ertrag St. 2	2811	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,1489863932	1,1999706408	0,1950432001
Ertrag St. 2	2927	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,2973971587	0,3593198467	0,088416299
Ertrag St. 2	4965	5H	29,903376707	619,7632284617	0,0776898368	0,156891858	0,192126868
Ertrag St. 2	1248	5H	33,0851546881	622,9450064428	0,2490290156	0,2304749798	0,1801929354
Ertrag St. 2	2861	5H	34,2524736539	624,1123254086	0,2512694439	0,1529829021	2,2839966564
Ertrag St. 2	3592	5H	35,6866083833	625,546460138	0,5568935433	0,1340673318	2,4948500217
Ertrag St. 2	2358	5H	37,1074023246	626,9672540792	0,7872798456	0,7478754475	0,8719239873
Ertrag St. 2	2232	5H	39,9690013893	629,828853144	0,8230410194	2,1079053973	0,5836924129
Ertrag St. 2	2991	5H	39,9690013893	629,828853144	1,2596373105	1,408935393	1,1062382379
Ertrag St. 2	4136	5H	39,9690013893	629,828853144	1,2596373105	1,408935393	1,1062382379
Ertrag St. 2	756	5H	40,9161973501	630,7760491048	0,4696722102	0,6269040129	0,6972362915
Ertrag St. 2	717	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,1519957285	0,74860515	0,0056828473
Ertrag St. 2	2091	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,6959405338	1,0457574906	1,2062096153
Ertrag St. 2	2127	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,5576770443	1,3716110699	0,0655520511
Ertrag St. 2	2906	5H	46,2325014401	636,0923531948	1,2652001704	1,4412914295	0,5227340046
Ertrag St. 2	4826	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,4207882198	1,062482108	0,0711434664

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	6082	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,7953374883	1,0670191781	0,344765493
Ertrag St. 2	285	5H	48,8272847413	638,687136496	0,5960220363	0,5376020021	2,1023729087
Ertrag St. 2	6103	5H	48,8272847413	638,687136496	1,2291479884	0,5376020021	3,4372790014
Ertrag St. 2	2999	5H	50,2680898648	640,1279416195	2,3565473235	1,4867823999	5,8727007849
Ertrag St. 2	4287	5H	50,2680898648	640,1279416195	2,1487416513	1,3767507096	5,7193078357
Ertrag St. 2	1601	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2410881076	0,8790971824	4,2928302406
Ertrag St. 2	2789	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2410881076	0,8790971824	4,2928302406
Ertrag St. 2	3920	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,0522232915	0,0459505532	0,5462231403
Ertrag St. 2	4049	5H	51,2953305547	641,1551823094	2,2076083105	0,8745187343	6,3253225321
Ertrag St. 2	4077	5H	51,2953305547	641,1551823094	3,0613852208	1,1438755558	6,6633401765
Ertrag St. 2	4232	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2464169411	0,8748441704	4,3402358771
Ertrag St. 2	5078	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,4034029044	0,6210573014	0,154281982
Ertrag St. 2	5735	5H	51,2953305547	641,1551823094	2,1487416513	0,8790971824	6,2031621175
Ertrag St. 2	5933	5H	51,2953305547	641,1551823094	2,1487416513	0,8790971824	6,2031621175
Ertrag St. 2	6059	5H	51,2953305547	641,1551823094	1,2410881076	0,8790971824	4,2928302406
Ertrag St. 2	5854	5H	52,0157331165	641,8755848711	0,305131672	0,7151182853	0,0393865424
Ertrag St. 2	2008	5H	52,5960574023	642,455909157	0,4016472901	0,8449677712	0,6256183019
Ertrag St. 2	3909	5H	53,1763816882	643,0362334429	0,4638204679	0,0386263724	0,9219058496
Ertrag St. 2	759	5H	59,3998593745	649,2597111291	2,1611509093	0,5480601306	5,0760206875
Ertrag St. 2	3995	5H	59,3998593745	649,2597111291	2,1611509093	0,5480601306	5,0760206875
Ertrag St. 2	5670	5H	59,3998593745	649,2597111291	1,8794260688	0,4137503611	4,923614456
Ertrag St. 2	1753	5H	60,7406085866	650,6004603413	0,2761340356	0,4327383076	0,4361630813
Ertrag St. 2	2143	5H	60,7406085866	650,6004603413	1,5985994592	0,4941719661	3,5445155982
Ertrag St. 2	2798	5H	60,7406085866	650,6004603413	2,1191864077	1,1255181823	5,5369884332
Ertrag St. 2	649	5H	62,1480617397	652,0079134944	1,7878123956	0,9488474776	3,4099945803
Ertrag St. 2	800	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,2784366816	0,0416272675	0,7833064008
Ertrag St. 2	2413	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,106182776	0,4960731958	0,3927594962
Ertrag St. 2	1850	5H	68,3515282437	658,2113799984	0,2967946293	0,3174037085	0,2976556416
Ertrag St. 2	2122	5H	70,4793839585	660,3392357132	1,5436339669	2,0757207139	1,5559552041
Ertrag St. 2	3294	5H	70,4793839585	660,3392357132	1,0560111249	1,3071530807	1,0700704399
Ertrag St. 2	1324	5H	72,287060757	662,1469125117	0,0821270448	0,638272164	0,5668704824
Ertrag St. 2	1229	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,8374355935	0,135192371	0,0663608875
Ertrag St. 2	2094	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,3318937621	0,4228530152	1,2403321553
Ertrag St. 2	1124	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,2972249221	0,2552377629	0,0111290339
Ertrag St. 2	4148	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,4498940007	0,912573543	1,7033348097
Ertrag St. 2	4161	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,0862391136	0,0507564094	0,1330631823
Ertrag St. 2	5097	5H	84,5072227305	674,3670744852	0,6051982228	0,604149624	1,801342913

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	775	5H	85,20761411	675,0674658647	1,0705810743	0,7354182708	1,9100948886
Ertrag St. 2	2895	5H	85,9280166717	675,7878684264	0,0128702323	0,0368735589	0,0962590594
Ertrag St. 2	1553	5H	87,348810613	677,2086623677	0,0125124939	0,3530084625	0,0019587356
Ertrag St. 2	5275	5H	87,348810613	677,2086623677	0,5554867937	0,33761998	0,8365404482
Ertrag St. 2	1617	5H	89,3832808105	679,2431325652	0,7300203234	0,4064924107	0,5999803649
Ertrag St. 2	3011	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,0431115453	0,1470932412	0,3586250548
Ertrag St. 2	3533	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,0594337135	0,1680023228	0,1690266027
Ertrag St. 2	5104	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,1387046065	0,3793435202	0,1781590728
Ertrag St. 2	27	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,1760695449	0,0890555943	0,8035474583
Ertrag St. 2	119	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,2884458317	0,1306509192	0,3716110699
Ertrag St. 2	2185	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,2630460462	0,2940508051	0,1041908498
Ertrag St. 2	4952	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,0559617199	0,1340081999	0,0781055291
Ertrag St. 2	2182	5H	102,0636999763	691,923551731	0,7894139751	1,5331323796	0,0679830936
Ertrag St. 2	4217	5H	102,0636999763	691,923551731	0,5700863022	0,4910664739	0,9519468269
Ertrag St. 2	233	5H	103,9180695334	693,7779212881	0,5047332556	0,079824478	0,9048306486
Ertrag St. 2	3280	5H	103,9180695334	693,7779212881	0,8800845897	0,3457271729	1,4962093169
Ertrag St. 2	28	5H	108,1804513571	698,0403031118	0,1481914858	0,2113367869	0,1709536631
Ertrag St. 2	5357	5H	123,5156873708	713,3755391255	0,1533536714	0,0734003461	0,2913242073
Ertrag St. 2	3348	5H	127,9648402291	717,8246919837	0,54515514	0,2043980201	0,5268050908
Ertrag St. 2	361	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,1805218716	0,0112627247	0,0813930849
Ertrag St. 2	1739	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,0660573973	0,9374180158	0,1047985252
Ertrag St. 2	2960	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,0421533663	0,2034256668	0,3361107014
Ertrag St. 2	4098	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,4470885498	0,0609302501	0,418847108
Ertrag St. 2	3066	5H	130,1260479143	719,985899669	0,2379219127	0,0077116462	0,0193604326
Ertrag St. 2	509	5H	130,839780082	720,6996318367	0,059632954	0,0867160982	0,2004526929
Ertrag St. 2	2184	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,8291517964	0,0264103766	0,9838026465
Ertrag St. 2	4106	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,5692801121	0,0950141189	0,7602001816
Ertrag St. 2	4874	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,2309182129	0,2069783402	0,8690233084
Ertrag St. 2	5322	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,6022337439	0,0831777154	1,0052430554
Ertrag St. 2	5381	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,7632109006	0,2620126737	1,280668713
Ertrag St. 2	70	5H	142,1994612179	732,0593129725	0,2225731776	0,0528114345	0,1703103591
Ertrag St. 2	442	5H	142,1994612179	732,0593129725	0,9825492705	0,2471835688	0,0896424427
Ertrag St. 2	1493	5H	142,1994612179	732,0593129725	0,4863829262	0,2471835688	0,7153437172
Ertrag St. 2	1718	5H	142,1994612179	732,0593129725	0,2225731776	0,0528114345	0,1703103591
Ertrag St. 2	2180	5H	142,1994612179	732,0593129725	0,2225731776	0,0528114345	0,1703103591
Ertrag St. 2	2164	5H	143,2733946664	733,1332464211	0,5520671344	0,3864752971	0,0506587932
Ertrag St. 2	1759	5H	143,9204228932	733,7802746478	0,625068446	0,2797579817	1,505845406

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	3582	5H	143,9204228932	733,7802746478	0,6716203966	0,2968806538	1,6216020991
Ertrag St. 2	5602	5H	143,9204228932	733,7802746478	0,1157712304	0,0345160758	0,6673595896
Ertrag St. 2	3718	5H	144,6341550608	734,4940068155	0,1085182962	0,9833844524	0,1886931599
Ertrag St. 2	973	5H	145,3545576226	735,2144093773	0,3655227298	0,9023956711	0,271646218
Ertrag St. 2	691	5H	146,0015858493	735,861437604	1,6655462488	0,5492891219	1,9546770212
Ertrag St. 2	2361	5H	146,0015858493	735,861437604	1,6655462488	0,5492891219	1,9546770212
Ertrag St. 2	6015	5H	146,0015858493	735,861437604	1,6655462488	0,5492891219	1,9546770212
Ertrag St. 2	4297	5H	148,3895869337	738,2494386884	0,1232627029	0,1790108236	0,4018663542
Ertrag St. 2	23	5H	151,3579123039	741,2177640586	0,5860300283	1,0231916627	0,2863414838
Ertrag St. 2	4064	5H	153,5991647182	743,4590164729	0,2904756441	0,0196329738	0,1699248336
Ertrag St. 2	1549	5H	155,1266849649	744,9865367196	0,1300645894	0,1357263032	0,3220282472
Ertrag St. 2	113	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,472498989	0,0349394794	0,4219341162
Ertrag St. 2	1599	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,5298836468	0,5793842294	0,8057632513
Ertrag St. 2	2813	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,7223907857	0,6343248595	1,1617807781
Ertrag St. 2	4843	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,778846678	0,8651856297	0,9995659225
Ertrag St. 2	5088	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,4833324409	0,0419141515	0,4365189146
Ertrag St. 2	5877	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,0390538043	0,0455162828	0,369368756
Ertrag St. 2	5959	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,6073030467	0,2385984425	1,4621809049
Ertrag St. 2	102	5H	166,6331147708	756,4929665254	0,0393389927	0,1057393356	0,7380238086
Ertrag St. 2	3736	5H	169,5080546237	759,3679063784	0,2303273359	0,0767041593	0,0921051646
Ertrag St. 2	960	5H	171,6625919149	761,5224436696	0,2810003621	0,0834407807	0,0115302298
Ertrag St. 2	2882	5H	175,8982921622	765,7581439169	0,4453897148	0,053253065	0,507379278
Ertrag St. 2	2885	5H	177,0656111281	766,9254628827	0,4025242101	1,6556077263	0,4538276317
Ertrag St. 2	715	5H	178,4330419166	768,2928936713	0,3905123101	0,5057062313	0,1790764121
Ertrag St. 2	1051	5H	179,0600589611	768,9199107157	0,0854981772	0,0667658713	0,8579235389
Ertrag St. 2	697	5H	179,6403832469	769,5002350016	0,3772680348	0,2184600314	0,0706321708
Ertrag St. 2	3487	5H	180,7143166955	770,5741684501	0,2261404476	1,9393021596	0,4368750397
Ertrag St. 2	186	5H	181,4347192572	771,2945710119	0,2324731006	0,523748204	1,467245621
Ertrag St. 2	4204	5H	182,8821947748	772,7420465295	0,2562551214	0,0230084547	1,4225082002
Ertrag St. 2	4042	5H	187,9583646776	777,8182164323	0,3514448443	0,1935486768	0,2374714776
Ertrag St. 2	2024	5H	189,5992816238	779,4591333785	0,0573967512	0,0631847688	0,2301059642
Ertrag St. 2	3051	5H	189,5992816238	779,4591333785	0,1987335295	0,027565723	0,4981195062
Ertrag St. 2	3972	5H	189,5992816238	779,4591333785	1,0830199527	0,053400375	2,7958800173
Ertrag St. 2	2612	5H	191,9672715259	781,8271232805	0,8063189705	0,2642414626	0,5076587467
Ertrag St. 2	3722	5H	194,8422113788	784,7020631335	0,2202592488	0,3178549236	0,4100503987
Ertrag St. 2	3541	5H	196,1229270442	785,9827787988	0,1756788751	0,6765416332	0,113734941
Ertrag St. 2	3489	6H	0	785,9827787988	0,6126101737	1,793174124	0,0109063074

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	4067	6H	0,6712836896	786,6540624885	0,6940041172	0,2771193893	0,3608124401
Ertrag St. 2	1173	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,5459177293	0,7050930894	0,6738690433
Ertrag St. 2	2204	6H	1,3363517896	787,3191305884	1,0883098412	0,1313555616	0,6893066877
Ertrag St. 2	2442	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,9503943874	0,270592203	0,8924508703
Ertrag St. 2	3346	6H	2,2749058371	788,257684636	1,3223930473	0,3818472666	0,6685727035
Ertrag St. 2	4901	6H	3,1140104492	789,096789248	0,0086853018	0,2498002722	0,2553159367
Ertrag St. 2	636	6H	6,0664155657	792,0491943645	3,5831598629	1,9318141383	1,9746941347
Ertrag St. 2	3927	6H	9,0561142205	795,0388930193	0,6324577265	1,2013493546	0,9097419471
Ertrag St. 2	2291	6H	12,5430600528	798,5258388517	2,7958800173	2,8860566477	2,1870866434
Ertrag St. 2	4177	6H	13,2143437425	799,1971225413	0,1076827393	0,1942952956	0,1033084734
Ertrag St. 2	3777	6H	16,9685599327	802,9513387316	5,1580964379	3,1685909885	3,1898212679
Ertrag St. 2	4020	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,307946635	0,2626483042	0,0940962338
Ertrag St. 2	6107	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,2257750951	0,1335945016	0,2684918164
Ertrag St. 2	5997	6H	28,3865982465	814,3693770453	0,8262311769	0,6905827742	1,0150228736
Ertrag St. 2	1333	6H	31,7305855153	817,7133643141	0,0379149195	0,5425723071	0,251811973
Ertrag St. 2	5044	6H	35,7458564737	821,7286352725	0,6178027896	0,1670442494	0,3913670105
Ertrag St. 2	10	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,1163953391	0,0512936911	0,8975662943
Ertrag St. 2	745	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,6673595896	0,154529867	1,3736596326
Ertrag St. 2	1543	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,0106391862	0,1646899991	0,7258421507
Ertrag St. 2	3648	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,0607304137	0,0513914501	0,2895441357
Ertrag St. 2	5257	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,1373320498	0,2182446253	0,212964818
Ertrag St. 2	3191	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,7632109006	0,2240984211	0,7975116829
Ertrag St. 2	5378	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,5398541825	0,348721986	1,4259687323
Ertrag St. 2	1203	6H	43,8261231083	829,8089019072	0,2530545904	1,4934949676	0,0942041196
Ertrag St. 2	1145	6H	44,7708927456	830,7536715444	0,3688607497	0,6315271616	0,2507275917
Ertrag St. 2	4185	6H	44,7708927456	830,7536715444	1,6595558852	2,1366771399	0,6963720236
Ertrag St. 2	433	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,6595558852	2,1366771399	0,6963720236
Ertrag St. 2	2983	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,6595558852	2,1366771399	0,6963720236
Ertrag St. 2	3936	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,2620126737	1,6003262785	0,514420523
Ertrag St. 2	4197	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,272458743	1,7235381958	0,4173685605
Ertrag St. 2	4900	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,6108339156	1,9546770212	0,7950664776
Ertrag St. 2	2403	6H	46,1072445352	832,090023334	1,5497508917	1,8728952016	0,6160052106
Ertrag St. 2	654	6H	49,4015070862	835,3842858851	0,2358238676	0,1655157147	0,0089512235
Ertrag St. 2	991	6H	50,0727907759	836,0555695747	0,1797328428	0,6505282008	0,0595333223
Ertrag St. 2	1634	6H	52,745494355	838,7282731539	0,3457271729	0,2071882288	0,1790108236
Ertrag St. 2	2153	6H	53,2862506606	839,2690294594	0,1338899602	0,4050552633	0,063385738
Ertrag St. 2	2794	6H	54,5977400913	840,5805188901	1,3372421683	1,2588484011	1,1325325121

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	3027	6H	54,5977400913	840,5805188901	1,3306831194	1,4497716469	0,9767475404
Ertrag St. 2	3804	6H	54,5977400913	840,5805188901	1,5100415206	1,5622494372	1,221125528
Ertrag St. 2	791	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1103621996	0,8250684065	0,4722412475
Ertrag St. 2	1682	6H	55,3622576267	841,3450364255	1,1824346304	1,0150228736	0,5838589688
Ertrag St. 2	1777	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,4793854781	0,721246399	0,0065196809
Ertrag St. 2	2312	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1381073096	0,2467234298	0,33866066
Ertrag St. 2	3099	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2579035977	0,3946949539	0,4003352212
Ertrag St. 2	3262	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,183559832	0,2095740826	0,2538330356
Ertrag St. 2	3330	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3766473185	0,7574585717	0,0963132683
Ertrag St. 2	3730	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0570004066	0,1916539643	0,1143561282
Ertrag St. 2	3887	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,056554951	0,1903056413	0,1136220932
Ertrag St. 2	4893	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3913670105	0,4869156395	0,7394516274
Ertrag St. 2	5163	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3757179042	0,7535014192	0,091139827
Ertrag St. 2	5788	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2022478713	0,3940488424	0,2188911643
Ertrag St. 2	5806	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,6538426978	0,4763835809	0,9677842967
Ertrag St. 2	5962	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0570004066	0,1916539643	0,1143561282
Ertrag St. 2	6078	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3913670105	0,4869156395	0,7394516274
Ertrag St. 2	2222	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,21481258	0,6771607273	0,4170280709
Ertrag St. 2	3001	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,7700623141	0,8921119748	0,3011168632
Ertrag St. 2	4950	6H	55,9403074706	841,9230862694	1,448550002	1,8794260688	0,8538719643
Ertrag St. 2	5251	6H	56,4810637761	842,463842575	1,1824346304	1,0150228736	0,5838589688
Ertrag St. 2	4151	6H	58,010098847	843,9928776458	1,0333890133	1,1911141326	0,0701214763
Ertrag St. 2	5884	6H	58,010098847	843,9928776458	1,0741724254	0,6831912479	1,0268721464
Ertrag St. 2	4073	6H	58,5508551525	844,5336339514	0,0266873795	0,0567033854	0,4832002959
Ertrag St. 2	721	6H	59,557780687	845,5405594858	0,5477534255	0,7004927013	0,1348367805
Ertrag St. 2	2017	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,2889523961	0,0357403698	0,3462088126
Ertrag St. 2	3482	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,3735569747	0,1848873418	0,0758241297
Ertrag St. 2	4208	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,3735569747	0,1848873418	0,1350145393
Ertrag St. 2	4931	6H	60,2290643767	846,2118431755	1,4854522473	1,0560111249	0,8535618647
Ertrag St. 2	5517	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,3735569747	0,1848873418	0,0758241297
Ertrag St. 2	5615	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,2583757425	0,1179880384	0,4636941276
Ertrag St. 2	1908	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,6046736069	0,7827793444	0,4246966666
Ertrag St. 2	2827	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,4572990306	0,1195866001	0,3767507096
Ertrag St. 2	5926	6H	63,2747033389	849,2574821378	1,0385789059	0,4106089769	0,7780644002
Ertrag St. 2	6130	6H	63,9459870286	849,9287658274	0,4618034217	0,3795516153	0,2739251298
Ertrag St. 2	2431	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,8897470826	1,0963674839	1,3665315444
Ertrag St. 2	5069	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,0590852624	0,6597542384	0,4125135346

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	5140	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,9858996785	1,226213555	0,8416375079
Ertrag St. 2	5208	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,956637722	1,3242216583	0,8127613802
Ertrag St. 2	1006	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,1518724894	0,0973988693	0,3913670105
Ertrag St. 2	5768	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,0650977417	0,3195738291	0,3320803147
Ertrag St. 2	5898	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,2612986996	0,2259211992	0,5614576512
Ertrag St. 2	952	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,1209614948	0,476773958	0,441051554
Ertrag St. 2	984	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,2539109569	0,2338103067	0,0476919903
Ertrag St. 2	5669	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,0113964567	0,0166443857	0,2462637778
Ertrag St. 2	2100	6H	70,0434805429	856,0262593417	0,2162393043	0,3514448443	0,7033348097
Ertrag St. 2	2485	6H	70,0434805429	856,0262593417	0,0113964567	0,0166443857	0,2462637778
Ertrag St. 2	4156	6H	71,0814840259	857,0642628248	0,0527623921	0,0474497061	0,3310552655
Ertrag St. 2	5177	6H	71,0814840259	857,0642628248	1,2848326422	0,57626275	1,3757179042
Ertrag St. 2	66	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,8309136425	0,1699248336	0,301551462
Ertrag St. 2	2316	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,5774101601	0,0225965191	0,3208447587
Ertrag St. 2	3295	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,786482243	0,1692830506	0,3328273275
Ertrag St. 2	1644	6H	72,5421476099	858,5249264087	1,4814860601	0,2315839118	0,6439741428
Ertrag St. 2	4896	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,0364010374	0,0615303116	0,3931888531
Ertrag St. 2	5237	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,1621591383	0,6755117667	0,0223221123
Ertrag St. 2	5958	6H	75,214851189	861,1976299879	1,2240256689	0,5679933127	1,3160528692
Ertrag St. 2	2432	6H	76,5512029786	862,5339817775	1,1649438983	0,4653394242	1,3325470471
Ertrag St. 2	929	6H	77,8937703579	863,8765491567	0,0533512661	0,8353497841	0,0548762299
Ertrag St. 2	1842	6H	80,5167492193	866,4995280181	0,5016894462	0,619969752	0,1473370557
Ertrag St. 2	1307	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,0655520511	0,7311880963	0,5135695211
Ertrag St. 2	2803	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,0463369363	0,3557584142	0,3514448443
Ertrag St. 2	1874	6H	81,2191108576	867,2018896564	1,6925039621	1,7121982701	1,3496924769
Ertrag St. 2	6070	6H	83,8918144367	869,8745932355	0,6755117667	0,2317319835	1,2335871529
Ertrag St. 2	542	6H	88,9015797502	874,884358549	0,7387371312	0,9952488444	0,7718563924
Ertrag St. 2	6041	6H	88,9015797502	874,884358549	0,0774821398	0,6788159727	0,1249966464
Ertrag St. 2	1610	6H	89,5728634398	875,5556422387	1,3829996589	1,6903698326	1,3001622741
Ertrag St. 2	3019	6H	93,6627214749	879,6455002737	0,1156578524	0,0441199138	0,0230084547
Ertrag St. 2	5397	6H	94,7255873168	880,7083661157	0,0774821398	0,3135424895	0,6714165503
Ertrag St. 2	4154	6H	96,7332227961	882,7160015949	0,2874344721	0,0093060393	0,8712777157
Ertrag St. 2	2216	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,5821962774	1,3124710388	0,3032069149
Ertrag St. 2	3996	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,2233714466	0,057892691	0,1335945016
Ertrag St. 2	5664	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,2172408074	0,8227521637	0,2871819998
Ertrag St. 2	5784	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,127377621	0,1248229402	1,448550002
Ertrag St. 2	895	6H	105,602869325	891,5856481238	0,1638658505	0,0349865497	0,0867160982

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	2450	6H	105,602869325	891,5856481238	0,1705675664	0,0349865497	0,0884695377
Ertrag St. 2	3031	6H	105,602869325	891,5856481238	0,1638658505	0,0349865497	0,0867160982
Ertrag St. 2	3299	6H	112,3219218112	898,30470061	0,0136762229	0,0051551504	0,1582027011
Ertrag St. 2	5581	6H	112,3219218112	898,30470061	0,4468454518	0,0845473983	1,2254830343
Ertrag St. 2	6062	6H	112,3219218112	898,30470061	0,0136762229	0,0051551504	0,1582027011
Ertrag St. 2	656	6H	119,0161119385	904,9988907373	0,0572480796	0,0930726527	0,2203313728
Ertrag St. 2	4902	6H	119,0161119385	904,9988907373	2,2924298239	1,9469215565	1,7055337738
Ertrag St. 2	2328	6H	119,668748859	905,6515276578	1,2218487496	0,9991322785	0,7015836199
Ertrag St. 2	1775	6H	123,8394095604	909,8221883592	0,4750848525	0,0180908299	0,1334173229
Ertrag St. 2	3253	6H	123,8394095604	909,8221883592	0,7793689806	0,9003193589	0,371508895
Ertrag St. 2	2137	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,0418663243	0,2138877163	0,0218194831
Ertrag St. 2	3435	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,0925348932	0,0692546717	0,2860896459
Ertrag St. 2	4939	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,1330041869	0,1622853317	0,8371370067
Ertrag St. 2	2254	6H	126,8539705741	912,8367493729	1,0721165897	1,0087739243	0,2609025539
Ertrag St. 2	4206	6H	129,3775	915,3602787988	0,2330669062	0,0748426728	0,3457271729
Ertrag St. 2	2739	7H	0	915,3602787988	0,7070797004	1,7121982701	1,3297541469
Ertrag St. 2	3712	7H	0	915,3602787988	0,2665619729	0,4812229311	1,2168113089
Ertrag St. 2	4954	7H	0	915,3602787988	0,6094181214	1,7033348097	0,4589202322
Ertrag St. 2	5655	7H	0	915,3602787988	0,6451235775	0,3712025144	0,2404076914
Ertrag St. 2	2318	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,660151217	1,507239611	0,6317131151
Ertrag St. 2	2863	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,0033132444	0,1392428769	0,8661418748
Ertrag St. 2	4092	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,0149329668	0,0724756591	0,5281218007
Ertrag St. 2	1565	7H	1,8945565911	917,25483539	0,2790968292	0,8610660597	0,0475466036
Ertrag St. 2	4037	7H	4,8912696782	920,2515484771	0,3114911923	0,6192462292	0,4706980022
Ertrag St. 2	1164	7H	12,4190705821	927,779349381	0,3318005158	0,6665527255	0,4492825765
Ertrag St. 2	2741	7H	12,5127178661	927,8729966649	1,2006594505	1,2781893848	0,6216020991
Ertrag St. 2	951	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,3027706572	0,1843558509	0,4285240963
Ertrag St. 2	2424	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,6147513176	0,4833324409	0,0369208394
Ertrag St. 2	2943	7H	19,2481186749	934,6083974737	0,4544454928	0,5696024086	0,4447845949
Ertrag St. 2	1697	7H	19,8460205648	935,2062993637	0,3776823392	0,8934691462	0,1502735558
Ertrag St. 2	887	7H	21,1282679915	936,4885467904	0,1392428769	0,7230788679	0,0720653183
Ertrag St. 2	4219	7H	25,7025776317	941,0628564305	0,286677495	0,2390500486	0,9629721202
Ertrag St. 2	949	7H	29,8230581265	945,1833369253	0,1866859411	0,0053749462	0,5120136689
Ertrag St. 2	5221	7H	31,7464292665	947,1067080653	0,0924811539	0,0096611452	0,0965301715
Ertrag St. 2	2434	7H	32,6324766456	947,9927554444	0,1692830506	0,236721789	0,1972946729
Ertrag St. 2	2901	7H	34,8151787259	950,1754575247	0,4470885498	0,2158821835	0,2347040703
Ertrag St. 2	3318	7H	34,8151787259	950,1754575247	0,0332483359	0,1616547312	0,045275209

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	1938	7H	37,5453572355	952,9056360344	0,3101585909	0,9637704559	1,040481623
Ertrag St. 2	2037	7H	38,316146419	953,6764252178	0,2017638236	0,6044988757	0,1595175128
Ertrag St. 2	1998	7H	40,1818884612	955,54216726	0,0204516253	0,7469044142	0,5412111183
Ertrag St. 2	987	7H	42,60231057	957,9625893689	0,4071573169	0,1199871616	0,0710411591
Ertrag St. 2	1885	7H	49,6762823285	965,0365611273	1,3142582614	1,0087739243	0,5996347267
Ertrag St. 2	1111	7H	52,8170681602	968,177346959	1,0695604052	0,5409092104	0,3047810811
Ertrag St. 2	958	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,0245681915	0,225848141	0,3209356819
Ertrag St. 2	2016	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,5184140636	0,0009129774	0,0204061042
Ertrag St. 2	1171	7H	55,6264866794	970,9867654782	0,7715996413	1,0390538043	0,6655462488
Ertrag St. 2	3824	7H	55,6264866794	970,9867654782	0,6265362784	0,1219380187	0,7567138539
Ertrag St. 2	5035	7H	56,8078831848	972,1681619837	0,0136314064	0,5044556625	0,0974532207
Ertrag St. 2	5906	7H	56,8078831848	972,1681619837	1,1586405295	1,412289035	0,9817156916
Ertrag St. 2	743	7H	60,6906436511	976,0509224499	0,2917491114	0,3912600809	0,3414162846
Ertrag St. 2	1884	7H	61,3245637272	976,684842526	0,4818810529	0,1982533808	0,8215986585
Ertrag St. 2	2019	7H	63,6585421893	979,0188209881	0,8213107602	0,7490923003	1,6003262785
Ertrag St. 2	4086	7H	63,6585421893	979,0188209881	0,9755143323	0,5125787886	1,8239087409
Ertrag St. 2	682	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,1314731132	0,7772835289	0,0457092383
Ertrag St. 2	1041	7H	68,4561645835	983,8164433823	1,3223930473	0,7736579128	1,6401645177
Ertrag St. 2	4028	7H	68,4561645835	983,8164433823	1,8297382846	1,1605219526	2,1249387366
Ertrag St. 2	4162	7H	68,4561645835	983,8164433823	2,3279021421	1,2612194415	2,6197887583
Ertrag St. 2	5290	7H	70,4011466352	985,7614254341	1,288192771	1,4412914295	0,9759250127
Ertrag St. 2	6110	7H	71,0998994464	986,4601782452	1,0958256317	0,5934598196	0,060380921
Ertrag St. 2	265	7H	73,7508379465	989,1111167454	2,6197887583	1,7077439286	2,1307682803
Ertrag St. 2	3908	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,3677452233	0,1644362483	0,1806535159
Ertrag St. 2	4247	7H	73,7508379465	989,1111167454	1,801342913	1,1624115618	1,3555614105
Ertrag St. 2	5394	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,4317982759	0,5600360641	0,6013656755
Ertrag St. 2	121	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,3370533857	0,1357263032	0,1866191933
Ertrag St. 2	269	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4275931324	0,1484359177	0,1187865837
Ertrag St. 2	460	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,7498240519	0,1302404052	0,7279262125
Ertrag St. 2	950	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4635678242	0,2612194415	0,5963648102
Ertrag St. 2	1009	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,4045037782	0,8250684065	0,811352704
Ertrag St. 2	1586	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,7664962397	0,5567370125	0,894830572
Ertrag St. 2	1776	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,2839966564	0,7139928779	0,7007106659
Ertrag St. 2	1856	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,4775557665	0,8699880503	0,8035474583
Ertrag St. 2	2296	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5332806283	0,2781893848	0,7478754475
Ertrag St. 2	2398	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4655931009	0,2612194415	0,6003262785
Ertrag St. 2	2879	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,2229358453	0,1084067957	0,4375881671

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	3237	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4655931009	0,2612194415	0,6003262785
Ertrag St. 2	3479	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,4202164034	0,852942329	0,7142177262
Ertrag St. 2	3632	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5069604117	0,2493373539	0,7210178831
Ertrag St. 2	4101	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,6115435473	0,5833594927	0,374996399
Ertrag St. 2	4137	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,3260580014	0,8268137316	0,780153614
Ertrag St. 2	4166	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5332806283	0,2781893848	0,7478754475
Ertrag St. 2	4268	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,5142785735	0,9262816497	0,8150248093
Ertrag St. 2	5184	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0165090282	0,1037494375	0,6206944822
Ertrag St. 2	5379	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0303511595	0,0190426838	0,1581401902
Ertrag St. 2	5679	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,5734887386	0,9430951487	0,9100948886
Ertrag St. 2	6048	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,604149624	0,325230686	0,4146520889
Ertrag St. 2	5310	7H	80,9400679007	996,3003466995	0,7053133757	0,3697755892	0,7902169852
Ertrag St. 2	4228	7H	82,3447771603	997,7050559591	1,5968794788	1,7033348097	0,7024583322
Ertrag St. 2	3805	7H	83,439730019	998,8000088179	0,1692830506	0,0405292979	0,9527251326
Ertrag St. 2	4238	7H	83,439730019	998,8000088179	1,3665315444	0,7024583322	0,1064046662
Ertrag St. 2	3293	7H	84,9164756509	1000,27675445	0,1692830506	0,0405292979	0,9527251326
Ertrag St. 2	4019	7H	84,9164756509	1000,27675445	0,0039263455	0,3973974796	0,1626009757
Ertrag St. 2	5823	7H	84,9164756509	1000,27675445	0,1577653137	0,1894986522	0,0716553647
Ertrag St. 2	1337	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,5070999889	0,1090762285	0,1764605663
Ertrag St. 2	2330	7H	86,4436467434	1001,803925542	2,251811973	1,3251388593	0,9277501024
Ertrag St. 2	4066	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,1173047376	0,0413405729	0,4274769022
Ertrag St. 2	6126	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,102537862	0,031050319	0,4458744185
Ertrag St. 2	3125	7H	87,2144359268	1002,574714726	1,903089987	1,0783135245	0,9829666607
Ertrag St. 2	5211	7H	87,2144359268	1002,574714726	1,3325470471	0,8178707859	1,9788107009
Ertrag St. 2	913	7H	87,9708178358	1003,331096635	1,651695137	1,4948500217	0,9593976599
Ertrag St. 2	2854	7H	87,9708178358	1003,331096635	0,9775716288	0,3244049436	0,7594507517
Ertrag St. 2	3397	7H	88,6479597353	1004,008238534	0,2240256689	0,0645431193	0,2892904343
Ertrag St. 2	1766	7H	98,5025354641	1013,862814263	0,5287082889	0,2055119533	1,2456516643
Ertrag St. 2	2439	7H	102,8463287129	1018,206607512	0,2887834757	0,3089185079	1,050122296
Ertrag St. 2	1994	7H	104,7841071274	1020,144385926	0,513286224	0,8247781997	0,8190144192
Ertrag St. 2	2892	7H	110,9864387812	1026,34671758	0,5686362358	0,5855280504	0,0189973101
Ertrag St. 2	5508	7H	110,9864387812	1026,34671758	0,3047810811	0,6104795342	1,3062730511
Ertrag St. 2	2352	7H	112,4559807759	1027,816259575	0,110586236	0,6968039426	0,3998987443
Ertrag St. 2	1000	7H	116,3315376049	1031,691816404	0,3925449768	0,0580912256	0,9665762445
Ertrag St. 2	4061	7H	116,9510504065	1032,311329205	0,6149302237	0,447453452	1,5228787453
Ertrag St. 2	3429	7H	122,0656328389	1037,425911638	0,1053516962	0,2966226315	0,2684918164
Ertrag St. 2	3092	7H	128,3616117767	1043,721890576	1,3242216583	1,5686362358	1,9430951487

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Ertrag St. 2	1375	7H	133,793154247	1049,153433046	0,6548223835	0,5335772776	1,42136079
Ertrag St. 2	152	7H	136,6241836779	1051,984462477	0,0987596979	0,8150248093	0,3959900676
Ertrag St. 2	4188	7H	136,6241836779	1051,984462477	0,1315906967	0,0325456318	0,0803989762
Ertrag St. 2	2409	7H	139,7217476862	1055,082026485	0,4506288477	0,4495270429	0,0353632962
Ertrag St. 2	2728	7H	140,9895878384	1056,349866637	0,6548223835	0,5335772776	1,42136079
Ertrag St. 2	5160	7H	141,7603770219	1057,120655821	0,0013048417	0,0164639184	0,4706980022
Ertrag St. 2	1768	7H	143,6837481619	1059,044026961	0,2081690523	0,0161032087	0,079824478
Ertrag St. 2	977	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,1348367805	0,4579218537	0,4073791787
Ertrag St. 2	979	7H	144,4473337082	1059,807612507	1,1197582241	1,290730039	0,5440897596
Ertrag St. 2	2818	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,0033570086	0,3397987986	0,0147532092
Ertrag St. 2	4255	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,2514243831	0,0361649693	0,1477030342
Ertrag St. 2	5741	7H	145,2253265288	1060,585605328	0,010594682	0,3926522232	0,258769589
Ertrag St. 2	1887	7H	147,4656577069	1062,825936506	0,1212484798	0,0200875897	0,423083044
Ertrag St. 2	4985	7H	148,2508541649	1063,611132964	0,6103024518	0,4467239539	0,2918341421
Ertrag St. 2	4026	7H	149,0288469856	1064,389125784	0,4390179444	0,1027578972	0,5878755938
Ertrag St. 2	651	7H	149,799636169	1065,159914968	1,0381045263	0,6455073994	0,7361273231
Ertrag St. 2	764	7H	149,799636169	1065,159914968	0,5306198642	0,285921835	0,0514403379
Ertrag St. 2	1022	7H	161,426306656	1076,786585455	1,8096683018	1,651695137	2,5528419687
Ertrag St. 2	2152	7H	161,426306656	1076,786585455	0,5166980476	0,1780281824	1,0145735259
Ertrag St. 2	2838	7H	166,5625	1081,922778799	0,0170055453	0,2640818835	0,3233978304
Ertrag St. 2	3914	7H	166,5625	1081,922778799	0,0839673898	0,3226668486	0,3498868356

Tabelle A13

Ergebnisse der Assoziationsberechnungen für alle verwendeten SNP-Marker für das Merkmal Tausendkorngewicht. Aufgeführt sind neben dem Merkmal der SNP-Locus und seine Lage im Genom über die Angabe des Chromosoms, der Position auf dem Chromosom und der Position im Genom. Für alle drei verwendeten Ansätze sind die entsprechenden $-\log(p)$ -Werte angegeben. Ansätze: 1 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit Ort und Sorte, 2 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit allen signifikanten Parametern aus dem entsprechenden Regressionsmodell und 3 - Daten aus den exakten Feldversuchen zur Validierung.

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	5236	1H	0,7534286215	0,7534286215	0,6987529114	0,6724367398	0,09669292
Tausendkorngewicht	2816	1H	0,7745527885	0,7745527885	0,9104481171	0,8867253075	0,2648803659
Tausendkorngewicht	3087	1H	0,9505875132	0,9505875132	0,8099485822	0,7856861026	0,0215912074
Tausendkorngewicht	1482	1H	1,5068572431	1,5068572431	1,208309351	1,208309351	0,1976368257
Tausendkorngewicht	4104	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,7685304096	1,0008694587	0,8907590314
Tausendkorngewicht	2347	1H	8,773570677	8,773570677	0,3247717464	0,2848326422	0,1634860011
Tausendkorngewicht	5639	1H	10,6677043143	10,6677043143	0,2568039186	0,6769542645	0,682981899
Tausendkorngewicht	1873	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,233141189	0,5313573316	0,33866066
Tausendkorngewicht	2458	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,275888046	0,1992829217	0,2657603956
Tausendkorngewicht	3518	1H	18,0541213609	18,0541213609	0,0430635862	0,1081281696	0,2453459307
Tausendkorngewicht	4200	1H	20,8213872326	20,8213872326	0,1325325121	0,1458762179	0,0924274212
Tausendkorngewicht	2043	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,0808695861	0,0903904895	0,1341856198
Tausendkorngewicht	5790	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,1056285461	0,0257647226	0,090604454
Tausendkorngewicht	3039	1H	26,1094703613	26,1094703613	0,1266212636	0,1057393356	0,0425363843
Tausendkorngewicht	2632	1H	31,1511048755	31,1511048755	0,0340930845	0,0646943097	0,2208365762
Tausendkorngewicht	5366	1H	33,6085496317	33,6085496317	0,6267201067	0,697885623	0,7886124471
Tausendkorngewicht	3526	1H	40,9949666784	40,9949666784	0,1894314708	0,2201150368	0,4566770994
Tausendkorngewicht	1334	1H	42,5229480884	42,5229480884	0,0343280288	0,305745888	0,2756421958
Tausendkorngewicht	4857	1H	42,5229480884	42,5229480884	1,2276782933	2,0457574906	1,226213555
Tausendkorngewicht	1392	1H	43,2763767099	43,2763767099	0,2444300194	0,315334136	0,2944783866
Tausendkorngewicht	807	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,2411637753	0,2822463068	0,1315906967
Tausendkorngewicht	5133	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,2416180582	0,2831622767	0,1348367805
Tausendkorngewicht	1020	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,1970211447	0,1426071891	0,0831251215
Tausendkorngewicht	5583	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,0861331881	0,2676062402	0,1409217753
Tausendkorngewicht	1743	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,0717065878	0,1583277499	0,2371714468
Tausendkorngewicht	2039	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,0717065878	0,1583277499	0,2371714468
Tausendkorngewicht	2383	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,0717065878	0,1583277499	0,2371714468
Tausendkorngewicht	2390	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,0625824185	0,145511775	0,2166682371
Tausendkorngewicht	2791	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,0939344552	0,3481407308	0,3841551171
Tausendkorngewicht	3814	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,147154182	0,3919020537	0,4577972176
Tausendkorngewicht	3963	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,3239468753	0,465466244	0,386581055

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	5214	1H	51,2261048755	51,2261048755	1,2168113089	1,031050319	1,2873502984
Tausendkorngewicht	4301	1H	51,7049193266	51,7049193266	0,3804892792	0,4549404153	0,1066266698
Tausendkorngewicht	944	1H	52,4583479481	52,4583479481	1,2168113089	1,031050319	1,2873502984
Tausendkorngewicht	1689	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,3804892792	0,4549404153	0,1066266698
Tausendkorngewicht	2964	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,0206793026	0,0294671702	0,2165252124
Tausendkorngewicht	3002	1H	52,4583479481	52,4583479481	2,193820026	2,0655015488	1,9469215565
Tausendkorngewicht	1225	1H	54,7327165907	54,7327165907	1,7594507517	1,6234230429	1,0979971086
Tausendkorngewicht	1600	1H	54,7327165907	54,7327165907	1,4546928835	1,4814860601	2,1611509093
Tausendkorngewicht	56	1H	55,4931866012	55,4931866012	2,5086383062	2,3279021421	2,8860566477
Tausendkorngewicht	2144	1H	55,4931866012	55,4931866012	2,193820026	2,0655015488	1,9469215565
Tausendkorngewicht	2934	1H	55,4931866012	55,4931866012	1,507239611	1,5185573715	1,585026652
Tausendkorngewicht	2985	1H	55,4931866012	55,4931866012	1,6736641391	1,440093375	1,7695510786
Tausendkorngewicht	3028	1H	55,4931866012	55,4931866012	2,193820026	2,0655015488	1,9469215565
Tausendkorngewicht	4144	1H	57,0070852333	57,0070852333	0,196611175	0,1336535773	0,2647205519
Tausendkorngewicht	926	1H	57,7675552438	57,7675552438	0,248105312	0,3894462947	0,5103227083
Tausendkorngewicht	634	1H	58,9012188706	58,9012188706	0,991825816	1,1372724717	1,1972262747
Tausendkorngewicht	2373	1H	59,710978604	59,710978604	0,5977386175	0,4137503611	0,6706021206
Tausendkorngewicht	2840	1H	59,710978604	59,710978604	0,2335871529	0,3661277373	0,2560984495
Tausendkorngewicht	5842	1H	60,1897930551	60,1897930551	0,7830427926	0,6827726508	1,1617807781
Tausendkorngewicht	6052	1H	60,7742283409	60,7742283409	0,3325470471	0,20809892	0,3536943197
Tausendkorngewicht	1384	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,3955579337	0,3035562369	0,3178549236
Tausendkorngewicht	1587	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,2684918164	0,320208829	0,0669685049
Tausendkorngewicht	4974	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,1054070521	0,0914077612	0,2502636844
Tausendkorngewicht	1608	1H	64,3019642231	64,3019642231	0,0646943097	0,1192435555	0,3314277308
Tausendkorngewicht	4153	1H	64,9145650649	64,9145650649	0,1734716937	0,1732127612	0,0288633705
Tausendkorngewicht	2110	1H	65,5271659067	65,5271659067	0,0872466963	0,0082867243	0,2508823376
Tausendkorngewicht	1102	1H	65,9637320239	65,9637320239	0,4237738626	0,5284149458	0,2553941246
Tausendkorngewicht	234	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,4597957002	0,5730010412	0,2938798903
Tausendkorngewicht	5633	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,4597957002	0,5730010412	0,2938798903
Tausendkorngewicht	2081	1H	69,5337162399	69,5337162399	1,1237821594	1,3279021421	0,8712777157
Tausendkorngewicht	3354	1H	69,5337162399	69,5337162399	0,0493431175	0,1145256972	0,3163227012
Tausendkorngewicht	2768	1H	71,4278498772	71,4278498772	0,0011306361	0,1092437481	0,0175478486
Tausendkorngewicht	5560	1H	72,4277271133	72,4277271133	0,5097605148	0,3712025144	0,3501785368
Tausendkorngewicht	3144	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,1596429408	0,2675258227	0,3304971659
Tausendkorngewicht	3979	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,1596429408	0,2675258227	0,3304971659
Tausendkorngewicht	4881	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,033811319	0,0314236648	0,105517785
Tausendkorngewicht	2370	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,2465701584	0,1219380187	0,135666945

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	4002	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,1608363171	0,2921744317	0,2987775157
Tausendkorngewicht	1985	1H	88,2286039986	88,2286039986	1,368556231	0,9633711046	1,4259687323
Tausendkorngewicht	3083	1H	88,2286039986	88,2286039986	0,0496838361	0,3036436113	0,0310036734
Tausendkorngewicht	5244	1H	88,2286039986	88,2286039986	0,2506502394	0,0391488463	0,2687336509
Tausendkorngewicht	2095	1H	92,0379954402	92,0379954402	1,2306226739	1,6968039426	1,045275209
Tausendkorngewicht	315	1H	93,9462118555	93,9462118555	0,0324520238	0,0408631688	0,1941594512
Tausendkorngewicht	4991	1H	100,6918625044	100,6918625044	0,0221849739	0,0489054432	0,0986506746
Tausendkorngewicht	1462	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,8276890315	0,8486301498	0,9771593891
Tausendkorngewicht	3239	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,084230934	0,0492458184	0,0691528083
Tausendkorngewicht	5070	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,4745664466	0,6627404602	0,4788619163
Tausendkorngewicht	2680	1H	106,5995878639	106,5995878639	1,0856568429	1,1249387366	1,625251654
Tausendkorngewicht	2155	1H	107,5501753771	107,5501753771	0,0778976332	0,1796671551	0,0012177302
Tausendkorngewicht	1640	1H	108,3106453876	108,3106453876	0,0487110627	0,1633594584	0,0292348402
Tausendkorngewicht	1882	1H	112,5354787794	112,5354787794	0,2543787787	0,244201343	0,174184555
Tausendkorngewicht	87	1H	114,8380129779	114,8380129779	0,0211806133	0,0193150256	0,3028578737
Tausendkorngewicht	3089	1H	115,9153454928	115,9153454928	0,4591701859	0,5856953119	0,550213153
Tausendkorngewicht	5180	1H	120,5063311119	120,5063311119	0,4051656444	0,3475602524	0,2510371387
Tausendkorngewicht	943	1H	121,1189319537	121,1189319537	0,1842230797	0,1294205394	0,4179366371
Tausendkorngewicht	5131	1H	121,1189319537	121,1189319537	0,3635121036	0,2555505426	0,7164726351
Tausendkorngewicht	3536	1H	121,7737811294	121,7737811294	0,1616547312	0,2370964715	0,0892155652
Tausendkorngewicht	3926	1H	125,2663100666	125,2663100666	0,2052332021	0,2347786337	0,0441679898
Tausendkorngewicht	240	1H	126,0126972992	126,0126972992	0,0573471883	0,0672726327	0,0424405981
Tausendkorngewicht	648	1H	126,4844703613	126,4844703613	0,0502685477	0,0549255115	0,0890022837
Tausendkorngewicht	3470	1H	126,4844703613	126,4844703613	0,2877713304	0,1856857998	0,4507514431
Tausendkorngewicht	1861	1H	128,1391967731	128,1391967731	0,5955083822	0,5115903111	0,5646334934
Tausendkorngewicht	4209	1H	128,1391967731	128,1391967731	0,3192113885	0,363211311	0,022825324
Tausendkorngewicht	5127	1H	130,3924412487	130,3924412487	0,6589613683	0,5890541413	0,1419442819
Tausendkorngewicht	2910	1H	131,1529112592	131,1529112592	0,2363474294	0,3018124301	0,5135695211
Tausendkorngewicht	1267	1H	131,8922571028	131,8922571028	0,0371100126	0,0771707803	0,7133190306
Tausendkorngewicht	2305	1H	135,5608207646	135,5608207646	0,057991947	0,2978280491	0,0502685477
Tausendkorngewicht	3050	1H	135,5608207646	135,5608207646	0,1265631368	0,2532101678	0,1352516644
Tausendkorngewicht	2418	1H	138,3069624693	138,3069624693	0,1999706408	0,1150914058	0,3288271573
Tausendkorngewicht	36	1H	138,9195633111	138,9195633111	0,1979792482	0,2549252084	0,105517785
Tausendkorngewicht	1151	1H	139,7856541564	139,7856541564	0,5678327306	0,5434821422	0,448672012
Tausendkorngewicht	4248	1H	140,525	140,525	0,1575155756	0,0559617199	0,1303576553
Tausendkorngewicht	2986	2H	7,1440286104	147,6690286104	0,9726503922	1,1674910873	0,1648169302
Tausendkorngewicht	3075	2H	8,5688580642	149,0938580643	2,5686362358	2,4436974992	1,1931419705

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	1711	2H	9,2779592343	149,8029592343	0,3306831194	0,2066287511	0,352714855
Tausendkorngewicht	4304	2H	9,2779592343	149,8029592343	0,5057062313	0,3667335888	0,6239708183
Tausendkorngewicht	1326	2H	21,6110179022	162,1360179022	0,3193019703	0,400444409	0,5391021572
Tausendkorngewicht	4239	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,1142996199	0,1152046361	0,0259029962
Tausendkorngewicht	6099	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,2618539113	0,2251911697	1,3736596326
Tausendkorngewicht	587	2H	28,4435721669	168,9685721669	1,19859629	1,2358238676	1,42136079
Tausendkorngewicht	1077	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,9867413347	1,0443122497	1,1694113313
Tausendkorngewicht	3922	2H	28,4435721669	168,9685721669	1,1598939055	1,1561445774	1,361510743
Tausendkorngewicht	1039	2H	29,1526733369	169,6776733369	0,6703987516	0,8794260688	1,0767559814
Tausendkorngewicht	1032	2H	31,0215194113	171,5465194113	0,4835968516	0,7198771037	1,2006594505
Tausendkorngewicht	2054	2H	31,0215194113	171,5465194113	1,3809066694	1,5622494372	1,6675615401
Tausendkorngewicht	3420	2H	31,7173663538	172,2423663538	1,0315170514	1,3419886033	1,6716203966
Tausendkorngewicht	5573	2H	32,1680100881	172,6930100881	0,1330041869	0,334325219	0,4511194374
Tausendkorngewicht	4107	2H	33,7320089304	174,2570089304	0,1470932412	0,0731946899	0,4440595622
Tausendkorngewicht	4227	2H	33,7386360442	174,2636360442	0,0771189088	0,2473370569	0,4246966666
Tausendkorngewicht	4997	2H	38,0330057469	178,5580057469	0,2844980547	0,1590161627	0,096910013
Tausendkorngewicht	2044	2H	38,4770223674	179,0020223674	0,2844980547	0,1590161627	0,096910013
Tausendkorngewicht	1749	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,210278306	0,225848141	0,0724243453
Tausendkorngewicht	3111	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,2844980547	0,1590161627	0,096910013
Tausendkorngewicht	4072	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,5262211654	0,5996347267	0,3002489683
Tausendkorngewicht	2867	2H	40,4982920577	181,0232920577	0,2620920766	0,3828947695	0,0552213189
Tausendkorngewicht	2394	2H	41,6646640757	182,1896640757	0,707965564	0,6806856959	0,5565805382
Tausendkorngewicht	4207	2H	44,8390515566	185,3640515566	0,1075158206	0,0887891069	0,050561199
Tausendkorngewicht	2209	2H	45,5547798404	186,0797798404	0,7442452134	0,8210230527	0,1631064836
Tausendkorngewicht	5243	2H	47,6887104643	188,2137104643	1,7904849855	2,4202164034	1,6716203966
Tausendkorngewicht	1869	2H	50,5980133956	191,1230133956	2,1191864077	2,193820026	1,0376306643
Tausendkorngewicht	2049	2H	51,7511311862	192,2761311862	0,8877302316	0,842241114	0,6550185861
Tausendkorngewicht	3126	2H	52,46685947	192,99185947	0,6920762964	0,9325571572	0,5830268274
Tausendkorngewicht	3833	2H	53,5271976682	194,0521976682	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	3981	2H	54,952027122	195,477027122	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	1044	2H	55,6677554058	196,1927554058	0,4481841776	0,456428576	0,0408631688
Tausendkorngewicht	891	2H	56,2840769835	196,8090769835	2,096910013	1,9829666607	1,5128616245
Tausendkorngewicht	1596	2H	58,2390755364	198,7640755364	3,9163182527	3,5494737709	2,5376020021
Tausendkorngewicht	3501	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	4116	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	5375	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	21	2H	59,21	199,735	4,6622413285	4,257361265	3,3453133895

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	210	2H	59,21	199,735	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	630	2H	59,21	199,735	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	1256	2H	59,21	199,735	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	1439	2H	59,21	199,735	0,6775739476	0,6409237739	0,6730500058
Tausendkorngewicht	2162	2H	59,21	199,735	3,9305169061	3,5837923388	2,5086383062
Tausendkorngewicht	2192	2H	59,21	199,735	1,4341521813	1,3925449768	1,505845406
Tausendkorngewicht	2776	2H	59,21	199,735	0,811352704	0,7495799977	0,8817352739
Tausendkorngewicht	3057	2H	59,21	199,735	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	3840	2H	59,21	199,735	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	3877	2H	59,21	199,735	0,9132843361	0,8610660597	0,4596705252
Tausendkorngewicht	4008	2H	59,21	199,735	0,8024437868	0,7856861026	0,7466619947
Tausendkorngewicht	5700	2H	59,21	199,735	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	5888	2H	59,21	199,735	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	3132	2H	62,8184111299	203,3434111299	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	1037	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	1250	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	1795	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	2354	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	3841	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	4087	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,3925449768	0,3367703655	0,4623068056
Tausendkorngewicht	31	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,0190880622	0,0477889419	0,0398147234
Tausendkorngewicht	2890	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,3823707022	0,3177646431	0,4717262228
Tausendkorngewicht	1269	2H	66,1187137719	206,6437137719	0,8133261325	0,7958800173	0,7572101905
Tausendkorngewicht	1087	2H	66,8278149419	207,3528149419	0,4096040528	0,3922233963	1,5783960731
Tausendkorngewicht	437	2H	67,5435432257	208,0685432257	0,4096040528	0,3922233963	1,5783960731
Tausendkorngewicht	261	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,4677553564	0,4285240963	0,9186526922
Tausendkorngewicht	6140	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,3347005005	0,1119890878	0,1847544081
Tausendkorngewicht	5625	2H	71,1155575309	211,6405575309	0,3150649174	0,2433638918	0,7330630888
Tausendkorngewicht	1931	2H	71,5595741514	212,0845741514	0,0549255115	0,0384839886	0,0655015488
Tausendkorngewicht	4285	2H	72,3349464588	212,8599464588	0,5584619613	0,5833594927	0,1474590142
Tausendkorngewicht	2995	2H	73,0374205152	213,5624205152	0,2963647624	0,3828947695	0,2710783536
Tausendkorngewicht	5715	2H	73,7465216852	214,2715216852	0,6223295607	0,618704377	0,3583276268
Tausendkorngewicht	1688	2H	74,3694703766	214,8944703766	0,6972362915	0,6840296545	0,3983745204
Tausendkorngewicht	3222	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,0127807701	0,0198602223	0,0066078626
Tausendkorngewicht	3789	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,0127807701	0,0198602223	0,0066078626
Tausendkorngewicht	3937	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,3508599359	0,3707943429	0,2703493317
Tausendkorngewicht	5074	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,2588484011	0,2042589791	0,2822463068

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	1331	2H	79,9031103485	220,4281103485	0,7589518493	0,5398541825	0,419531216
Tausendkorngewicht	933	2H	81,3279398024	221,8529398024	1,1378686207	0,882066165	0,7249191015
Tausendkorngewicht	63	2H	82,7527692562	223,2777692562	1,3675427078	0,9858996785	1,2433638918
Tausendkorngewicht	1319	2H	82,7527692562	223,2777692562	2,7447274949	2,2006594505	2,5528419687
Tausendkorngewicht	2022	2H	82,7527692562	223,2777692562	1,3675427078	0,9858996785	1,2433638918
Tausendkorngewicht	5148	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,4805658051	0,4449055514	0,3515424057
Tausendkorngewicht	5739	2H	82,7527692562	223,2777692562	4,091874361	3,789735001	3,4277093938
Tausendkorngewicht	3515	2H	86,6296307934	227,1546307934	0,5391021572	0,4706980022	0,5103227083
Tausendkorngewicht	1799	2H	87,325477736	227,850477736	0,6730500058	0,7300203234	1,2358238676
Tausendkorngewicht	3826	2H	88,7436800761	229,2686800761	0,137391636	0,0231458534	0,0599319863
Tausendkorngewicht	4149	2H	89,3202389713	229,8452389713	0,474955193	0,2160249966	0,4530873568
Tausendkorngewicht	5567	2H	89,3202389713	229,8452389713	0,563837353	0,3068888845	0,5472937735
Tausendkorngewicht	1959	2H	90,1022383925	230,6272383925	1,8927900304	1,4259687323	1,8210230527
Tausendkorngewicht	2952	2H	90,1022383925	230,6272383925	1,739928612	1,2564902353	1,6615435064
Tausendkorngewicht	5801	2H	90,1022383925	230,6272383925	0,2852512393	0,2717274021	0,1536628879
Tausendkorngewicht	5817	2H	93,5019477405	234,0269477405	0,2214146721	0,2696215314	0,2939653393
Tausendkorngewicht	5389	2H	95,6425054781	236,1675054782	0,7126462273	0,408045445	0,8887374863
Tausendkorngewicht	5252	2H	96,2455728284	236,7705728284	1,034798299	1,0447934625	1,0381045263
Tausendkorngewicht	2114	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,759700418	0,7342390833	1,0872466963
Tausendkorngewicht	3846	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,3303112919	0,2950777088	0,541362151
Tausendkorngewicht	3913	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,4879830305	0,4162346317	0,4511194374
Tausendkorngewicht	5858	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,0219565061	0,0391963751	0,0408631688
Tausendkorngewicht	1228	2H	100,3742646876	240,8992646876	0,1094113323	0,0175930711	0,5101820917
Tausendkorngewicht	4176	2H	100,3742646876	240,8992646876	1,3036436113	1,714442691	1,4775557665
Tausendkorngewicht	5798	2H	100,3742646876	240,8992646876	1,0132282657	1,3279021421	1,1726307269
Tausendkorngewicht	1240	2H	112,9061367677	253,4311367677	0,21445663	0,1489251948	0,4618034217
Tausendkorngewicht	718	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,5465287663	0,4473317839	0,3504704341
Tausendkorngewicht	2331	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,0187251673	0,0988142199	0,0193150256
Tausendkorngewicht	4091	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,0187251673	0,0988142199	0,0193150256
Tausendkorngewicht	5874	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,1469104701	0,0261335502	0,076859644
Tausendkorngewicht	5095	2H	115,079830074	255,604830074	0,1833610551	0,2920042536	0,3810110796
Tausendkorngewicht	4173	2H	115,7756770166	256,3006770166	0,5465287663	0,4473317839	0,3504704341
Tausendkorngewicht	1564	2H	116,4914053004	257,0164053004	1,8827287043	1,9625735021	1,3809066694
Tausendkorngewicht	2187	2H	117,9096076405	258,4346076405	0,2617745519	0,1670442494	0,5460704079
Tausendkorngewicht	3919	2H	120,0236569231	260,5486569231	0,0952303741	0,0180908299	0,0962048573
Tausendkorngewicht	67	2H	120,7990292306	261,3240292306	0,2659205927	0,2636034977	0,3402739048
Tausendkorngewicht	4260	2H	121,5015032869	262,0265032869	0,9500071431	0,9956786262	0,5826944168

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	1762	2H	137,5126100798	278,0376100798	1,3124710388	1,1278437273	0,5240384108
Tausendkorngewicht	4265	2H	143,596300492	284,121300492	0,4828041021	0,4334446691	0,4279420101
Tausendkorngewicht	2707	2H	147,121925001	287,646925001	1,6635402662	1,2182446253	1,4522252946
Tausendkorngewicht	3606	2H	147,9370599909	288,4620599909	1,1191864077	0,7872798456	1,4788619163
Tausendkorngewicht	6060	2H	149,3618894447	289,8868894447	1,1951793213	1,2276782933	1,1396619934
Tausendkorngewicht	4215	2H	150,6674308513	291,1924308513	0,516412703	0,3814289719	0,411504199
Tausendkorngewicht	2828	2H	155,2997833547	295,8247833547	1,3506651413	1,193820026	0,9314431049
Tausendkorngewicht	5468	2H	155,2997833547	295,8247833547	1,3506651413	1,193820026	0,9314431049
Tausendkorngewicht	1987	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,345630909	0,3626103499	0,6859220082
Tausendkorngewicht	3709	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,4325031089	0,5904049806	0,3388501428
Tausendkorngewicht	5371	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,5383514319	0,431329022	0,4905286479
Tausendkorngewicht	1702	3H	6,0305685879	303,2801813965	0,9995659225	0,811352704	1,4698003018
Tausendkorngewicht	2843	3H	8,2326616523	305,4822744608	1,8632794328	1,5816987087	1,7281583935
Tausendkorngewicht	4180	3H	8,2326616523	305,4822744608	0,9190129531	0,836838625	0,685290307
Tausendkorngewicht	3842	3H	8,8587469353	306,1083597438	0,4319156687	0,3453422454	0,4131877306
Tausendkorngewicht	2738	3H	10,8017702273	308,0513830358	0,3842603114	0,2029403053	0,5561114532
Tausendkorngewicht	6034	3H	10,8017702273	308,0513830358	0,4179366371	0,3425616773	0,2433638918
Tausendkorngewicht	731	3H	12,4569382168	309,7065510254	0,8190144192	0,811352704	0,5291486755
Tausendkorngewicht	62	3H	28,4401038896	325,6897166982	0,632644079	0,5394028111	1,3018994544
Tausendkorngewicht	2230	3H	28,4401038896	325,6897166982	1,6861327796	1,6556077263	1,408935393
Tausendkorngewicht	2721	3H	32,8298972532	330,0795100617	2,0043648054	1,7055337738	1,9788107009
Tausendkorngewicht	1098	3H	36,4928559778	333,7424687863	0,0523702526	0,1032533844	0,5131446447
Tausendkorngewicht	4848	3H	37,1693159387	334,4189287473	0,5338741296	0,4432152177	0,3848920126
Tausendkorngewicht	2320	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,3202996191	0,2294425251	0,2252641174
Tausendkorngewicht	2630	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,5338741296	0,4432152177	0,3848920126
Tausendkorngewicht	4270	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,3202996191	0,2294425251	0,2252641174
Tausendkorngewicht	4876	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,4157818879	0,4093810518	0,3202996191
Tausendkorngewicht	178	3H	42,0628560817	339,3124688902	1,8860566477	1,49757288	2,30980392
Tausendkorngewicht	6016	3H	43,2286700569	340,4782828655	0,5721894273	0,6485902481	1,2502636844
Tausendkorngewicht	5725	3H	46,308721794	343,5583346025	0,0999060985	0,1383461298	0,011173593
Tausendkorngewicht	1110	3H	51,727597864	348,9772106726	0,1036391545	0,113058294	0,2405588029
Tausendkorngewicht	3676	3H	51,727597864	348,9772106726	0,0702746216	0,1450263263	0,0952303741
Tausendkorngewicht	5754	3H	51,727597864	348,9772106726	0,1345998818	0,1377493254	0,0351277914
Tausendkorngewicht	4850	3H	53,2748201151	350,5244329236	0,3345128192	0,5528419687	0,563519305
Tausendkorngewicht	105	3H	55,57	352,8196128085	0,1918565742	0,2824127031	0,5495969138
Tausendkorngewicht	1066	3H	55,57	352,8196128085	0,1918565742	0,2824127031	0,5495969138
Tausendkorngewicht	1072	3H	55,57	352,8196128085	0,3348882629	0,5539290643	0,5608252602

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	1080	3H	55,57	352,8196128085	0,1322968667	0,3620102192	0,3310552655
Tausendkorngewicht	1756	3H	55,57	352,8196128085	0,0670191781	0,1719849358	0,369572125
Tausendkorngewicht	1761	3H	55,57	352,8196128085	0,3345128192	0,5528419687	0,563519305
Tausendkorngewicht	1804	3H	55,57	352,8196128085	0,1313555616	0,2238802009	0,5004503741
Tausendkorngewicht	2247	3H	55,57	352,8196128085	0,1918565742	0,2824127031	0,5495969138
Tausendkorngewicht	3043	3H	55,57	352,8196128085	0,1146953324	0,2240984211	0,403622856
Tausendkorngewicht	3695	3H	55,57	352,8196128085	0,1226286541	0,172953983	0,0013048417
Tausendkorngewicht	3706	3H	55,57	352,8196128085	0,1330041869	0,2259211992	0,5003129174
Tausendkorngewicht	4090	3H	55,57	352,8196128085	0,0677799861	0,1731480522	0,3687592198
Tausendkorngewicht	4102	3H	55,57	352,8196128085	0,1792076189	0,2251911697	0,0793028655
Tausendkorngewicht	4167	3H	55,57	352,8196128085	0,1899019593	0,2802545075	0,5477534255
Tausendkorngewicht	4870	3H	55,57	352,8196128085	0,0418185024	0,0108617758	0,1368556537
Tausendkorngewicht	4982	3H	55,57	352,8196128085	0,3348882629	0,5539290643	0,5608252602
Tausendkorngewicht	5169	3H	55,57	352,8196128085	0,1899019593	0,2802545075	0,5477534255
Tausendkorngewicht	5504	3H	55,57	352,8196128085	0,1767866867	0,2308443093	0,0807126595
Tausendkorngewicht	5524	3H	55,57	352,8196128085	0,4878494631	0,5783960731	0,3277173752
Tausendkorngewicht	5698	3H	55,57	352,8196128085	0,1229743841	0,2287065574	0,4151036559
Tausendkorngewicht	5800	3H	55,57	352,8196128085	0,3345128192	0,5528419687	0,563519305
Tausendkorngewicht	5981	3H	55,57	352,8196128085	0,0670191781	0,1719849358	0,369572125
Tausendkorngewicht	6125	3H	55,57	352,8196128085	0,3348882629	0,5539290643	0,5608252602
Tausendkorngewicht	696	3H	57,1248847864	354,3744975949	0,2078885909	0,2406343783	0,1026478657
Tausendkorngewicht	331	3H	58,0100398417	355,2596526502	0,0677799861	0,1731480522	0,3687592198
Tausendkorngewicht	1604	3H	58,0100398417	355,2596526502	0,0422012251	0,1072377654	0,0567033854
Tausendkorngewicht	3398	3H	58,6361251247	355,8857379332	0,0422012251	0,1072377654	0,0567033854
Tausendkorngewicht	1335	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,0421533663	0,044360347	0,0773783285
Tausendkorngewicht	2829	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,059832286	0,1183871275	0,2264329511
Tausendkorngewicht	3303	3H	62,9899365754	360,2395493839	1,651695137	1,2510371387	1,4634415574
Tausendkorngewicht	1942	3H	64,1917324634	361,441345272	0,9240882385	0,859491957	0,5547072306
Tausendkorngewicht	2406	3H	64,1917324634	361,441345272	0,4626847269	0,2124686839	0,5704091978
Tausendkorngewicht	5629	3H	64,1917324634	361,441345272	0,8474059221	0,7495799977	0,7488486568
Tausendkorngewicht	1182	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,448550002	0,2494916051	0,445995679
Tausendkorngewicht	1680	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,8474059221	0,7495799977	0,7488486568
Tausendkorngewicht	3677	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,3773715739	0,1263307073	0,4463596638
Tausendkorngewicht	3931	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,3281794398	0,2238802009	0,4063816919
Tausendkorngewicht	5055	3H	67,5668358856	364,8164486941	0,4639468448	0,4025242101	0,5858626378
Tausendkorngewicht	2215	3H	68,3224560547	365,5720688632	0,7833064008	0,6081830764	1,109020403
Tausendkorngewicht	171	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,4090467648	0,2930263238	0,444663672

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	4307	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,1529829021	0,1528593826	0,0459988323
Tausendkorngewicht	4977	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,4594202835	0,3739677522	0,0641905462
Tausendkorngewicht	2167	3H	70,2294974339	367,4791102425	1,4962093169	1,1817741064	1,0915149811
Tausendkorngewicht	6080	3H	70,7116550657	367,9612678742	0,3007694971	0,1994891231	0,4523483416
Tausendkorngewicht	4082	3H	73,0360866336	370,2856994421	0,2502636844	0,1000154375	0,3360165454
Tausendkorngewicht	2195	3H	73,5254406479	370,7750534564	0,0478859151	0,0258569001	0,2330669062
Tausendkorngewicht	1321	3H	74,7776112138	372,0272240224	0,0899628764	0,1866859411	0,0798766737
Tausendkorngewicht	1949	3H	75,4468747922	372,6964876008	0,6518899315	0,5442417969	0,2614572591
Tausendkorngewicht	3503	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,4985299279	0,6230582429	0,1926002872
Tausendkorngewicht	5361	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,4643261966	0,5900668767	0,1719204094
Tausendkorngewicht	5510	3H	76,2024949614	373,4521077699	0,5270973482	0,5880437621	0,2030789247
Tausendkorngewicht	1071	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,1536628879	0,2229358453	0,025166045
Tausendkorngewicht	3136	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,534468443	0,430977414	0,3397038397
Tausendkorngewicht	2715	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,0943120323	0,1110907407	0,1382864124
Tausendkorngewicht	2787	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,001348404	0,0128702323	0,0719627936
Tausendkorngewicht	482	3H	85,9895752473	383,2391880558	0,2254830343	0,2135325233	0,1103062086
Tausendkorngewicht	1125	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,5509846837	0,5543957967	0,9154237221
Tausendkorngewicht	4029	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,5542401635	0,5224446678	0,7958800173
Tausendkorngewicht	5342	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,6893066877	0,5590909179	0,4655931009
Tausendkorngewicht	2170	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,9307019879	0,8526328922	0,6577747706
Tausendkorngewicht	4145	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,920818754	0,839831707	0,6599526823
Tausendkorngewicht	1844	3H	91,2501309009	388,4997437095	0,7375489103	0,8136087843	0,3748934246
Tausendkorngewicht	3686	3H	93,4306348176	390,6802476261	0,7375489103	0,8136087843	0,3748934246
Tausendkorngewicht	3453	3H	98,4896917595	395,739304568	0,5565805382	0,7153437172	0,9321854888
Tausendkorngewicht	4908	3H	98,4896917595	395,739304568	0,5565805382	0,7153437172	0,9321854888
Tausendkorngewicht	3965	3H	99,8857899767	397,1354027853	0,2523551807	0,3795516153	0,6683702824
Tausendkorngewicht	3038	3H	100,6629992936	397,9126121021	0,1271447553	0,143996546	0,1267375406
Tausendkorngewicht	4334	3H	101,4330122278	398,6826250363	0,5614576512	0,5594057382	1,361510743
Tausendkorngewicht	1678	3H	102,2102215446	399,4598343532	0,0609802236	0,0200875897	0,6051982228
Tausendkorngewicht	3370	3H	104,5346531125	401,7842659211	0,5812017094	0,6863436534	1,2502636844
Tausendkorngewicht	4271	3H	104,5346531125	401,7842659211	2,2291479884	2,0315170514	2,3010299957
Tausendkorngewicht	2322	3H	107,6290976147	404,8787104232	0,0743785452	0,0554186358	0,181642122
Tausendkorngewicht	3640	3H	111,4215912255	408,671204034	0,3236722661	0,4894549898	0,1498440776
Tausendkorngewicht	3987	3H	111,4215912255	408,671204034	0,3236722661	0,4894549898	0,1498440776
Tausendkorngewicht	5799	3H	111,4215912255	408,671204034	0,3236722661	0,4894549898	0,1498440776
Tausendkorngewicht	915	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,1805876888	0,2684918164	0,2586120075
Tausendkorngewicht	2097	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,1778973314	0,2673650325	0,2755602766

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	2651	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,0971815319	0,0531058049	0,3234892897
Tausendkorngewicht	4069	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,1595802223	0,1310618217	0,2922595457
Tausendkorngewicht	1671	3H	120,589782611	417,8393954195	0,0979426892	0,0526643241	0,4821445811
Tausendkorngewicht	2404	3H	122,137004862	419,3866176706	0,1657700971	0,110586236	0,6248853153
Tausendkorngewicht	2555	3H	123,6842271131	420,9338399216	0,2325472819	0,1848208699	0,2395021248
Tausendkorngewicht	5117	3H	123,6842271131	420,9338399216	0,7915586436	0,8046539417	1,0741724254
Tausendkorngewicht	122	3H	126,2677284533	423,5173412618	0,6726410656	0,700274846	1,1924649719
Tausendkorngewicht	1317	3H	126,2677284533	423,5173412618	0,3975059312	0,5104633705	0,5838589688
Tausendkorngewicht	2871	3H	127,0953124481	424,3449252566	0,0413883422	0,0471107351	0,0311436254
Tausendkorngewicht	619	3H	130,1897569502	427,4393697587	0,1116519898	0,2183164155	0,3437100988
Tausendkorngewicht	5548	3H	130,1897569502	427,4393697587	0,643018599	0,7309542903	1,1630432629
Tausendkorngewicht	1079	3H	130,8158422332	428,0654550417	0,3513473049	0,4058285209	0,5739769843
Tausendkorngewicht	2401	3H	134,3060877763	431,5557005849	0,0255343643	0,0938805425	0,1793388654
Tausendkorngewicht	920	3H	136,6593048745	433,908917683	0,0523212601	0,1029229968	0,1979792482
Tausendkorngewicht	3894	3H	136,6593048745	433,908917683	0,04272802	0,0884695377	0,185952279
Tausendkorngewicht	3938	3H	138,825416026	436,0750288345	1,0199966284	1,0736575534	0,9374180158
Tausendkorngewicht	4009	3H	138,825416026	436,0750288345	0,0669685049	0,131531901	0,185952279
Tausendkorngewicht	814	3H	140,9123669693	438,1619797779	0,084230934	0,1135092748	0,2468000858
Tausendkorngewicht	3103	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,2942217872	0,2804201423	0,0608303204
Tausendkorngewicht	3992	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,0734003461	0,1096348786	0,2474905992
Tausendkorngewicht	5834	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,279262023	0,2516568955	0,0683387603
Tausendkorngewicht	4075	3H	144,6400931371	441,8897059456	0,4528408787	0,5676722077	1,223298816
Tausendkorngewicht	3042	3H	145,8850673205	443,134680129	0,9010103606	0,9204569926	0,1936843302
Tausendkorngewicht	1967	3H	148,8931552319	446,1427680404	0,8130436645	0,8847224086	1,5734887386
Tausendkorngewicht	4919	3H	155,8520571705	453,101669979	0,5949953349	0,5485205949	0,2312139531
Tausendkorngewicht	1178	3H	162,1488919132	459,3985047218	0,4825401735	0,506541949	0,1241288093
Tausendkorngewicht	752	3H	164,2862175345	461,535830343	1,4659738939	1,2104192878	0,7752080435
Tausendkorngewicht	742	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,2240256689	0,3459197647	0,1643094285
Tausendkorngewicht	2050	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,8377343857	1,1073489661	0,6324577265
Tausendkorngewicht	5565	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,5148466501	0,8709549401	0,1919241319
Tausendkorngewicht	1330	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,3634118163	0,2955920726	0,7028963499
Tausendkorngewicht	3778	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,2829122751	0,0680846829	0,6867657083
Tausendkorngewicht	5653	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,1932097284	0,1923973301	0,290984583
Tausendkorngewicht	172	3H	169,3164889461	466,5661017547	0,0092173082	0,1990081387	0,2409368118
Tausendkorngewicht	5082	4H	1,6427152434	468,2088169981	0,3817426552	0,6556077263	0,1814442207
Tausendkorngewicht	208	4H	3,7428954913	470,308997246	0,1758741661	0,3069769321	0,1024828706
Tausendkorngewicht	1219	4H	3,7428954913	470,308997246	0,0942580726	0,1588283055	0,4491603949

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	2976	4H	3,7428954913	470,308997246	0,363311552	0,3871102307	0,4249276743
Tausendkorngewicht	5880	4H	3,7428954913	470,308997246	0,9175736991	0,8256494025	0,2579035977
Tausendkorngewicht	5060	4H	5,5519616455	472,1180634002	0,1494150236	0,0473528302	0,1900364783
Tausendkorngewicht	6068	4H	16,5033966016	483,0694983563	0,076393357	0,0141246427	0,3286419966
Tausendkorngewicht	1851	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,0453234131	0,0867160982	0,2341824847
Tausendkorngewicht	5114	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,1384655891	0,259874263	0,0718602931
Tausendkorngewicht	6002	4H	21,6117558185	488,1778575732	0,0365899843	0,009483556	0,1730186631
Tausendkorngewicht	614	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,3489159108	0,2230084151	0,1764605663
Tausendkorngewicht	936	4H	24,5922096357	491,1583113904			
Tausendkorngewicht	1826	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,0754106143	0,0439757177	0,1614657295
Tausendkorngewicht	2051	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,1077383931	0,0288169591	0,0899628764
Tausendkorngewicht	5242	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,0754106143	0,0439757177	0,1614657295
Tausendkorngewicht	844	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Tausendkorngewicht	1623	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Tausendkorngewicht	5452	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Tausendkorngewicht	5511	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Tausendkorngewicht	3399	4H	26,6646647318	493,2307664865			
Tausendkorngewicht	4094	4H	28,4044180065	494,9705197612	1,1681302257	1,3535962738	0,9295926783
Tausendkorngewicht	1040	4H	33,3810827524	499,9471845071	0,0649968485	0,1998330098	0,0817599098
Tausendkorngewicht	2584	4H	36,3684678575	502,9345696122	0,2153114005	0,1890286002	0,0945819313
Tausendkorngewicht	5037	4H	39,7578676636	506,3239694183	1,6458915609	1,714442691	1,6556077263
Tausendkorngewicht	942	4H	40,360889715	506,9269914697	0,0386738441	0,0525662781	0,3661277373
Tausendkorngewicht	4133	4H	40,360889715	506,9269914697	0,0386738441	0,0525662781	0,3661277373
Tausendkorngewicht	5733	4H	40,360889715	506,9269914697	0,0386738441	0,0525662781	0,3661277373
Tausendkorngewicht	3923	4H	40,9569804784	507,5230822331	2,3187587626	2,0222763947	1,9706162223
Tausendkorngewicht	2430	4H	42,4541386749	509,0202404296	0,7690404443	0,5757719293	0,4853194559
Tausendkorngewicht	3865	4H	47,5971543316	514,1632560862	2,6777807053	2,096910013	1,565431096
Tausendkorngewicht	185	4H	48,72	515,2861017547	1,6736641391	1,6695862267	1,0936649582
Tausendkorngewicht	2261	4H	48,72	515,2861017547	1,2773660775	1,0136762229	0,6324577265
Tausendkorngewicht	2658	4H	48,72	515,2861017547	0,8639139026	0,4068247365	0,2429837653
Tausendkorngewicht	2706	4H	48,72	515,2861017547	1,7644715531	1,408935393	1,0333890133
Tausendkorngewicht	4224	4H	48,72	515,2861017547	3	2,2365720064	1,801342913
Tausendkorngewicht	4235	4H	48,72	515,2861017547	1,7644715531	1,408935393	1,0333890133
Tausendkorngewicht	5550	4H	48,72	515,2861017547	2,6777807053	2,096910013	1,6777807053
Tausendkorngewicht	2755	4H	51,2984620952	517,8645638499	1,6736641391	1,6695862267	1,0936649582
Tausendkorngewicht	5930	4H	52,7540325641	519,3201343188	0,880414225	0,7075224063	0,2356743944
Tausendkorngewicht	3072	4H	54,2511907606	520,8172925153	2,920818754	2,638272164	2,408935393

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	5129	4H	54,2511907606	520,8172925153	1,9625735021	1,6556077263	1,4248121551
Tausendkorngewicht	3283	4H	55,6305170621	522,1966188167	0,5149887854	0,4726279172	0,7594507517
Tausendkorngewicht	5260	4H	55,6305170621	522,1966188167	1,6968039426	1,2479515522	1,4921441283
Tausendkorngewicht	4160	4H	59,3734125534	525,9395143081	0,1472151313	0,1372724717	0,1203307944
Tausendkorngewicht	861	4H	61,0438529486	527,6099547033	0,5079383955	0,4875824514	0,9926790471
Tausendkorngewicht	1899	4H	62,0974087166	528,6635104712	0,2578249568	0,2133195468	0,018453195
Tausendkorngewicht	732	4H	62,825193951	529,3912957057	0,1435127871	0,2357491246	0,0276120009
Tausendkorngewicht	5013	4H	62,825193951	529,3912957057	0,2578249568	0,2133195468	0,018453195
Tausendkorngewicht	5683	4H	62,825193951	529,3912957057	0,0126913263	0,0669178376	0,0539901152
Tausendkorngewicht	3498	4H	63,5599104734	530,126012228	0,4630629773	0,4298074389	0,0979971086
Tausendkorngewicht	5118	4H	64,3084895716	530,8745913263	0,3630108982	0,3460160926	0,6348865684
Tausendkorngewicht	961	4H	65,0501373819	531,6162391366	1,8239087409	1,7695510786	3,4472466365
Tausendkorngewicht	1824	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,1908444683	0,2461106685	0,3675427078
Tausendkorngewicht	1955	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,4752145507	0,3949105381	1,1944991418
Tausendkorngewicht	2139	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,276544328	0,2028017302	1,0296531238
Tausendkorngewicht	2988	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,0080654503	0,2270185497	0,22775166
Tausendkorngewicht	3347	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,4127381503	0,6399749108	1,5257837359
Tausendkorngewicht	3510	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,4752145507	0,3949105381	1,1944991418
Tausendkorngewicht	5330	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,208660296	0,0890555943	0,1560201555
Tausendkorngewicht	3465	4H	65,9997238307	532,5658255854	0,2292216038	0,288192771	0,7004927013
Tausendkorngewicht	3030	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,0842836621	0,1638025192	0,2188911643
Tausendkorngewicht	3561	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,2063492823	0,0738119509	0,1658337161
Tausendkorngewicht	5678	4H	69,5069555318	536,0730572865	0,0492458184	0,1274358569	0,1511337885
Tausendkorngewicht	5965	4H	69,5069555318	536,0730572865	2,1023729087	1,714442691	1,2510371387
Tausendkorngewicht	2856	4H	76,0292974899	542,5953992446	1,351639989	1,104577454	1,0409586077
Tausendkorngewicht	3115	4H	76,0292974899	542,5953992446	1,0150228736	0,7440042733	0,8233300673
Tausendkorngewicht	5350	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,3251388593	0,3666325549	0,5260753066
Tausendkorngewicht	5786	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,4384216317	0,4929541276	0,7237680421
Tausendkorngewicht	2732	4H	79,5781169187	546,1442186734	0,1918565742	0,217670731	0,0435914288
Tausendkorngewicht	3468	4H	80,7910923094	547,3571940641	0,1654521423	0,2242439622	0,4147649366
Tausendkorngewicht	3155	4H	82,419944977	548,9860467316	1,2441251443	1,2013493546	1,19859629
Tausendkorngewicht	2297	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,2865094569	0,1503963419	0,3731465853
Tausendkorngewicht	2788	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,1366771399	0,0483225627	0,1449050488
Tausendkorngewicht	3790	4H	85,0399718209	551,6060735756	0,1124952258	0,1512568181	0,0327797402
Tausendkorngewicht	4256	4H	86,2668097875	552,8329115422	0,768785352	0,8975662943	0,4996262856
Tausendkorngewicht	3363	4H	87,4936477541	554,0597495088	1,8268137316	2,193820026	2,1487416513
Tausendkorngewicht	4823	4H	92,3802057567	558,9463075114	1,0560111249	1,1295960947	1,2652001704

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	1272	4H	96,5874975405	563,1535992952	0,7825160558	0,6609462643	0,6311554932
Tausendkorngewicht	1650	4H	96,5874975405	563,1535992952	1,507239611	1,2781893848	1,2041199827
Tausendkorngewicht	4872	4H	97,0588251209	563,6249268755	2,8860566477	2,6197887583	2,4559319556
Tausendkorngewicht	3608	4H	98,5490520295	565,1151537841	0,032826577	0,0575454737	0,2572748687
Tausendkorngewicht	4016	4H	100,7393390207	567,3054407754	1,801342913	1,4377071355	1,8601209136
Tausendkorngewicht	1790	4H	101,6196125899	568,1857143446	0,9726503922	0,7652297048	0,9226320947
Tausendkorngewicht	5893	4H	102,3681916882	568,9342934429	0,385946894	0,3411304078	0,7609509069
Tausendkorngewicht	747	4H	103,1098394985	569,6759412532	0,7535014192	0,5210008683	0,7363639314
Tausendkorngewicht	897	4H	103,1098394985	569,6759412532	0,5291486755	0,4782083504	0,9503943874
Tausendkorngewicht	33	4H	106,0279117242	572,5940134789	2,0915149811	2,3872161433	2,0506099934
Tausendkorngewicht	247	4H	113,9157174078	580,4818191625	0,1237821594	0,1254022313	0,0292348402
Tausendkorngewicht	890	4H	117,5962313076	584,1623330623	0,0385314446	0,1102502247	0,2124686839
Tausendkorngewicht	1841	4H	119,8350373145	586,4011390692	1,0883098412	1,1203307944	1,0154726867
Tausendkorngewicht	4057	4H	119,8350373145	586,4011390692	0,7520267336	0,7166987713	0,5803746391
Tausendkorngewicht	2536	4H	123,29375	589,8598517547	0,1523039793	0,2254830343	0,2626483042
Tausendkorngewicht	5076	5H	6,4035783267	596,2634300814	0,2983456827	0,3679478333	0,106349183
Tausendkorngewicht	4305	5H	7,4841821694	597,344033924	0,4003352212	0,147032309	0,0045842015
Tausendkorngewicht	2760	5H	17,3763766053	607,23622836	3,9088608462	3,3640339716	3,9952488444
Tausendkorngewicht	5093	5H	18,090108773	607,9499605277	2,920818754	2,6020599913	2,920818754
Tausendkorngewicht	1953	5H	26,2813527159	616,1412044706	0,0634862575	0,0213174348	0,1529211379
Tausendkorngewicht	2811	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,5276824537	0,6462760624	0,2464169411
Tausendkorngewicht	2927	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,2204035087	0,1435127871	0,0048476231
Tausendkorngewicht	4965	5H	29,903376707	619,7632284617	0,377785977	0,4727568836	1,5783960731
Tausendkorngewicht	1248	5H	33,0851546881	622,9450064428	0,0906579616	0,0931802845	0,7070797004
Tausendkorngewicht	2861	5H	34,2524736539	624,1123254086	0,2372464351	0,2772016031	1,519993057
Tausendkorngewicht	3592	5H	35,6866083833	625,546460138	0,8273970688	0,8541822855	2,0268721464
Tausendkorngewicht	2358	5H	37,1074023246	626,9672540792	1,0767559814	0,8867253075	1,8827287043
Tausendkorngewicht	2232	5H	39,9690013893	629,828853144	1,6289321377	1,4436974992	2,0268721464
Tausendkorngewicht	2991	5H	39,9690013893	629,828853144	2,3979400087	2,1366771399	3,1825404076
Tausendkorngewicht	4136	5H	39,9690013893	629,828853144	2,3979400087	2,1366771399	3,1825404076
Tausendkorngewicht	756	5H	40,9161973501	630,7760491048	0,1532300465	0,1256341643	0,027936084
Tausendkorngewicht	717	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,0645431193	0,1059055727	0,3604139133
Tausendkorngewicht	2091	5H	46,2325014401	636,0923531948	2,0705810743	2,15490196	2,1135092748
Tausendkorngewicht	2127	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,3384712599	0,3941564609	0,4652126414
Tausendkorngewicht	2906	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,1065156538	0,1862856081	0,193820026
Tausendkorngewicht	4826	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,2405588029	0,2367966996	0,532687937
Tausendkorngewicht	6082	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,3555614105	0,3193019703	0,6092414713

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	285	5H	48,8272847413	638,687136496	0,2323989319	0,2608233681	0,1427278264
Tausendkorngewicht	6103	5H	48,8272847413	638,687136496	0,4173685605	0,3502758141	0,3083881258
Tausendkorngewicht	2999	5H	50,2680898648	640,1279416195	0,5764264803	0,4154426395	0,5291486755
Tausendkorngewicht	4287	5H	50,2680898648	640,1279416195	0,5334289276	0,3864752971	0,5084982338
Tausendkorngewicht	1601	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,301551462	0,6001532873	0,5800442515
Tausendkorngewicht	2789	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,301551462	0,6001532873	0,5800442515
Tausendkorngewicht	3920	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,206000199	0,2930263238	0,0368735589
Tausendkorngewicht	4049	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,5723516288	0,7194216296	0,8699880503
Tausendkorngewicht	4077	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,685500772	0,8236193078	0,890084137
Tausendkorngewicht	4232	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,3306831194	0,6263525278	0,6315271616
Tausendkorngewicht	5078	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,0510493898	0,0396243686	0,0485167692
Tausendkorngewicht	5735	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,524183587	0,6981022828	0,8178707859
Tausendkorngewicht	5933	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,524183587	0,6981022828	0,8178707859
Tausendkorngewicht	6059	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,301551462	0,6001532873	0,5800442515
Tausendkorngewicht	5854	5H	52,0157331165	641,8755848711	0,0617305165	0,0443122497	0,0600815796
Tausendkorngewicht	2008	5H	52,5960574023	642,455909157	0,1040804547	0,0135865945	0,0914613678
Tausendkorngewicht	3909	5H	53,1763816882	643,0362334429	0,6935749724	0,573326112	0,4921441283
Tausendkorngewicht	759	5H	59,3998593745	649,2597111291	1,735182177	1,625251654	2,1611509093
Tausendkorngewicht	3995	5H	59,3998593745	649,2597111291	1,735182177	1,625251654	2,1611509093
Tausendkorngewicht	5670	5H	59,3998593745	649,2597111291	1,5783960731	1,4736607226	2,1135092748
Tausendkorngewicht	1753	5H	60,7406085866	650,6004603413	0,0159229661	0,0069607682	0,3222106089
Tausendkorngewicht	2143	5H	60,7406085866	650,6004603413	1,7695510786	1,4934949676	2,5086383062
Tausendkorngewicht	2798	5H	60,7406085866	650,6004603413	0,7035542058	0,6886700477	1,3306831194
Tausendkorngewicht	649	5H	62,1480617397	652,0079134944	2,3010299957	1,8927900304	2,1870866434
Tausendkorngewicht	800	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,2839966564	0,3435184842	0,9179330657
Tausendkorngewicht	2413	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,1141866253	0,0137658699	0,3653212478
Tausendkorngewicht	1850	5H	68,3515282437	658,2113799984	0,2453459307	0,0929112549	0,2694599635
Tausendkorngewicht	2122	5H	70,4793839585	660,3392357132	0,7508016426	0,80161787	0,7515362824
Tausendkorngewicht	3294	5H	70,4793839585	660,3392357132	0,7007106659	0,7762445463	0,652279783
Tausendkorngewicht	1324	5H	72,287060757	662,1469125117	0,6169030701	0,6350739662	0,336864685
Tausendkorngewicht	1229	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,1224558923	0,053547735	0,2947351377
Tausendkorngewicht	2094	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,4917396945	0,7510463845	0,7011469236
Tausendkorngewicht	1124	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,5243288117	0,5294425148	0,4009907602
Tausendkorngewicht	4148	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,3831045736	0,4432152177	0,2265792767
Tausendkorngewicht	4161	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,388064375	0,4342702122	0,3253225321
Tausendkorngewicht	5097	5H	84,5072227305	674,3670744852	0,5410601381	0,59311933	0,2309921291
Tausendkorngewicht	775	5H	85,20761411	675,0674658647	1,1450869777	0,8413360192	1,5968794788

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	2895	5H	85,9280166717	675,7878684264	0,1136785134	0,1149216159	0,1793388654
Tausendkorngewicht	1553	5H	87,348810613	677,2086623677	0,4426131179	0,5130031116	0,4985299279
Tausendkorngewicht	5275	5H	87,348810613	677,2086623677	0,2139587898	0,2346295197	0,0821270448
Tausendkorngewicht	1617	5H	89,3832808105	679,2431325652	1,4788619163	1,2426039712	1,1844222517
Tausendkorngewicht	3011	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,2278984307	0,3027706572	0,0704788994
Tausendkorngewicht	3533	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,0131387297	0,1330041869	0,0100609867
Tausendkorngewicht	5104	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,43568909	0,7664962397	0,2119731159
Tausendkorngewicht	27	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,2326214759	0,1853529305	0,7173778871
Tausendkorngewicht	119	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,1996266451	0,0982148547	0,2722961163
Tausendkorngewicht	2185	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,1165657063	0,0002172015	0,2232261976
Tausendkorngewicht	4952	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,1748336277	0,2566470486	0,0878311039
Tausendkorngewicht	2182	5H	102,0636999763	691,923551731	0,8063189705	0,9262816497	1,0721165897
Tausendkorngewicht	4217	5H	102,0636999763	691,923551731	0,9767475404	0,8924508703	0,364717362
Tausendkorngewicht	233	5H	103,9180695334	693,7779212881	1,1307682803	0,7791077508	1,2055119533
Tausendkorngewicht	3280	5H	103,9180695334	693,7779212881	2,0757207139	1,5114492835	2,5228787453
Tausendkorngewicht	28	5H	108,1804513571	698,0403031118	0,2539109569	0,5019652763	0,1032533844
Tausendkorngewicht	5357	5H	123,5156873708	713,3755391255	1,7281583935	1,8927900304	2,7695510786
Tausendkorngewicht	3348	5H	127,9648402291	717,8246919837	0,2718086014	0,3414162846	0,7323590177
Tausendkorngewicht	361	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,4051656444	0,4555598627	0,5878755938
Tausendkorngewicht	1739	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,0870874488	0,0925348932	0,1697321991
Tausendkorngewicht	2960	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,385208208	0,4842585833	0,6226937489
Tausendkorngewicht	4098	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,71828503	0,9215431819	1,1674910873
Tausendkorngewicht	3066	5H	130,1260479143	719,985899669	0,145511775	0,0511959541	0,1798642481
Tausendkorngewicht	509	5H	130,839780082	720,6996318367	0,8944898152	1,3187587626	2,2006594505
Tausendkorngewicht	2184	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,5554867937	0,6836102489	0,839831707
Tausendkorngewicht	4106	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,7478754475	0,9129287941	1,0675262353
Tausendkorngewicht	4874	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,7088532383	0,8758219445	0,7435227938
Tausendkorngewicht	5322	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,7907531512	0,8282735463	0,8958544494
Tausendkorngewicht	5381	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,5032086843	0,6728454876	0,3866868385
Tausendkorngewicht	70	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,4156687756	1,571865206	0,9164973802
Tausendkorngewicht	442	5H	142,1994612179	732,0593129725	0,7746907183	0,5174122305	1,0315170514
Tausendkorngewicht	1493	5H	142,1994612179	732,0593129725	0,5696024086	0,4266641599	0,8233300673
Tausendkorngewicht	1718	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,4156687756	1,571865206	0,9164973802
Tausendkorngewicht	2180	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,4156687756	1,571865206	0,9164973802
Tausendkorngewicht	2164	5H	143,2733946664	733,1332464211	0,2006594505	0,2471068451	0,0741724254
Tausendkorngewicht	1759	5H	143,9204228932	733,7802746478	1,0362121727	0,9197343727	1,4259687323
Tausendkorngewicht	3582	5H	143,9204228932	733,7802746478	1,2090115249	1,0419141515	1,6798537139

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	5602	5H	143,9204228932	733,7802746478	0,6462760624	0,593971055	0,305570309
Tausendkorngewicht	3718	5H	144,6341550608	734,4940068155	0,9771593891	0,9897000434	0,9476909004
Tausendkorngewicht	973	5H	145,3545576226	735,2144093773	0,1602706248	0,1825007381	0,0066960621
Tausendkorngewicht	691	5H	146,0015858493	735,861437604	0,7988761028	0,6156465859	0,9442395353
Tausendkorngewicht	2361	5H	146,0015858493	735,861437604	0,7988761028	0,6156465859	0,9442395353
Tausendkorngewicht	6015	5H	146,0015858493	735,861437604	0,7988761028	0,6156465859	0,9442395353
Tausendkorngewicht	4297	5H	148,3895869337	738,2494386884	0,1747686768	0,203633845	1,072629637
Tausendkorngewicht	23	5H	151,3579123039	741,2177640586	0,7481185454	0,6460837691	1,1029229968
Tausendkorngewicht	4064	5H	153,5991647182	743,4590164729	0,7440042733	0,776504059	1,0105501823
Tausendkorngewicht	1549	5H	155,1266849649	744,9865367196	0,025120027	0,0788339494	0,0322648682
Tausendkorngewicht	113	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,5875394526	0,8138916202	0,7020207558
Tausendkorngewicht	1599	5H	159,7892904341	749,6491421888	1,6882461389	1,8041003476	0,9833844524
Tausendkorngewicht	2813	5H	159,7892904341	749,6491421888	1,7189666328	1,8326826653	0,9913998282
Tausendkorngewicht	4843	5H	159,7892904341	749,6491421888	2,0043648054	2,15490196	1,2139587898
Tausendkorngewicht	5088	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,5805399272	0,8027194419	0,6779875614
Tausendkorngewicht	5877	5H	159,7892904341	749,6491421888	1,3306831194	1,5767541261	1,4894549898
Tausendkorngewicht	5959	5H	159,7892904341	749,6491421888	1,0947439513	1,2343314452	1,2541448048
Tausendkorngewicht	102	5H	166,6331147708	756,4929665254	0,1905076231	0,2444300194	0,2260673525
Tausendkorngewicht	3736	5H	169,5080546237	759,3679063784	0,031376979	0,0555173278	0,3963144504
Tausendkorngewicht	960	5H	171,6625919149	761,5224436696	0,1175893156	0,180719353	0,7449688367
Tausendkorngewicht	2882	5H	175,8982921622	765,7581439169	0,0285849766	0,0747394905	0,2868455982
Tausendkorngewicht	2885	5H	177,0656111281	766,9254628827	0,2273116453	0,431446288	0,0814978604
Tausendkorngewicht	715	5H	178,4330419166	768,2928936713	0,1723077113	0,3570411206	4,34E-05
Tausendkorngewicht	1051	5H	179,0600589611	768,9199107157	0,1099704138	0,153601027	0,1152046361
Tausendkorngewicht	697	5H	179,6403832469	769,5002350016	0,7958800173	0,8018930011	0,1044669605
Tausendkorngewicht	3487	5H	180,7143166955	770,5741684501	0,0818123386	0,1240132286	0,2584544832
Tausendkorngewicht	186	5H	181,4347192572	771,2945710119	0,4405722002	0,5743027866	1,5376020021
Tausendkorngewicht	4204	5H	182,8821947748	772,7420465295	0,0677292241	0,0979971086	0,9211808169
Tausendkorngewicht	4042	5H	187,9583646776	777,8182164323	0,0200421067	0,098105968	0,051000546
Tausendkorngewicht	2024	5H	189,5992816238	779,4591333785	0,2295898685	0,2775306141	0,2501091587
Tausendkorngewicht	3051	5H	189,5992816238	779,4591333785	0,0274731821	0,1038045895	0,0122443833
Tausendkorngewicht	3972	5H	189,5992816238	779,4591333785	1,8507808873	1,4306260904	2,3872161433
Tausendkorngewicht	2612	5H	191,9672715259	781,8271232805	0,1624115618	0,0685929864	0,304430773
Tausendkorngewicht	3722	5H	194,8422113788	784,7020631335	0,691008971	0,4368750397	0,3601152581
Tausendkorngewicht	3541	5H	196,1229270442	785,9827787988	0,4553119777	0,3243132913	0,1096348786
Tausendkorngewicht	3489	6H	0	785,9827787988	0,7020207558	0,6158258612	0,1033084734
Tausendkorngewicht	4067	6H	0,6712836896	786,6540624885	0,3402739048	0,594482893	0,4541982428

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	1173	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,6974526275	0,4887852989	0,3745846478
Tausendkorngewicht	2204	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,3096266931	0,5721894273	0,5427238139
Tausendkorngewicht	2442	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,7856861026	0,6407338354	0,2846653162
Tausendkorngewicht	3346	6H	2,2749058371	788,257684636	0,3887016377	0,7809396676	1,031050319
Tausendkorngewicht	4901	6H	3,1140104492	789,096789248	0,503623946	0,7070797004	0,9288547095
Tausendkorngewicht	636	6H	6,0664155657	792,0491943645	3,8096122674	2,8538719643	3,202988817
Tausendkorngewicht	3927	6H	9,0561142205	795,0388930193	0,1541580926	0,1398417387	0,643591673
Tausendkorngewicht	2291	6H	12,5430600528	798,5258388517	0,9055288714	0,3687592198	0,3264262036
Tausendkorngewicht	4177	6H	13,2143437425	799,1971225413	0,5012760293	0,339134522	0,0803467177
Tausendkorngewicht	3777	6H	16,9685599327	802,9513387316	1,8416375079	1,2380721616	2,0757207139
Tausendkorngewicht	4020	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,0358346894	0,1942273681	0,3123818704
Tausendkorngewicht	6107	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,1482525809	0,1252863112	0,1730186631
Tausendkorngewicht	5997	6H	28,3865982465	814,3693770453	0,5686362358	0,5723516288	0,9935339578
Tausendkorngewicht	1333	6H	31,7305855153	817,7133643141	0,6087119514	0,8150248093	0,4228530152
Tausendkorngewicht	5044	6H	35,7458564737	821,7286352725	1,7166987713	1,8538719643	1,616184634
Tausendkorngewicht	10	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,2619332852	0,1603962705	0,1446625955
Tausendkorngewicht	745	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,4630629773	0,37923951	0,2611401979
Tausendkorngewicht	1543	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,416687848	0,2682501165	0,2740067411
Tausendkorngewicht	3648	6H	42,3592439347	828,3420227335	1,8894102897	1,7544873322	2,1739251973
Tausendkorngewicht	5257	6H	42,3592439347	828,3420227335	1,721246399	1,7986028757	1,7520267336
Tausendkorngewicht	3191	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,2817474999	0,0890022837	0,6599526823
Tausendkorngewicht	5378	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,1921944677	0,1201016757	0,1719849358
Tausendkorngewicht	1203	6H	43,8261231083	829,8089019072	0,1819721581	0,2862575216	0,1778973314
Tausendkorngewicht	1145	6H	44,7708927456	830,7536715444	0,2329926361	0,1689625144	0,0482740246
Tausendkorngewicht	4185	6H	44,7708927456	830,7536715444	1,0462403083	1,1129456219	0,9270152554
Tausendkorngewicht	433	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,0462403083	1,1129456219	0,9270152554
Tausendkorngewicht	2983	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,0462403083	1,1129456219	0,9270152554
Tausendkorngewicht	3936	6H	45,4421764353	831,4249552341	0,9476909004	0,9558523791	0,9381706927
Tausendkorngewicht	4197	6H	45,4421764353	831,4249552341	0,7121982701	0,7937139556	0,6265362784
Tausendkorngewicht	4900	6H	45,4421764353	831,4249552341	1,3089185079	1,280668713	1,2848326422
Tausendkorngewicht	2403	6H	46,1072445352	832,090023334	1,0222763947	1,0803989762	0,9182927299
Tausendkorngewicht	654	6H	49,4015070862	835,3842858851	0,5620909645	0,5070999889	0,040481623
Tausendkorngewicht	991	6H	50,0727907759	836,0555695747	0,1313555616	0,0535968661	0,019678414
Tausendkorngewicht	1634	6H	52,745494355	838,7282731539	0,3482375526	0,4625587166	0,3160528692
Tausendkorngewicht	2153	6H	53,2862506606	839,2690294594	0,1100263616	0,2735173032	0,1600194423
Tausendkorngewicht	2794	6H	54,5977400913	840,5805188901	2,3872161433	2,1307682803	1,6003262785
Tausendkorngewicht	3027	6H	54,5977400913	840,5805188901	2,1739251973	1,920818754	1,4282911682

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	3804	6H	54,5977400913	840,5805188901	2,8860566477	2,4202164034	2,1023729087
Tausendkorngewicht	791	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0025699262	0,0324520238	0,1836924006
Tausendkorngewicht	1682	6H	55,3622576267	841,3450364255	1,8996294549	1,735182177	0,8386319978
Tausendkorngewicht	1777	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2104192878	0,2655202106	0,2618539113
Tausendkorngewicht	2312	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,5533075336	0,4158950296	0,7527634505
Tausendkorngewicht	3099	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3965308403	0,3513473049	0,4062710013
Tausendkorngewicht	3262	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,3077701642	0,2163107637	0,4994890895
Tausendkorngewicht	3330	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1169066414	0,1006172945	0,1646265475
Tausendkorngewicht	3730	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1340081999	0,1225134719	0,1388241645
Tausendkorngewicht	3887	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1359638173	0,1247650535	0,1390633793
Tausendkorngewicht	4893	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,9427143556	0,7342390833	1,1864190114
Tausendkorngewicht	5163	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1284270645	0,110866444	0,1558335895
Tausendkorngewicht	5788	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1391232036	0,0995782465	0,4016472901
Tausendkorngewicht	5806	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,7878123956	0,585026652	0,57626275
Tausendkorngewicht	5962	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1340081999	0,1225134719	0,1388241645
Tausendkorngewicht	6078	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,9427143556	0,7342390833	1,1864190114
Tausendkorngewicht	2222	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,4921441283	0,3696738452	0,1996266451
Tausendkorngewicht	3001	6H	55,9403074706	841,9230862694	1,4078232426	1,4814860601	0,806041022
Tausendkorngewicht	4950	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,5548630313	0,6237881497	0,4238891059
Tausendkorngewicht	5251	6H	56,4810637761	842,463842575	1,8996294549	1,735182177	0,8386319978
Tausendkorngewicht	4151	6H	58,010098847	843,9928776458	0,031984286	0,0924274212	0,0054628957
Tausendkorngewicht	5884	6H	58,010098847	843,9928776458	0,8102290437	0,5663901567	1,2189630614
Tausendkorngewicht	4073	6H	58,5508551525	844,5336339514	0,2553159367	0,2109836732	0,1476420163
Tausendkorngewicht	721	6H	59,557780687	845,5405594858	1,0366844886	1,1180450287	0,6032777215
Tausendkorngewicht	2017	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,4180503416	0,2513469066	0,6354490046
Tausendkorngewicht	3482	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0464335857	0,174184555	0,5612994671
Tausendkorngewicht	4208	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0577934577	0,0482740246	0,3993537643
Tausendkorngewicht	4931	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,4549404153	0,2251182342	0,0321245545
Tausendkorngewicht	5517	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0464335857	0,174184555	0,5612994671
Tausendkorngewicht	5615	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,1895658441	0,2063492823	0,2817474999
Tausendkorngewicht	1908	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,0655015488	0,1073489661	0,1034186725
Tausendkorngewicht	2827	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,3968556274	0,4687766255	0,8218867477
Tausendkorngewicht	5926	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,8774564759	0,9240882385	1,2062096153
Tausendkorngewicht	6130	6H	63,9459870286	849,9287658274	0,1247071746	0,1661519505	0,0555666823
Tausendkorngewicht	2431	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,0536460028	0,0781055291	0,1589535346
Tausendkorngewicht	5069	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,1394823225	0,3242216583	0,5463759264
Tausendkorngewicht	5140	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,3175841383	0,3616105923	0,3861581781

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	5208	6H	64,3624315398	850,3452103386	1,7495799977	1,6038006529	1,0915149811
Tausendkorngewicht	1006	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,2175273758	0,383944805	0,2023862698
Tausendkorngewicht	5768	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,8610660597	0,7302536269	0,3671379599
Tausendkorngewicht	5898	6H	65,0274996397	851,0102784385	1,5622494372	1,4659738939	0,9318141383
Tausendkorngewicht	952	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,7155692662	0,6328305115	0,305131672
Tausendkorngewicht	984	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,2046066651	0,1533536714	0,092857469
Tausendkorngewicht	5669	6H	67,7002032188	853,6829820177	1,0777937226	1,3260580014	0,7806774916
Tausendkorngewicht	2100	6H	70,0434805429	856,0262593417	0,1977052886	0,0023952125	0,0731946899
Tausendkorngewicht	2485	6H	70,0434805429	856,0262593417	1,0777937226	1,3260580014	0,7806774916
Tausendkorngewicht	4156	6H	71,0814840259	857,0642628248	0,7217037919	0,9578184055	0,4824082693
Tausendkorngewicht	5177	6H	71,0814840259	857,0642628248	2,1135092748	1,6289321377	1,0241088636
Tausendkorngewicht	66	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,02017857	0,0403862889	0,1823024452
Tausendkorngewicht	2316	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,0455162828	0,0236958834	0,2230809972
Tausendkorngewicht	3295	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,0057708592	0,0448416131	0,1974315017
Tausendkorngewicht	1644	6H	72,5421476099	858,5249264087	1,4134126953	1,5391021572	1,9281179927
Tausendkorngewicht	4896	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,6205131863	0,755970411	0,5655907924
Tausendkorngewicht	5237	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,2111248842	0,2395775166	0,2924298239
Tausendkorngewicht	5958	6H	75,214851189	861,1976299879	0,6367641955	0,5821962774	1,638272164
Tausendkorngewicht	2432	6H	76,5512029786	862,5339817775	0,2526658904	0,2482591262	1,1180450287
Tausendkorngewicht	929	6H	77,8937703579	863,8765491567	0,2656002575	0,1189007816	0,4058285209
Tausendkorngewicht	1842	6H	80,5167492193	866,4995280181	0,6341377846	0,8043770564	0,309183942
Tausendkorngewicht	1307	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,0482254919	0,0227795534	0,2421486563
Tausendkorngewicht	2803	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,1395422046	0,1764605663	0,3711004356
Tausendkorngewicht	1874	6H	81,2191108576	867,2018896564	0,4854522473	0,3545777307	0,5492891219
Tausendkorngewicht	6070	6H	83,8918144367	869,8745932355	0,2389747483	0,2770371911	1,1157712304
Tausendkorngewicht	542	6H	88,9015797502	874,884358549	0,6103024518	0,5397036732	0,9763360818
Tausendkorngewicht	6041	6H	88,9015797502	874,884358549	0,293196903	0,374996399	0,9400581119
Tausendkorngewicht	1610	6H	89,5728634398	875,5556422387	0,5767541261	0,3310552655	0,4570501512
Tausendkorngewicht	3019	6H	93,6627214749	879,6455002737	0,1955198109	0,2378468077	0,3988094674
Tausendkorngewicht	5397	6H	94,7255873168	880,7083661157	0,3095381068	0,3499840475	0,3445734123
Tausendkorngewicht	4154	6H	96,7332227961	882,7160015949	0,2068384708	0,2083795173	0,4322680375
Tausendkorngewicht	2216	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,8958544494	0,7265357274	0,3968556274
Tausendkorngewicht	3996	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,275888046	0,3818472666	0,6337638763
Tausendkorngewicht	5664	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,6343248595	0,6808939407	0,2186036948
Tausendkorngewicht	5784	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,0599319863	0,1459977669	0,2040505011
Tausendkorngewicht	895	6H	105,602869325	891,5856481238	1,0695604052	1,0670191781	1,0114410431
Tausendkorngewicht	2450	6H	105,602869325	891,5856481238	1,1771783547	1,1797985405	1,117475462

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	3031	6H	105,602869325	891,5856481238	1,0695604052	1,0670191781	1,0114410431
Tausendkorngewicht	3299	6H	112,3219218112	898,30470061	0,0944739516	0,0248900103	0,0866630741
Tausendkorngewicht	5581	6H	112,3219218112	898,30470061	0,1058501532	0,0771189088	0,0413883422
Tausendkorngewicht	6062	6H	112,3219218112	898,30470061	0,0944739516	0,0248900103	0,0866630741
Tausendkorngewicht	656	6H	119,0161119385	904,9988907373	0,0234666196	0,0220935724	0,1673633724
Tausendkorngewicht	4902	6H	119,0161119385	904,9988907373	2,3767507096	2,3565473235	2,7447274949
Tausendkorngewicht	2328	6H	119,668748859	905,6515276578	0,7883455994	0,8601209136	0,8754957752
Tausendkorngewicht	1775	6H	123,8394095604	909,8221883592	0,1705675664	0,0778456748	0,1674272252
Tausendkorngewicht	3253	6H	123,8394095604	909,8221883592	0,5135695211	0,4899914871	0,4145392705
Tausendkorngewicht	2137	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,2182446253	0,1144126438	0,1153178958
Tausendkorngewicht	3435	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,0068725149	0,076393357	0,0731946899
Tausendkorngewicht	4939	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,743282254	0,7953374883	1,2160964207
Tausendkorngewicht	2254	6H	126,8539705741	912,8367493729	1,7594507517	1,6289321377	1,7520267336
Tausendkorngewicht	4206	6H	129,3775	915,3602787988	2,6197887583	3	4,6580711163
Tausendkorngewicht	2739	7H	0	915,3602787988	0,11696349	0,2466467874	0,2209810281
Tausendkorngewicht	3712	7H	0	915,3602787988	0,53670439	0,3996806702	0,0482254919
Tausendkorngewicht	4954	7H	0	915,3602787988	0,414200991	0,4516105819	0,5570501304
Tausendkorngewicht	5655	7H	0	915,3602787988	0,0500735563	0,1103621996	0,1328272488
Tausendkorngewicht	2318	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,5433303706	0,5315049755	0,7153437172
Tausendkorngewicht	2863	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,2371714468	0,289036881	0,281083314
Tausendkorngewicht	4092	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,7731424297	0,6886700477	0,2791794182
Tausendkorngewicht	1565	7H	1,8945565911	917,25483539	0,0292812963	0,0078000702	0,0646439071
Tausendkorngewicht	4037	7H	4,8912696782	920,2515484771	0,731656086	0,5385014732	0,7037737127
Tausendkorngewicht	1164	7H	12,4190705821	927,779349381	0,1163953391	0,0878842709	0,3239468753
Tausendkorngewicht	2741	7H	12,5127178661	927,8729966649	0,0624319614	0,0031819781	0,0344690564
Tausendkorngewicht	951	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,0730918983	0,1008911418	0,1662156253
Tausendkorngewicht	2424	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,9295926783	1,1284270645	0,8495505905
Tausendkorngewicht	2943	7H	19,2481186749	934,6083974737	0,4397346021	0,3774751376	0,2973971587
Tausendkorngewicht	1697	7H	19,8460205648	935,2062993637	0,1624746906	0,0507075986	0,0364010374
Tausendkorngewicht	887	7H	21,1282679915	936,4885467904	0,151810883	0,3244966153	0,5941416007
Tausendkorngewicht	4219	7H	25,7025776317	941,0628564305	0,2409368118	0,2432118012	0,3230321857
Tausendkorngewicht	949	7H	29,8230581265	945,1833369253	0,7358908437	0,8648673486	0,6267201067
Tausendkorngewicht	5221	7H	31,7464292665	947,1067080653	0,0791465039	0,2113367869	0,1513798826
Tausendkorngewicht	2434	7H	32,6324766456	947,9927554444	0,0097499671	0,1268538487	0,2204756567
Tausendkorngewicht	2901	7H	34,8151787259	950,1754575247	1,0555173278	1,1051303433	0,6131444708
Tausendkorngewicht	3318	7H	34,8151787259	950,1754575247	0,321481621	0,359518563	0,1332402165
Tausendkorngewicht	1938	7H	37,5453572355	952,9056360344	0,2638426247	0,4106089769	0,2708352103

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	2037	7H	38,316146419	953,6764252178	0,1718558927	0,1047432469	0,0189973101
Tausendkorngewicht	1998	7H	40,1818884612	955,54216726	0,0986506746	0,0955008446	0,2368716232
Tausendkorngewicht	987	7H	42,60231057	957,9625893689	0,0854981772	0,0546791592	0,206000199
Tausendkorngewicht	1885	7H	49,6762823285	965,0365611273	0,0847585027	0,050561199	0,5996347267
Tausendkorngewicht	1111	7H	52,8170681602	968,177346959	0,1632962009	0,0237876229	0,6653452331
Tausendkorngewicht	958	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,2926853664	0,3815335078	0,0684404329
Tausendkorngewicht	2016	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,0113964567	0,1505805862	0,3209356819
Tausendkorngewicht	1171	7H	55,6264866794	970,9867654782	0,9763360818	0,9846402446	1,2628073573
Tausendkorngewicht	3824	7H	55,6264866794	970,9867654782	0,2687336509	0,3141687254	0,2947351377
Tausendkorngewicht	5035	7H	56,8078831848	972,1681619837	0,9017024635	0,9763360818	0,920818754
Tausendkorngewicht	5906	7H	56,8078831848	972,1681619837	0,5697636466	0,3308691526	0,8187282284
Tausendkorngewicht	743	7H	60,6906436511	976,0509224499	0,7233084712	0,6032777215	0,9570309266
Tausendkorngewicht	1884	7H	61,3245637272	976,684842526	0,1542200329	0,1146953324	0,059135024
Tausendkorngewicht	2019	7H	63,6585421893	979,0188209881	0,2394267461	0,1817741064	0,6276404175
Tausendkorngewicht	4086	7H	63,6585421893	979,0188209881	0,2353009362	0,1400815148	0,6080069277
Tausendkorngewicht	682	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,1087971727	0,1121015119	0,3736596326
Tausendkorngewicht	1041	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,1206173628	0,2338847168	0,0134521866
Tausendkorngewicht	4028	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,4505062868	0,2805029834	0,8032712774
Tausendkorngewicht	4162	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,4145392705	0,3285494458	0,4496493277
Tausendkorngewicht	5290	7H	70,4011466352	985,7614254341	0,0436874692	0,2273116453	0,353890478
Tausendkorngewicht	6110	7H	71,0998994464	986,4601782452	0,0635868003	0,0036634819	0,2385232205
Tausendkorngewicht	265	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,0643919815	0,0773264321	0,0060350018
Tausendkorngewicht	3908	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,0307239045	0,2315098948	0,155957958
Tausendkorngewicht	4247	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,0453716225	0,160710544	0,1748336277
Tausendkorngewicht	5394	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,7991495019	1,412289035	1,1713401035
Tausendkorngewicht	121	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1020981257	0,1394224488	0,0274731821
Tausendkorngewicht	269	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0461437018	0,0728863881	0,0453716225
Tausendkorngewicht	460	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,8794260688	1,3788237182	0,8680607048
Tausendkorngewicht	950	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,1023729087	1,565431096	1,2612194415
Tausendkorngewicht	1009	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1066821884	0,031050319	0,1811804925
Tausendkorngewicht	1586	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,6815192748	1,1220530484	0,6532559454
Tausendkorngewicht	1776	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0991960652	0,032826577	0,1688984355
Tausendkorngewicht	1856	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,161025045	0,0777417766	0,2244623652
Tausendkorngewicht	2296	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,894830572	1,4100503987	0,9808837096
Tausendkorngewicht	2398	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,1079053973	1,5734887386	1,2684112348
Tausendkorngewicht	2879	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,334419009	1,7721132954	1,416801226
Tausendkorngewicht	3237	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,1079053973	1,5734887386	1,2684112348

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	3479	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1508878338	0,0731946899	0,1652614811
Tausendkorngewicht	3632	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,876801925	1,3829996589	0,9574244876
Tausendkorngewicht	4101	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,090818524	0,1189578918	0,1529829021
Tausendkorngewicht	4137	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,2959353206	0,2061397987	0,311758204
Tausendkorngewicht	4166	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,894830572	1,4100503987	0,9808837096
Tausendkorngewicht	4268	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1873539838	0,0969643032	0,2037032599
Tausendkorngewicht	5184	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4739193082	0,4960731958	0,7958800173
Tausendkorngewicht	5379	7H	78,2242966655	993,5845754643	1,5686362358	1,9829666607	1,5985994592
Tausendkorngewicht	5679	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1979107421	0,1016588343	0,2661609993
Tausendkorngewicht	6048	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0388637826	0,0120657348	0,1127766686
Tausendkorngewicht	5310	7H	80,9400679007	996,3003466995	1,151810883	1,7878123956	1,2373214363
Tausendkorngewicht	4228	7H	82,3447771603	997,7050559591	0,2636831921	0,1002341981	0,3158730744
Tausendkorngewicht	3805	7H	83,439730019	998,8000088179	0,5075189899	0,518270803	0,0152477219
Tausendkorngewicht	4238	7H	83,439730019	998,8000088179	1,0996328713	0,992252222	0,6011922698
Tausendkorngewicht	3293	7H	84,9164756509	1000,27675445	0,5075189899	0,518270803	0,0152477219
Tausendkorngewicht	4019	7H	84,9164756509	1000,27675445	0,1309443813	0,1911141326	0,0187705126
Tausendkorngewicht	5823	7H	84,9164756509	1000,27675445	0,3938336854	0,4302750508	0,1756137977
Tausendkorngewicht	1337	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,1880230557	0,4776862048	0,3672391115
Tausendkorngewicht	2330	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,6274561992	1,072629637	0,6135010344
Tausendkorngewicht	4066	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,129303542	0,088416299	0,1954516916
Tausendkorngewicht	6126	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,1488028238	0,1003983409	0,2235894112
Tausendkorngewicht	3125	7H	87,2144359268	1002,574714726	0,5341711846	0,9714287473	0,5823622603
Tausendkorngewicht	5211	7H	87,2144359268	1002,574714726	0,5826944168	0,9948194875	0,4245812088
Tausendkorngewicht	913	7H	87,9708178358	1003,331096635	0,4463596638	0,5975666538	0,431094585
Tausendkorngewicht	2854	7H	87,9708178358	1003,331096635	0,3833144791	0,7382614526	0,4553119777
Tausendkorngewicht	3397	7H	88,6479597353	1004,008238534	0,2729469886	0,0874591172	0,2033562962
Tausendkorngewicht	1766	7H	98,5025354641	1013,862814263	0,038958783	0,0798766737	0,011173593
Tausendkorngewicht	2439	7H	102,8463287129	1018,206607512	0,2689756202	0,2886990401	0,2613779721
Tausendkorngewicht	1994	7H	104,7841071274	1020,144385926	0,0701725188	0,0116640441	0,1761346907
Tausendkorngewicht	2892	7H	110,9864387812	1026,34671758	0,4415314375	0,5233132571	0,8941493256
Tausendkorngewicht	5508	7H	110,9864387812	1026,34671758	0,0827571421	0,1167929666	0,4970269409
Tausendkorngewicht	2352	7H	112,4559807759	1027,816259575	0,1484970472	0,1717913855	0,2108425081
Tausendkorngewicht	1000	7H	116,3315376049	1031,691816404	0,2557852752	0,1915189434	0,1948390984
Tausendkorngewicht	4061	7H	116,9510504065	1032,311329205	0,3338565727	0,2107719427	0,0721678671
Tausendkorngewicht	3429	7H	122,0656328389	1037,425911638	0,9168558569	1,1101382787	1,0936649582
Tausendkorngewicht	3092	7H	128,3616117767	1043,721890576	0,0723730376	0,0310036734	0,0033132444
Tausendkorngewicht	1375	7H	133,793154247	1049,153433046	0,2218487496	0,4300411819	0,5322439488

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Tausendkorngewicht	152	7H	136,6241836779	1051,984462477	0,1232050238	0,0386263724	0,0470139348
Tausendkorngewicht	4188	7H	136,6241836779	1051,984462477	0,3296613589	0,3071530807	0,3917949923
Tausendkorngewicht	2409	7H	139,7217476862	1055,082026485	0,1826991216	0,3399887787	0,1910467008
Tausendkorngewicht	2728	7H	140,9895878384	1056,349866637	0,2218487496	0,4300411819	0,5322439488
Tausendkorngewicht	5160	7H	141,7603770219	1057,120655821	0,4570501512	0,3863695651	0,2990368218
Tausendkorngewicht	1768	7H	143,6837481619	1059,044026961	0,005726851	0,080817271	0,0943659987
Tausendkorngewicht	977	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,4645792819	0,4249276743	0,4165744996
Tausendkorngewicht	979	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,3383765908	0,3041682272	0,2981730696
Tausendkorngewicht	2818	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,0810265695	0,1330631823	0,081235969
Tausendkorngewicht	4255	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,5605094096	0,6605485587	0,5406075122
Tausendkorngewicht	5741	7H	145,2253265288	1060,585605328	0,1395422046	0,059832286	0,0837040054
Tausendkorngewicht	1887	7H	147,4656577069	1062,825936506	0,1681941913	0,133299244	0,0710923098
Tausendkorngewicht	4985	7H	148,2508541649	1063,611132964	0,4538276317	0,4061603389	0,8797552045
Tausendkorngewicht	4026	7H	149,0288469856	1064,389125784	0,4805658051	0,4353339357	0,1260403453
Tausendkorngewicht	651	7H	149,799636169	1065,159914968	2,6020599913	2,2839966564	1,8326826653
Tausendkorngewicht	764	7H	149,799636169	1065,159914968	1,1001794976	1,1001794976	0,8774564759
Tausendkorngewicht	1022	7H	161,426306656	1076,786585455	1,8569851997	1,4788619163	1,9355420108
Tausendkorngewicht	2152	7H	161,426306656	1076,786585455	0,2178141335	0,2013493546	0,1477640606
Tausendkorngewicht	2838	7H	166,5625	1081,922778799	0,2622509261	0,0931802845	0,3233063904
Tausendkorngewicht	3914	7H	166,5625	1081,922778799	0,6663512435	0,4776862048	0,8002448227

Tabelle A14

Ergebnisse der Assoziationsberechnungen für alle verwendeten SNP-Marker für das Merkmal Kornzahl pro Ähre. Aufgeführt sind neben dem Merkmal der SNP-Locus und seine Lage im Genom über die Angabe des Chromosoms, der Position auf dem Chromosom und der Position im Genom. Für alle drei verwendeten Ansätze sind die entsprechenden $-\log(p)$ -Werte angegeben. Ansätze: 1 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit Ort und Sorte, 2 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit allen signifikanten Parametern aus dem entsprechenden Regressionsmodell und 3 - Daten aus den exakten Feldversuchen zur Validierung.

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	5236	1H	0,7534286215	0,7534286215	1,9956786262	1,3788237182	0,4799096719
Kornzahl pro Ähre	2816	1H	0,7745527885	0,7745527885	0,6788159727	0,5846927078	0,0827571421
Kornzahl pro Ähre	3087	1H	0,9505875132	0,9505875132	1,2781893848	1,0867160982	0,0132730407
Kornzahl pro Ähre	1482	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,8687022034	0,9669785553	0,5888855814
Kornzahl pro Ähre	4104	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,2799234272	0,0019151121	0,0357403698
Kornzahl pro Ähre	2347	1H	8,773570677	8,773570677	0,4769041617	0,4475751543	0,0162384397
Kornzahl pro Ähre	5639	1H	10,6677043143	10,6677043143	0,1632962009	0,375202421	0,3898723869
Kornzahl pro Ähre	1873	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,4433357379	0,5769180417	0,6681679556
Kornzahl pro Ähre	2458	1H	17,2584444055	17,2584444055	0,6362000545	0,7520267336	0,2824127031
Kornzahl pro Ähre	3518	1H	18,0541213609	18,0541213609	1,3575354798	0,3968556274	0,4994890895
Kornzahl pro Ähre	4200	1H	20,8213872326	20,8213872326	0,7380238086	0,9295926783	0,1116519898
Kornzahl pro Ähre	2043	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,0815502576	0,2963647624	0,3082114756
Kornzahl pro Ähre	5790	1H	23,8632672746	23,8632672746	0,016058141	0,1842230797	0,513286224
Kornzahl pro Ähre	3039	1H	26,1094703613	26,1094703613	0,3837345947	0,4146520889	0,5253467466
Kornzahl pro Ähre	2632	1H	31,1511048755	31,1511048755	0,1338308524	0,2992097786	0,1165657063
Kornzahl pro Ähre	5366	1H	33,6085496317	33,6085496317	0,0185438335	0,0454680574	0,1590787998
Kornzahl pro Ähre	3526	1H	40,9949666784	40,9949666784	0,0266873795	0,0953385421	0,8265223565
Kornzahl pro Ähre	1334	1H	42,5229480884	42,5229480884	0,2323989319	0,3956659269	0,0398147234
Kornzahl pro Ähre	4857	1H	42,5229480884	42,5229480884	0,0401480452	0,1406815349	0,7246886455
Kornzahl pro Ähre	1392	1H	43,2763767099	43,2763767099	0,6767478998	0,6482036931	0,0241088636
Kornzahl pro Ähre	807	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,0575950591	0,0369681249	0,0864510421
Kornzahl pro Ähre	5133	1H	47,4730445458	47,4730445458	0,0587370907	0,034845354	0,0882566221
Kornzahl pro Ähre	1020	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,8588639099	0,7461775613	0,4763835809
Kornzahl pro Ähre	5583	1H	49,3390126271	49,3390126271	0,9677842967	1,1169066414	0,9219058496
Kornzahl pro Ähre	1743	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,1238976786	0,1135092748	0,2880241456
Kornzahl pro Ähre	2039	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,1238976786	0,1135092748	0,2880241456
Kornzahl pro Ähre	2383	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,1238976786	0,1135092748	0,2880241456
Kornzahl pro Ähre	2390	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,1215931124	0,1130019543	0,2854187912
Kornzahl pro Ähre	2791	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,4863829262	0,2017638236	0,8347556739
Kornzahl pro Ähre	3814	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,4533339749	0,1931419705	0,7483617796

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	3963	1H	50,0009031919	50,0009031919	0,1484970472	0,3313345845	0,9244530386
Kornzahl pro Ähre	5214	1H	51,2261048755	51,2261048755	0,1158279305	0,0100165417	0,5926090955
Kornzahl pro Ähre	4301	1H	51,7049193266	51,7049193266	0,1697321991	0,3714067441	0,8389316145
Kornzahl pro Ähre	944	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,1158279305	0,0100165417	0,5926090955
Kornzahl pro Ähre	1689	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,1697321991	0,3714067441	0,8389316145
Kornzahl pro Ähre	2964	1H	52,4583479481	52,4583479481	1,3133637307	1,8416375079	0,0041016764
Kornzahl pro Ähre	3002	1H	52,4583479481	52,4583479481	0,0403862889	0,0150228736	0,3145269803
Kornzahl pro Ähre	1225	1H	54,7327165907	54,7327165907	0,5936301645	0,6388390048	0,3205721034
Kornzahl pro Ähre	1600	1H	54,7327165907	54,7327165907	0,2554723265	0,0109508436	0,72399801
Kornzahl pro Ähre	56	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,1411020428	0,0469171561	0,4241196843
Kornzahl pro Ähre	2144	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,0403862889	0,0150228736	0,3145269803
Kornzahl pro Ähre	2934	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,1399616102	0,4060497047	0,1961333657
Kornzahl pro Ähre	2985	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,369368756	1,2410881076	0,0627329278
Kornzahl pro Ähre	3028	1H	55,4931866012	55,4931866012	0,0403862889	0,0150228736	0,3145269803
Kornzahl pro Ähre	4144	1H	57,0070852333	57,0070852333	0,2124686839	0,3519328706	0,8989406451
Kornzahl pro Ähre	926	1H	57,7675552438	57,7675552438	0,0044525505	0,1322379753	0,1636758843
Kornzahl pro Ähre	634	1H	58,9012188706	58,9012188706	0,0792507387	0,0562582342	0,0771189088
Kornzahl pro Ähre	2373	1H	59,710978604	59,710978604	0,4045037782	0,1817741064	0,9685915357
Kornzahl pro Ähre	2840	1H	59,710978604	59,710978604	0,0141246427	0,0097055539	0,123435786
Kornzahl pro Ähre	5842	1H	60,1897930551	60,1897930551	0,573326112	0,9044819577	0,288192771
Kornzahl pro Ähre	6052	1H	60,7742283409	60,7742283409	0,3464016182	0,1673633724	0,7185121121
Kornzahl pro Ähre	1384	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,4402130318	0,3445734123	0,4829361265
Kornzahl pro Ähre	1587	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,0170958822	0,1748985884	0,7587026129
Kornzahl pro Ähre	4974	1H	61,5276569625	61,5276569625	0,2092223987	0,1911141326	0,5066813918
Kornzahl pro Ähre	1608	1H	64,3019642231	64,3019642231	0,3669357273	0,4630629773	0,1947030838
Kornzahl pro Ähre	4153	1H	64,9145650649	64,9145650649	0,0677292241	0,0358346894	0,4717262228
Kornzahl pro Ähre	2110	1H	65,5271659067	65,5271659067	1,3196644866	1,1499667423	0,6414940885
Kornzahl pro Ähre	1102	1H	65,9637320239	65,9637320239	0,3546759984	0,6669559702	0,6232406046
Kornzahl pro Ähre	234	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,2961070464	0,5519123333	0,5528419687
Kornzahl pro Ähre	5633	1H	66,7030778674	66,7030778674	0,2961070464	0,5519123333	0,5528419687
Kornzahl pro Ähre	2081	1H	69,5337162399	69,5337162399	0,1215356547	0,1209614948	0,0843891373
Kornzahl pro Ähre	3354	1H	69,5337162399	69,5337162399	0,2510371387	0,0093947886	0,0672726327
Kornzahl pro Ähre	2768	1H	71,4278498772	71,4278498772	0,0044086757	0,0551720037	0,7703181577
Kornzahl pro Ähre	5560	1H	72,4277271133	72,4277271133	0,0504636266	0,329012397	0,4618034217
Kornzahl pro Ähre	3144	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,0172314227	0,0803467177	0,4361630813
Kornzahl pro Ähre	3979	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,0172314227	0,0803467177	0,4361630813
Kornzahl pro Ähre	4881	1H	73,9416257454	73,9416257454	0,0397671269	0,1341856198	0,3377144843

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	2370	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,3543812618	0,1844222517	0,0329202659
Kornzahl pro Ähre	4002	1H	75,4484829884	75,4484829884	0,3135424895	0,1584528347	0,0174122093
Kornzahl pro Ähre	1985	1H	88,2286039986	88,2286039986	0,1939557643	0,0342810298	0,6293019074
Kornzahl pro Ähre	3083	1H	88,2286039986	88,2286039986	0,1167361404	0,1340673318	0,3073293008
Kornzahl pro Ähre	5244	1H	88,2286039986	88,2286039986	0,1916539643	0,0549747988	0,4671182806
Kornzahl pro Ähre	2095	1H	92,0379954402	92,0379954402	0,0456609914	0,0681354865	0,3432312207
Kornzahl pro Ähre	315	1H	93,9462118555	93,9462118555	0,0349394794	0,0401956835	0,1826991216
Kornzahl pro Ähre	4991	1H	100,6918625044	100,6918625044	0,0312369518	0,0620810974	0,0460954066
Kornzahl pro Ähre	1462	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,0479344098	0,0774821398	0,2295898685
Kornzahl pro Ähre	3239	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,0592345644	0,0960422915	0,0959339481
Kornzahl pro Ähre	5070	1H	101,4452911259	101,4452911259	0,1788796762	0,1145256972	0,1638658505
Kornzahl pro Ähre	2680	1H	106,5995878639	106,5995878639	0,573326112	0,3917949923	0,5528419687
Kornzahl pro Ähre	2155	1H	107,5501753771	107,5501753771	0,0777417766	0,1100823166	0,0407200499
Kornzahl pro Ähre	1640	1H	108,3106453876	108,3106453876	0,0602312245	0,1098585399	0,0457092383
Kornzahl pro Ähre	1882	1H	112,5354787794	112,5354787794	0,0528604824	0,0133178202	0,2451931446
Kornzahl pro Ähre	87	1H	114,8380129779	114,8380129779	0,0666139581	0,0828096915	0,0075348522
Kornzahl pro Ähre	3089	1H	115,9153454928	115,9153454928	0,3636124142	0,3140792078	0,5210008683
Kornzahl pro Ähre	5180	1H	120,5063311119	120,5063311119	0,0558135387	0,2530545904	0,5503673495
Kornzahl pro Ähre	943	1H	121,1189319537	121,1189319537	0,1768519402	0,3014645074	0,6631401791
Kornzahl pro Ähre	5131	1H	121,1189319537	121,1189319537	0,3354520378	0,5122961368	0,0034007773
Kornzahl pro Ähre	3536	1H	121,7737811294	121,7737811294	0,1597056684	0,1348960254	1,5543957967
Kornzahl pro Ähre	3926	1H	125,2663100666	125,2663100666	0,1141301391	0,2965366581	0,2557070169
Kornzahl pro Ähre	240	1H	126,0126972992	126,0126972992	0,1787485685	0,0506099934	0,0265950256
Kornzahl pro Ähre	648	1H	126,4844703613	126,4844703613	0,1186153432	0,1741197011	0,1503963419
Kornzahl pro Ähre	3470	1H	126,4844703613	126,4844703613	0,2545348313	0,6263525278	0,3361107014
Kornzahl pro Ähre	1861	1H	128,1391967731	128,1391967731	1,2118316289	0,721246399	0,8526328922
Kornzahl pro Ähre	4209	1H	128,1391967731	128,1391967731	0,2382976325	0,4424927981	0,0300252699
Kornzahl pro Ähre	5127	1H	130,3924412487	130,3924412487	0,5272435507	0,245269531	0,2583757425
Kornzahl pro Ähre	2910	1H	131,1529112592	131,1529112592	0,0307705201	0,1168498003	0,4399737511
Kornzahl pro Ähre	1267	1H	131,8922571028	131,8922571028	1,1237821594	0,7670038896	0,215668052
Kornzahl pro Ähre	2305	1H	135,5608207646	135,5608207646	0,4502612687	0,2916640973	0,0865040404
Kornzahl pro Ähre	3050	1H	135,5608207646	135,5608207646	0,3786159715	0,3898723869	0,8010681301
Kornzahl pro Ähre	2418	1H	138,3069624693	138,3069624693	0,0856039479	0,0541868734	0,2856702403
Kornzahl pro Ähre	36	1H	138,9195633111	138,9195633111	0,882066165	0,4099387692	0,035787527
Kornzahl pro Ähre	1151	1H	139,7856541564	139,7856541564	1,3665315444	1,2525881921	1,0700704399
Kornzahl pro Ähre	4248	1H	140,525	140,525	0,1327682855	0,2097852298	0,0749974923
Kornzahl pro Ähre	2986	2H	7,1440286104	147,6690286104	0,1823024452	0,0430635862	1,5606673062

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	3075	2H	8,5688580642	149,0938580643	0,0798766737	0,0048037084	0,1663430031
Kornzahl pro Ähre	1711	2H	9,2779592343	149,8029592343	0,3545777307	0,1712112518	0,7113037394
Kornzahl pro Ähre	4304	2H	9,2779592343	149,8029592343	2,3372421683	2,7958800173	0,1615917215
Kornzahl pro Ähre	1326	2H	21,6110179022	162,1360179022	0,2131066747	0,0470623322	0,6181632
Kornzahl pro Ähre	4239	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,0276582837	0,2431357759	0,6411137956
Kornzahl pro Ähre	6099	2H	27,2904543763	167,8154543763	0,4483060849	0,2038421231	1,6575773192
Kornzahl pro Ähre	587	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,203633845	0,2021095169	0,4728858884
Kornzahl pro Ähre	1077	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,0216368529	0,0739664033	0,0623818206
Kornzahl pro Ähre	3922	2H	28,4435721669	168,9685721669	0,0016098697	0,0768078096	0,1245335841
Kornzahl pro Ähre	1039	2H	29,1526733369	169,6776733369	0,3407495312	0,0400527843	0,1393027259
Kornzahl pro Ähre	1032	2H	31,0215194113	171,5465194113	0,0041893683	0,0045842015	0,2809174261
Kornzahl pro Ähre	2054	2H	31,0215194113	171,5465194113	0,4793854781	0,2928558117	1,124360063
Kornzahl pro Ähre	3420	2H	31,7173663538	172,2423663538	0,063134541	0,0761345248	0,5888855814
Kornzahl pro Ähre	5573	2H	32,1680100881	172,6930100881	0,2147413666	0,1849538239	0,0172766123
Kornzahl pro Ähre	4107	2H	33,7320089304	174,2570089304	0,1270865584	0,1777665198	1,2380721616
Kornzahl pro Ähre	4227	2H	33,7386360442	174,2636360442	0,1939557643	0,1319436382	0,0469655427
Kornzahl pro Ähre	4997	2H	38,0330057469	178,5580057469	0,4059390987	0,563519305	1,920818754
Kornzahl pro Ähre	2044	2H	38,4770223674	179,0020223674	0,4059390987	0,563519305	1,920818754
Kornzahl pro Ähre	1749	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,0877779435	0,0080654503	0,6122543404
Kornzahl pro Ähre	3111	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,4059390987	0,563519305	1,920818754
Kornzahl pro Ähre	4072	2H	39,0999710588	179,6249710588	0,0812883346	0,0455162828	0,7135435303
Kornzahl pro Ähre	2867	2H	40,4982920577	181,0232920577	0,6145724852	1,11463878	2,15490196
Kornzahl pro Ähre	2394	2H	41,6646640757	182,1896640757	0,0385314446	0,0994144134	0,6341377846
Kornzahl pro Ähre	4207	2H	44,8390515566	185,3640515566	0,3169529618	0,1086298253	0,0431115453
Kornzahl pro Ähre	2209	2H	45,5547798404	186,0797798404	0,129713171	0,0722191507	0,1701175536
Kornzahl pro Ähre	5243	2H	47,6887104643	188,2137104643	0,0677292241	0,1067932469	0,241845378
Kornzahl pro Ähre	1869	2H	50,5980133956	191,1230133956	0,1489863932	0,2493373539	0,4040630937
Kornzahl pro Ähre	2049	2H	51,7511311862	192,2761311862	0,0164639184	0,0136762229	0,022413562
Kornzahl pro Ähre	3126	2H	52,46685947	192,99185947	2,251811973	2,017728767	0,1981162929
Kornzahl pro Ähre	3833	2H	53,5271976682	194,0521976682	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	3981	2H	54,952027122	195,477027122	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	1044	2H	55,6677554058	196,1927554058	0,3745846478	0,5385014732	0,3118472444
Kornzahl pro Ähre	891	2H	56,2840769835	196,8090769835	0,2049546296	0,3105135516	0,4343882751
Kornzahl pro Ähre	1596	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,2682501165	0,0274269191	0,490663042
Kornzahl pro Ähre	3501	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	4116	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	5375	2H	58,2390755364	198,7640755364	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	21	2H	59,21	199,735	0,0899628764	0,0819172154	0,4240043798
Kornzahl pro Ähre	210	2H	59,21	199,735	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	630	2H	59,21	199,735	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	1256	2H	59,21	199,735	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	1439	2H	59,21	199,735	0,0837566695	0,0045842015	0,1402614338
Kornzahl pro Ähre	2162	2H	59,21	199,735	0,1960651501	0,009483556	0,4108326095
Kornzahl pro Ähre	2192	2H	59,21	199,735	0,0136314064	0,0912469808	0,0473044004
Kornzahl pro Ähre	2776	2H	59,21	199,735	0,0394340972	0,1064046662	0,0301649069
Kornzahl pro Ähre	3057	2H	59,21	199,735	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	3840	2H	59,21	199,735	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	3877	2H	59,21	199,735	0,0456127499	0,0627831091	0,6996219351
Kornzahl pro Ähre	4008	2H	59,21	199,735	0,0823369757	0,0017842676	0,0771189088
Kornzahl pro Ähre	5700	2H	59,21	199,735	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	5888	2H	59,21	199,735	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	3132	2H	62,8184111299	203,3434111299	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	1037	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	1250	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	1795	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	2354	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	3841	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	4087	2H	63,5341394137	204,0591394137	0,0766005338	0,0167797854	0,2391253619
Kornzahl pro Ähre	31	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,1720494717	0,0989232843	0,2769550084
Kornzahl pro Ähre	2890	2H	64,2432405838	204,7682405838	0,0729377565	0,0113072975	0,2455752107
Kornzahl pro Ähre	1269	2H	66,1187137719	206,6437137719	0,0829673778	0,0028758443	0,0802422195
Kornzahl pro Ähre	1087	2H	66,8278149419	207,3528149419	0,22775166	0,0946899379	0,3399887787
Kornzahl pro Ähre	437	2H	67,5435432257	208,0685432257	0,22775166	0,0946899379	0,3399887787
Kornzahl pro Ähre	261	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,1098585399	0,0130939686	0,0732975058
Kornzahl pro Ähre	6140	2H	70,5389986356	211,0639986356	0,4489161348	0,4645792819	1,0218194831
Kornzahl pro Ähre	5625	2H	71,1155575309	211,6405575309	0,0113072975	0,2328441339	0,5191310763
Kornzahl pro Ähre	1931	2H	71,5595741514	212,0845741514	0,2100669191	0,1136785134	0,0001737525
Kornzahl pro Ähre	4285	2H	72,3349464588	212,8599464588	0,2391253619	0,3088300659	0,4379451703
Kornzahl pro Ähre	2995	2H	73,0374205152	213,5624205152	0,2512694439	0,2236620904	0,9347938719
Kornzahl pro Ähre	5715	2H	73,7465216852	214,2715216852	0,1579527115	0,0722191507	0,0800855193
Kornzahl pro Ähre	1688	2H	74,3694703766	214,8944703766	0,1505805862	0,0545806574	0,0930726527
Kornzahl pro Ähre	3222	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,4436974992	0,5312097379	0,5205686628
Kornzahl pro Ähre	3789	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,4436974992	0,5312097379	0,5205686628
Kornzahl pro Ähre	3937	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,573326112	0,4532106484	0,1161115421

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	5074	2H	78,0342642742	218,5592642742	0,4097155963	0,4618034217	0,5453075508
Kornzahl pro Ähre	1331	2H	79,9031103485	220,4281103485	0,0446009134	0,0859743483	0,0176835303
Kornzahl pro Ähre	933	2H	81,3279398024	221,8529398024	0,1919241319	0,1033084734	0,2413908573
Kornzahl pro Ähre	63	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,2315098948	0,0070490394	1,0936649582
Kornzahl pro Ähre	1319	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,2880241456	0,0159229661	0,4620550407
Kornzahl pro Ähre	2022	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,2315098948	0,0070490394	1,0936649582
Kornzahl pro Ähre	5148	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,0190880622	0,0005649501	0,0863980503
Kornzahl pro Ähre	5739	2H	82,7527692562	223,2777692562	0,1546538626	0,0143490263	0,0639388834
Kornzahl pro Ähre	3515	2H	86,6296307934	227,1546307934	0,0292812963	0,0622815564	0,0013919707
Kornzahl pro Ähre	1799	2H	87,325477736	227,850477736	0,090550953	0,0576446503	0,1465451586
Kornzahl pro Ähre	3826	2H	88,7436800761	229,2686800761	0,1353702755	0,0416750684	2,0132282657
Kornzahl pro Ähre	4149	2H	89,3202389713	229,8452389713	0,0048476231	0,3121144752	0,836242476
Kornzahl pro Ähre	5567	2H	89,3202389713	229,8452389713	0,0166443857	0,3114911923	0,9427143556
Kornzahl pro Ähre	1959	2H	90,1022383925	230,6272383925	0,0704788994	0,3001622741	0,3583276268
Kornzahl pro Ähre	2952	2H	90,1022383925	230,6272383925	0,056950889	0,3010299957	0,2818305946
Kornzahl pro Ähre	5801	2H	90,1022383925	230,6272383925	0,208028799	0,023100049	0,3215726776
Kornzahl pro Ähre	5817	2H	93,5019477405	234,0269477405	0,0691018856	0,0395767929	0,3936186349
Kornzahl pro Ähre	5389	2H	95,6425054781	236,1675054782	0,1452689828	0,0431115453	0,3401788419
Kornzahl pro Ähre	5252	2H	96,2455728284	236,7705728284	0,5021032571	0,5269511949	0,4502612687
Kornzahl pro Ähre	2114	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,1235512131	0,3780970391	0,4695441564
Kornzahl pro Ähre	3846	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,1687062556	0,3680491737	0,1516261162
Kornzahl pro Ähre	3913	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,2584544832	0,1387046065	0,668775219
Kornzahl pro Ähre	5858	2H	96,8221317237	237,3471317237	0,3278097488	0,1464234564	0,667157733
Kornzahl pro Ähre	1228	2H	100,3742646876	240,8992646876	0,352714855	0,0713993402	0,3479471518
Kornzahl pro Ähre	4176	2H	100,3742646876	240,8992646876	0,1049091031	0,0627831091	0,0151127989
Kornzahl pro Ähre	5798	2H	100,3742646876	240,8992646876	0,0704788994	0,0675769736	0,1850868187
Kornzahl pro Ähre	1240	2H	112,9061367677	253,4311367677	0,0959881164	0,0208615305	0,2954205503
Kornzahl pro Ähre	718	2H	113,4760685492	254,0010685492	0,2397283395	0,0235124627	1,5044556625
Kornzahl pro Ähre	2331	2H	113,4760685492	254,0010685492	1,54515514	1,1567672219	1,2798406966
Kornzahl pro Ähre	4091	2H	113,4760685492	254,0010685492	1,54515514	1,1567672219	1,2798406966
Kornzahl pro Ähre	5874	2H	113,4760685492	254,0010685492	1,8210230527	1,0974532207	1,0990869323
Kornzahl pro Ähre	5095	2H	115,079830074	255,604830074	0,4035128663	0,0671205422	0,6597542384
Kornzahl pro Ähre	4173	2H	115,7756770166	256,3006770166	0,2397283395	0,0235124627	1,5044556625
Kornzahl pro Ähre	1564	2H	116,4914053004	257,0164053004	0,3415116187	0,0424405981	0,668775219
Kornzahl pro Ähre	2187	2H	117,9096076405	258,4346076405	0,1646265475	0,022413562	0,2644011003
Kornzahl pro Ähre	3919	2H	120,0236569231	260,5486569231	0,1494150236	0,0813930849	0,2919191895
Kornzahl pro Ähre	67	2H	120,7990292306	261,3240292306	0,2485669182	0,1583902878	0,5217221681

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	4260	2H	121,5015032869	262,0265032869	0,012959713	0,0039263455	0,5678327306
Kornzahl pro Ähre	1762	2H	137,5126100798	278,0376100798	0,1227438669	0,1123826997	0,2287800981
Kornzahl pro Ähre	4265	2H	143,596300492	284,121300492	0,1599566694	0,1158279305	0,7185121121
Kornzahl pro Ähre	2707	2H	147,121925001	287,646925001	0,0303977352	0,0005649501	0,1205027128
Kornzahl pro Ähre	3606	2H	147,9370599909	288,4620599909	0,0921588574	0,1097466948	0,3979400087
Kornzahl pro Ähre	6060	2H	149,3618894447	289,8868894447	0,0271956777	0,1218230195	0,1413425159
Kornzahl pro Ähre	4215	2H	150,6674308513	291,1924308513	0,0539409396	0,288192771	0,0324520238
Kornzahl pro Ähre	2828	2H	155,2997833547	295,8247833547	0,0512936911	0,058886273	0,4390179444
Kornzahl pro Ähre	5468	2H	155,2997833547	295,8247833547	0,0512936911	0,058886273	0,4390179444
Kornzahl pro Ähre	1987	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,1815761449	0,3035562369	0,3952341153
Kornzahl pro Ähre	3709	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,0949060317	0,0541868734	0,507379278
Kornzahl pro Ähre	5371	2H	156,7246128085	297,2496128085	0,1102502247	0,1290696417	0,3681505378
Kornzahl pro Ähre	1702	3H	6,0305685879	303,2801813965	0,0558629268	0,0574463197	0,5418155644
Kornzahl pro Ähre	2843	3H	8,2326616523	305,4822744608	0,4801720062	0,9062282185	0,842241114
Kornzahl pro Ähre	4180	3H	8,2326616523	305,4822744608	0,0514403379	0,1696680065	1,1180450287
Kornzahl pro Ähre	3842	3H	8,8587469353	306,1083597438	0,0004779869	0,3473669319	1,1791420106
Kornzahl pro Ähre	2738	3H	10,8017702273	308,0513830358	0,6080069277	0,5471406642	0,4779471991
Kornzahl pro Ähre	6034	3H	10,8017702273	308,0513830358	0,4277093938	0,3628105779	0,1565803348
Kornzahl pro Ähre	731	3H	12,4569382168	309,7065510254	1,0985416786	0,796423225	1,440093375
Kornzahl pro Ähre	62	3H	28,4401038896	325,6897166982	0,0846529377	0,1808510572	1,6234230429
Kornzahl pro Ähre	2230	3H	28,4401038896	325,6897166982	0,1442991692	0,2449640662	0,4113921953
Kornzahl pro Ähre	2721	3H	32,8298972532	330,0795100617	1,0476919903	1,1260984021	0,2678475819
Kornzahl pro Ähre	1098	3H	36,4928559778	333,7424687863	0,385208208	0,472112434	1,0904439708
Kornzahl pro Ähre	4848	3H	37,1693159387	334,4189287473	0,8380333836	1,0644927342	0,8557372262
Kornzahl pro Ähre	2320	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,3985919395	0,7459355471	0,6332036167
Kornzahl pro Ähre	2630	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,8380333836	1,0644927342	0,8557372262
Kornzahl pro Ähre	4270	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,3985919395	0,7459355471	0,6332036167
Kornzahl pro Ähre	4876	3H	39,4505692113	336,7001820198	0,5895602138	0,7549811293	1,1348960254
Kornzahl pro Ähre	178	3H	42,0628560817	339,3124688902	1,3861581781	1,9172146297	0,2941362877
Kornzahl pro Ähre	6016	3H	43,2286700569	340,4782828655	0,0054189187	0,1068487869	0,3639134849
Kornzahl pro Ähre	5725	3H	46,308721794	343,5583346025	0,6693833327	0,6020599913	1,4424927981
Kornzahl pro Ähre	1110	3H	51,727597864	348,9772106726	1,050122296	0,7977842242	1,519993057
Kornzahl pro Ähre	3676	3H	51,727597864	348,9772106726	0,1985276865	0,086822166	0,0253041281
Kornzahl pro Ähre	5754	3H	51,727597864	348,9772106726	0,1039700876	0,235599677	0,8294449415
Kornzahl pro Ähre	4850	3H	53,2748201151	350,5244329236	0,2898826349	0,141823862	0,0740178997
Kornzahl pro Ähre	105	3H	55,57	352,8196128085	1,0963674839	0,836242476	1,5575202309
Kornzahl pro Ähre	1066	3H	55,57	352,8196128085	1,0963674839	0,836242476	1,5575202309

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	1072	3H	55,57	352,8196128085	0,2922595457	0,1428484973	0,075100736
Kornzahl pro Ähre	1080	3H	55,57	352,8196128085	0,7574585717	0,3156035216	0,4042833801
Kornzahl pro Ähre	1756	3H	55,57	352,8196128085	1,1163385648	0,5683146553	0,8285660991
Kornzahl pro Ähre	1761	3H	55,57	352,8196128085	0,2898826349	0,141823862	0,0740178997
Kornzahl pro Ähre	1804	3H	55,57	352,8196128085	1,1007268127	0,8629625452	1,5044556625
Kornzahl pro Ähre	2247	3H	55,57	352,8196128085	1,0963674839	0,836242476	1,5575202309
Kornzahl pro Ähre	3043	3H	55,57	352,8196128085	1,0877779435	0,5310621943	0,8777841217
Kornzahl pro Ähre	3695	3H	55,57	352,8196128085	0,5505216008	0,5576770443	1,1951793213
Kornzahl pro Ähre	3706	3H	55,57	352,8196128085	1,109020403	0,869344651	1,5171264164
Kornzahl pro Ähre	4090	3H	55,57	352,8196128085	1,1237821594	0,5720272864	0,8353497841
Kornzahl pro Ähre	4102	3H	55,57	352,8196128085	0,5246194069	0,3047810811	0,6296719922
Kornzahl pro Ähre	4167	3H	55,57	352,8196128085	1,0888423913	0,8297382846	1,54668166
Kornzahl pro Ähre	4870	3H	55,57	352,8196128085	1,0996328713	0,8999742699	1,5157001607
Kornzahl pro Ähre	4982	3H	55,57	352,8196128085	0,2922595457	0,1428484973	0,075100736
Kornzahl pro Ähre	5169	3H	55,57	352,8196128085	1,0888423913	0,8297382846	1,54668166
Kornzahl pro Ähre	5504	3H	55,57	352,8196128085	0,5090587946	0,2938798903	0,6405439799
Kornzahl pro Ähre	5524	3H	55,57	352,8196128085	0,4695441564	0,2980867888	0,4889191545
Kornzahl pro Ähre	5698	3H	55,57	352,8196128085	1,1106982975	0,541362151	0,8648673486
Kornzahl pro Ähre	5800	3H	55,57	352,8196128085	0,2898826349	0,141823862	0,0740178997
Kornzahl pro Ähre	5981	3H	55,57	352,8196128085	1,1163385648	0,5683146553	0,8285660991
Kornzahl pro Ähre	6125	3H	55,57	352,8196128085	0,2922595457	0,1428484973	0,075100736
Kornzahl pro Ähre	696	3H	57,1248847864	354,3744975949	0,5437858446	0,3240384504	0,6697892154
Kornzahl pro Ähre	331	3H	58,0100398417	355,2596526502	1,1237821594	0,5720272864	0,8353497841
Kornzahl pro Ähre	1604	3H	58,0100398417	355,2596526502	0,4699284312	0,3251388593	0,4420118518
Kornzahl pro Ähre	3398	3H	58,6361251247	355,8857379332	0,4699284312	0,3251388593	0,4420118518
Kornzahl pro Ähre	1335	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,8601209136	0,6460837691	0,72514968
Kornzahl pro Ähre	2829	3H	59,8882956907	357,1379084992	0,7366006687	0,8027194419	1,1771783547
Kornzahl pro Ähre	3303	3H	62,9899365754	360,2395493839	0,8910968723	0,2860057323	1,3419886033
Kornzahl pro Ähre	1942	3H	64,1917324634	361,441345272	0,1178171124	0,2672043017	0,1390633793
Kornzahl pro Ähre	2406	3H	64,1917324634	361,441345272	0,1918565742	0,5080782874	0,5533075336
Kornzahl pro Ähre	5629	3H	64,1917324634	361,441345272	0,6542343069	0,4669909775	1,0039263455
Kornzahl pro Ähre	1182	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,159768405	0,4415314375	0,6176226965
Kornzahl pro Ähre	1680	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,6542343069	0,4669909775	1,0039263455
Kornzahl pro Ähre	3677	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,4801720062	0,5044556625	0,6178027896
Kornzahl pro Ähre	3931	3H	65,5230632376	362,7726760462	0,7088532383	0,5249101966	0,2614572591
Kornzahl pro Ähre	5055	3H	67,5668358856	364,8164486941	2,4202164034	1,638272164	0,7888794587
Kornzahl pro Ähre	2215	3H	68,3224560547	365,5720688632	0,9804683155	1,0264103766	0,0180455555

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	171	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,5034854813	0,1838250096	1,0925886392
Kornzahl pro Ähre	4307	3H	69,6034121509	366,8530249595	2,7958800173	1,8569851997	0,8989406451
Kornzahl pro Ähre	4977	3H	69,6034121509	366,8530249595	0,5747919489	0,4021951576	0,6358243672
Kornzahl pro Ähre	2167	3H	70,2294974339	367,4791102425	0,6834006979	1,2510371387	0,0695094347
Kornzahl pro Ähre	6080	3H	70,7116550657	367,9612678742	0,2002460336	0,0223221123	0,4243503852
Kornzahl pro Ähre	4082	3H	73,0360866336	370,2856994421	0,2978280491	0,0122890569	0,6493643917
Kornzahl pro Ähre	2195	3H	73,5254406479	370,7750534564	0,1828975957	0,0177740083	0,3644157337
Kornzahl pro Ähre	1321	3H	74,7776112138	372,0272240224	0,1603962705	0,0487110627	0,6511112769
Kornzahl pro Ähre	1949	3H	75,4468747922	372,6964876008	1,0716041477	1,6055483192	0,2160964207
Kornzahl pro Ähre	3503	3H	76,2024949614	373,4521077699	1,2313618988	1,0034883278	0,5670307091
Kornzahl pro Ähre	5361	3H	76,2024949614	373,4521077699	1,2125395255	1,0163737129	0,5953372991
Kornzahl pro Ähre	5510	3H	76,2024949614	373,4521077699	1,1524273409	0,8655041442	0,5383514319
Kornzahl pro Ähre	1071	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,2992097786	0,1102502247	0,4956650882
Kornzahl pro Ähre	3136	3H	78,5269265293	375,7765393378	0,2078885909	0,4223933226	0,3276250213
Kornzahl pro Ähre	2715	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,2497230848	0,2446588162	0,2875186622
Kornzahl pro Ähre	2787	3H	81,6645493268	378,9141621353	0,3107799627	0,1975683736	0,0120657348
Kornzahl pro Ähre	482	3H	85,9895752473	383,2391880558	0,3897658247	0,4599209112	0,5428753737
Kornzahl pro Ähre	1125	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,2097852298	0,2158107946	0,5882119955
Kornzahl pro Ähre	4029	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,0708366168	0,1294205394	0,2329183786
Kornzahl pro Ähre	5342	3H	87,2417458132	384,4913586218	0,2895441357	0,4209026734	0,3021606318
Kornzahl pro Ähre	2170	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,2881084501	0,2597952645	0,0278897716
Kornzahl pro Ähre	4145	3H	88,8249499771	386,0745627857	0,3479471518	0,305219364	0,0355989288
Kornzahl pro Ähre	1844	3H	91,2501309009	388,4997437095	0,0629838925	0,0368262836	0,1442386277
Kornzahl pro Ähre	3686	3H	93,4306348176	390,6802476261	0,0629838925	0,0368262836	0,1442386277
Kornzahl pro Ähre	3453	3H	98,4896917595	395,739304568	0,1780281824	0,105517785	0,3422750458
Kornzahl pro Ähre	4908	3H	98,4896917595	395,739304568	0,1780281824	0,105517785	0,3422750458
Kornzahl pro Ähre	3965	3H	99,8857899767	397,1354027853	0,4546928835	0,273272791	0,7812020019
Kornzahl pro Ähre	3038	3H	100,6629992936	397,9126121021	0,2761340356	0,467245621	0,33866066
Kornzahl pro Ähre	4334	3H	101,4330122278	398,6826250363	0,9157813133	0,9219058496	1,4522252946
Kornzahl pro Ähre	1678	3H	102,2102215446	399,4598343532	0,3238553196	0,0555666823	0,3740705073
Kornzahl pro Ähre	3370	3H	104,5346531125	401,7842659211	0,7469044142	1,0048037084	0,1643094285
Kornzahl pro Ähre	4271	3H	104,5346531125	401,7842659211	1,4134126953	1,8927900304	0,2332897927
Kornzahl pro Ähre	2322	3H	107,6290976147	404,8787104232	1,1112590393	0,4962093169	0,9586073148
Kornzahl pro Ähre	3640	3H	111,4215912255	408,671204034	0,0273344077	0,2667224661	0,1752235375
Kornzahl pro Ähre	3987	3H	111,4215912255	408,671204034	0,0273344077	0,2667224661	0,1752235375
Kornzahl pro Ähre	5799	3H	111,4215912255	408,671204034	0,0273344077	0,2667224661	0,1752235375
Kornzahl pro Ähre	915	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,3607127741	0,0470623322	0,0861331881

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	2097	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,0147082814	0,1270283693	0,0187705126
Kornzahl pro Ähre	2651	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,0530567293	0,3652205419	0,0424405981
Kornzahl pro Ähre	4069	3H	113,9978961831	411,2475089916	0,0662091159	0,3090069679	0,0456127499
Kornzahl pro Ähre	1671	3H	120,589782611	417,8393954195	0,8338660297	0,7387371312	1,3914739664
Kornzahl pro Ähre	2404	3H	122,137004862	419,3866176706	0,836242476	0,4393761255	0,5131446447
Kornzahl pro Ähre	2555	3H	123,6842271131	420,9338399216	0,6714165503	0,4891869895	0,9935339578
Kornzahl pro Ähre	5117	3H	123,6842271131	420,9338399216	1,3372421683	1,0056828473	2,193820026
Kornzahl pro Ähre	122	3H	126,2677284533	423,5173412618	1,9788107009	1,4559319556	1,6090648929
Kornzahl pro Ähre	1317	3H	126,2677284533	423,5173412618	0,6869768897	0,217670731	0,4051656444
Kornzahl pro Ähre	2871	3H	127,0953124481	424,3449252566	0,9465373951	0,4835968516	0,5489815478
Kornzahl pro Ähre	619	3H	130,1897569502	427,4393697587	0,0282140621	0,1649438983	0,1328862202
Kornzahl pro Ähre	5548	3H	130,1897569502	427,4393697587	0,2714838952	0,1136220932	0,731656086
Kornzahl pro Ähre	1079	3H	130,8158422332	428,0654550417	0,5533075336	0,2198988085	1,2479515522
Kornzahl pro Ähre	2401	3H	134,3060877763	431,5557005849	0,5941416007	0,2555505426	0,185819019
Kornzahl pro Ähre	920	3H	136,6593048745	433,908917683	0,0013048417	0,0766005338	0,4709548292
Kornzahl pro Ähre	3894	3H	136,6593048745	433,908917683	0,0069166393	0,0835986964	0,4727568836
Kornzahl pro Ähre	3938	3H	138,825416026	436,0750288345	1,4001169279	0,8483237692	2,2076083105
Kornzahl pro Ähre	4009	3H	138,825416026	436,0750288345	0,0486139051	0,0645935102	0,4727568836
Kornzahl pro Ähre	814	3H	140,9123669693	438,1619797779	0,1366176516	0,0070931818	0,033060837
Kornzahl pro Ähre	3103	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,7999707334	0,7104110475	0,935916564
Kornzahl pro Ähre	3992	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,1453296681	0,2202592488	0,1078497221
Kornzahl pro Ähre	5834	3H	141,5384522523	438,7880650609	0,5639964643	0,5805399272	0,9340470197
Kornzahl pro Ähre	4075	3H	144,6400931371	441,8897059456	0,1686422146	0,1189007816	1,1719849358
Kornzahl pro Ähre	3042	3H	145,8850673205	443,134680129	0,4649591867	0,6138578911	1,2034256668
Kornzahl pro Ähre	1967	3H	148,8931552319	446,1427680404	0,7612014373	0,618704377	0,9484616095
Kornzahl pro Ähre	4919	3H	155,8520571705	453,101669979	0,4606729365	0,388276692	0,9897000434
Kornzahl pro Ähre	1178	3H	162,1488919132	459,3985047218	0,5880437621	0,9408153824	1,5257837359
Kornzahl pro Ähre	752	3H	164,2862175345	461,535830343	0,4698003018	0,4788619163	0,0492458184
Kornzahl pro Ähre	742	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,310069896	0,1215356547	0,2678475819
Kornzahl pro Ähre	2050	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,1028679566	0,203772686	0,9003193589
Kornzahl pro Ähre	5565	3H	167,7692666951	465,0188795036	0,1601450154	0,1199871616	1,0851281825
Kornzahl pro Ähre	1330	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,1856192055	0,1739900222	0,4196453389
Kornzahl pro Ähre	3778	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,0446971772	0,201694718	0,1989394702
Kornzahl pro Ähre	5653	3H	168,3953519781	465,6449647866	0,0873528938	0,0758241297	0,1860189244
Kornzahl pro Ähre	172	3H	169,3164889461	466,5661017547	1,1864190114	0,2860057323	1,2967086219
Kornzahl pro Ähre	5082	4H	1,6427152434	468,2088169981	0,2515793775	0,0878842709	0,0384839886
Kornzahl pro Ähre	208	4H	3,7428954913	470,308997246	0,0209526731	0,089162235	0,162664132

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	1219	4H	3,7428954913	470,308997246	0,0275194501	0,4298074389	0,0005214663
Kornzahl pro Ähre	2976	4H	3,7428954913	470,308997246	0,5878755938	0,7617029321	0,2889523961
Kornzahl pro Ähre	5880	4H	3,7428954913	470,308997246	0,411952503	0,2538330356	0,1096348786
Kornzahl pro Ähre	5060	4H	5,5519616455	472,1180634002	0,8093882022	0,142185222	1,0680338853
Kornzahl pro Ähre	6068	4H	16,5033966016	483,0694983563	0,001174181	0,0018278781	0,1846879565
Kornzahl pro Ähre	1851	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,0344220421	0,211195507	0,2542227821
Kornzahl pro Ähre	5114	4H	20,1215289099	486,6876306646	0,0518805756	0,2064889942	0,209152096
Kornzahl pro Ähre	6002	4H	21,6117558185	488,1778575732	0,9538952128	1,0371573188	1,5622494372
Kornzahl pro Ähre	614	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,3080348972	0,3604139133	0,1796014773
Kornzahl pro Ähre	936	4H	24,5922096357	491,1583113904			
Kornzahl pro Ähre	1826	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,3697755892	0,2738435338	0,4097155963
Kornzahl pro Ähre	2051	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,3617104646	0,291154362	0,4663550212
Kornzahl pro Ähre	5242	4H	24,5922096357	491,1583113904	0,3697755892	0,2738435338	0,4097155963
Kornzahl pro Ähre	844	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Kornzahl pro Ähre	1623	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Kornzahl pro Ähre	5452	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Kornzahl pro Ähre	5511	4H	26,1933371515	492,7594389061			
Kornzahl pro Ähre	3399	4H	26,6646647318	493,2307664865			
Kornzahl pro Ähre	4094	4H	28,4044180065	494,9705197612	0,1929387601	0,1136220932	0,5927791071
Kornzahl pro Ähre	1040	4H	33,3810827524	499,9471845071	4,34E-05	0,0486139051	0,1391232036
Kornzahl pro Ähre	2584	4H	36,3684678575	502,9345696122	0,0396719495	0,1582027011	0,187153463
Kornzahl pro Ähre	5037	4H	39,7578676636	506,3239694183	0,4379451703	0,1154878408	0,1499667423
Kornzahl pro Ähre	942	4H	40,360889715	506,9269914697	0,1537247576	0,0229626648	0,0101943491
Kornzahl pro Ähre	4133	4H	40,360889715	506,9269914697	0,1537247576	0,0229626648	0,0101943491
Kornzahl pro Ähre	5733	4H	40,360889715	506,9269914697	0,1537247576	0,0229626648	0,0101943491
Kornzahl pro Ähre	3923	4H	40,9569804784	507,5230822331	0,35349825	0,1101942481	1,154281982
Kornzahl pro Ähre	2430	4H	42,4541386749	509,0202404296	0,7205612117	0,6039751034	0,1331811971
Kornzahl pro Ähre	3865	4H	47,5971543316	514,1632560862	0,5606673062	0,3011168632	0,681936665
Kornzahl pro Ähre	185	4H	48,72	515,2861017547	0,2605067692	0,2482591262	0,0128702323
Kornzahl pro Ähre	2261	4H	48,72	515,2861017547	0,6176226965	0,37644061	0,6738690433
Kornzahl pro Ähre	2658	4H	48,72	515,2861017547	0,2722148258	0,1679383854	0,0003041126
Kornzahl pro Ähre	2706	4H	48,72	515,2861017547	0,4873156038	0,3170430737	0,6542343069
Kornzahl pro Ähre	4224	4H	48,72	515,2861017547	0,2983456827	0,1793388654	0,0876185011
Kornzahl pro Ähre	4235	4H	48,72	515,2861017547	0,4873156038	0,3170430737	0,6542343069
Kornzahl pro Ähre	5550	4H	48,72	515,2861017547	0,285083752	0,1502735558	0,0932341105
Kornzahl pro Ähre	2755	4H	51,2984620952	517,8645638499	0,2605067692	0,2482591262	0,0128702323
Kornzahl pro Ähre	5930	4H	52,7540325641	519,3201343188	1,2189630614	0,8667805433	0,7053133757

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	3072	4H	54,2511907606	520,8172925153	0,0013048417	0,0057708592	0,135192371
Kornzahl pro Ähre	5129	4H	54,2511907606	520,8172925153	0,1804560645	0,0988687486	0,1405014418
Kornzahl pro Ähre	3283	4H	55,6305170621	522,1966188167	0,0134969846	0,110810388	0,3257820544
Kornzahl pro Ähre	5260	4H	55,6305170621	522,1966188167	0,058886273	0,016013078	0,159768405
Kornzahl pro Ähre	4160	4H	59,3734125534	525,9395143081	0,85667287	1,0366844886	0,9034375616
Kornzahl pro Ähre	861	4H	61,0438529486	527,6099547033	0,2673650325	0,0827571421	0,5304725208
Kornzahl pro Ähre	1899	4H	62,0974087166	528,6635104712	0,1011103441	0,1580776883	0,1548399223
Kornzahl pro Ähre	732	4H	62,825193951	529,3912957057	0,1913164909	0,3412256792	0,137391636
Kornzahl pro Ähre	5013	4H	62,825193951	529,3912957057	0,1011103441	0,1580776883	0,1548399223
Kornzahl pro Ähre	5683	4H	62,825193951	529,3912957057	0,3773715739	0,3295685906	0,3267025602
Kornzahl pro Ähre	3498	4H	63,5599104734	530,126012228	0,0018278781	0,0875653666	0,0102388123
Kornzahl pro Ähre	5118	4H	64,3084895716	530,8745913263	0,0548269538	0,1518724894	0,6152882571
Kornzahl pro Ähre	961	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,5676722077	0,5089185866	0,4367562989
Kornzahl pro Ähre	1824	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,0881502035	0,1350738085	0,4723700991
Kornzahl pro Ähre	1955	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,2020403563	0,0971272146	0,7101881609
Kornzahl pro Ähre	2139	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,2047458174	0,0860272884	0,6437828658
Kornzahl pro Ähre	2988	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,0189519411	0,2125395255	0,6703987516
Kornzahl pro Ähre	3347	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,1690907005	0,1893642997	0,0826520624
Kornzahl pro Ähre	3510	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,2020403563	0,0971272146	0,7101881609
Kornzahl pro Ähre	5330	4H	65,0501373819	531,6162391366	0,3202996191	0,4920092752	0,0204061042
Kornzahl pro Ähre	3465	4H	65,9997238307	532,5658255854	0,1077383931	0,1714045436	0,1276688788
Kornzahl pro Ähre	3030	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,2961929347	0,3873220817	0,082599532
Kornzahl pro Ähre	3561	4H	68,2108046857	534,7769064404	0,1622853317	0,2121146491	0,4011001129
Kornzahl pro Ähre	5678	4H	69,5069555318	536,0730572865	0,2940508051	0,3678465165	0,0579423162
Kornzahl pro Ähre	5965	4H	69,5069555318	536,0730572865	0,129303542	0,0342810298	0,5068208793
Kornzahl pro Ähre	2856	4H	76,0292974899	542,5953992446	0,2335871529	0,023100049	0,0308637664
Kornzahl pro Ähre	3115	4H	76,0292974899	542,5953992446	0,183559832	0,0149329668	0,2389747483
Kornzahl pro Ähre	5350	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,004628094	0,3408447191	0,3161427946
Kornzahl pro Ähre	5786	4H	77,3115857601	543,8776875147	0,1286606189	0,1895658441	0,1646265475
Kornzahl pro Ähre	2732	4H	79,5781169187	546,1442186734	0,5224446678	0,3193019703	0,09560908
Kornzahl pro Ähre	3468	4H	80,7910923094	547,3571940641	0,1512568181	0,2577463301	1,1331221857
Kornzahl pro Ähre	3155	4H	82,419944977	548,9860467316	0,0182266814	0,0671205422	1,016824928
Kornzahl pro Ähre	2297	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,8091082831	0,5594057382	1,0195421077
Kornzahl pro Ähre	2788	4H	84,2983240106	550,8644257652	0,6219656775	0,352714855	0,452717692
Kornzahl pro Ähre	3790	4H	85,0399718209	551,6060735756	1,1354889189	0,4349790717	0,3157832049
Kornzahl pro Ähre	4256	4H	86,2668097875	552,8329115422	0,110866444	0,1761998463	0,3266104218
Kornzahl pro Ähre	3363	4H	87,4936477541	554,0597495088	0,1913164909	0,1081281696	0,3571399474

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	4823	4H	92,3802057567	558,9463075114	0,3812199755	0,0909255986	0,667157733
Kornzahl pro Ähre	1272	4H	96,5874975405	563,1535992952	1,3925449768	1,1844222517	1,9829666607
Kornzahl pro Ähre	1650	4H	96,5874975405	563,1535992952	1,2660007135	1,4424927981	0,7705741521
Kornzahl pro Ähre	4872	4H	97,0588251209	563,6249268755	1,3448615652	1,5528419687	1,6968039426
Kornzahl pro Ähre	3608	4H	98,5490520295	565,1151537841	0,2751509124	0,1003436197	0,2140298749
Kornzahl pro Ähre	4016	4H	100,7393390207	567,3054407754	0,0989232843	0,1103062086	0,2318801058
Kornzahl pro Ähre	1790	4H	101,6196125899	568,1857143446	0,4392566989	0,146666895	0,1812464095
Kornzahl pro Ähre	5893	4H	102,3681916882	568,9342934429	1,2433638918	1,0371573188	0,0601813372
Kornzahl pro Ähre	747	4H	103,1098394985	569,6759412532	0,9115095298	0,7950664776	0,5492891219
Kornzahl pro Ähre	897	4H	103,1098394985	569,6759412532	0,0329202659	0,1157712304	0,4135252214
Kornzahl pro Ähre	33	4H	106,0279117242	572,5940134789	0,3548726007	0,0258108089	0,5670307091
Kornzahl pro Ähre	247	4H	113,9157174078	580,4818191625	0,3691654822	0,0066078626	0,3076819557
Kornzahl pro Ähre	890	4H	117,5962313076	584,1623330623	2,1191864077	1,8210230527	0,8041003476
Kornzahl pro Ähre	1841	4H	119,8350373145	586,4011390692	0,9226320947	0,8317972532	0,3053948011
Kornzahl pro Ähre	4057	4H	119,8350373145	586,4011390692	0,2301059642	0,3543812618	0,0553692981
Kornzahl pro Ähre	2536	4H	123,29375	589,8598517547	0,9219058496	0,9284861949	0,0493917752
Kornzahl pro Ähre	5076	5H	6,4035783267	596,2634300814	0,6561976668	0,4246966666	1,0277971616
Kornzahl pro Ähre	4305	5H	7,4841821694	597,344033924	0,0760310351	0,0420576646	0,3123818704
Kornzahl pro Ähre	2760	5H	17,3763766053	607,23622836	0,1439360467	0,0204516253	0,6840296545
Kornzahl pro Ähre	5093	5H	18,090108773	607,9499605277	0,2412394561	0,0171410577	0,6844494656
Kornzahl pro Ähre	1953	5H	26,2813527159	616,1412044706	0,0222763947	0,0781575186	0,0194512606
Kornzahl pro Ähre	2811	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,2320282786	0,1156578524	0,4052760536
Kornzahl pro Ähre	2927	5H	27,0017552777	616,8616070324	0,2038421231	0,1575155756	0,3670368318
Kornzahl pro Ähre	4965	5H	29,903376707	619,7632284617	0,0273806609	0,0555173278	0,4484280263
Kornzahl pro Ähre	1248	5H	33,0851546881	622,9450064428	0,148008252	0,1114835389	0,387004344
Kornzahl pro Ähre	2861	5H	34,2524736539	624,1123254086	0,2636831921	0,3860525232	1,4388986164
Kornzahl pro Ähre	3592	5H	35,6866083833	625,546460138	0,0882034096	0,6792307717	0,5567370125
Kornzahl pro Ähre	2358	5H	37,1074023246	626,9672540792	0,2654401784	0,0992506419	0,6230582429
Kornzahl pro Ähre	2232	5H	39,9690013893	629,828853144	0,5310621943	0,0555666823	0,3774751376
Kornzahl pro Ähre	2991	5H	39,9690013893	629,828853144	0,0973988693	0,0113518748	0,5202807646
Kornzahl pro Ähre	4136	5H	39,9690013893	629,828853144	0,0973988693	0,0113518748	0,5202807646
Kornzahl pro Ähre	756	5H	40,9161973501	630,7760491048	5,10841237	3,7439320173	1,0227337876
Kornzahl pro Ähre	717	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,9143527117	0,1084625423	0,2109130849
Kornzahl pro Ähre	2091	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,3317072896	0,3667335888	0,6480105446
Kornzahl pro Ähre	2127	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,2252641174	0,0350336252	0,2035644412
Kornzahl pro Ähre	2906	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,2475673907	0,127377621	0,5982549178
Kornzahl pro Ähre	4826	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,201211286	0,0931802845	0,1824346304

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	6082	5H	46,2325014401	636,0923531948	0,2251911697	0,0661585371	0,2726214305
Kornzahl pro Ähre	285	5H	48,8272847413	638,687136496	0,2602694714	0,2062096153	0,2261404476
Kornzahl pro Ähre	6103	5H	48,8272847413	638,687136496	0,1466060225	0,0898560389	0,3926522232
Kornzahl pro Ähre	2999	5H	50,2680898648	640,1279416195	0,0701214763	0,0551720037	0,4867823999
Kornzahl pro Ähre	4287	5H	50,2680898648	640,1279416195	0,0731432911	0,0629838925	0,4982562704
Kornzahl pro Ähre	1601	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,2892904343	0,3506651413	0,2394267461
Kornzahl pro Ähre	2789	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,2892904343	0,3506651413	0,2394267461
Kornzahl pro Ähre	3920	5H	51,2953305547	641,1551823094	2,3279021421	1,4259687323	0,08380934
Kornzahl pro Ähre	4049	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,1444202775	0,1846879565	0,4180503416
Kornzahl pro Ähre	4077	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,2058606442	0,2652001704	0,4253900587
Kornzahl pro Ähre	4232	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,3030323593	0,3662286539	0,2350770154
Kornzahl pro Ähre	5078	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,2398792147	0,0005214663	0,4117282932
Kornzahl pro Ähre	5735	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,1481914858	0,177243667	0,4328559548
Kornzahl pro Ähre	5933	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,1481914858	0,177243667	0,4328559548
Kornzahl pro Ähre	6059	5H	51,2953305547	641,1551823094	0,2892904343	0,3506651413	0,2394267461
Kornzahl pro Ähre	5854	5H	52,0157331165	641,8755848711	1,2549252084	0,7447274949	0,3780970391
Kornzahl pro Ähre	2008	5H	52,5960574023	642,455909157	1,3027706572	0,8629625452	0,0283994798
Kornzahl pro Ähre	3909	5H	53,1763816882	643,0362334429	1,6179829574	1,0291883891	0,1254602029
Kornzahl pro Ähre	759	5H	59,3998593745	649,2597111291	1,4634415574	2,8538719643	0,225848141
Kornzahl pro Ähre	3995	5H	59,3998593745	649,2597111291	1,4634415574	2,8538719643	0,225848141
Kornzahl pro Ähre	5670	5H	59,3998593745	649,2597111291	1,4497716469	2,6020599913	0,1796671551
Kornzahl pro Ähre	1753	5H	60,7406085866	650,6004603413	0,0943659987	0,1085740572	0,1646265475
Kornzahl pro Ähre	2143	5H	60,7406085866	650,6004603413	1,801342913	2,1249387366	0,8551145817
Kornzahl pro Ähre	2798	5H	60,7406085866	650,6004603413	0,1747686768	0,0265026913	0,5625665562
Kornzahl pro Ähre	649	5H	62,1480617397	652,0079134944	2,1870866434	2,3767507096	0,4669909775
Kornzahl pro Ähre	800	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,2349277989	0,1911815749	0,4879830305
Kornzahl pro Ähre	2413	5H	63,3087103114	653,1685620661	0,0864510421	0,0349865497	0,9846402446
Kornzahl pro Ähre	1850	5H	68,3515282437	658,2113799984	1,0835460515	0,6940041172	0,8187282284
Kornzahl pro Ähre	2122	5H	70,4793839585	660,3392357132	0,0328734189	0,0498786525	0,2753964846
Kornzahl pro Ähre	3294	5H	70,4793839585	660,3392357132	0,0909255986	0,0353632962	0,3078583906
Kornzahl pro Ähre	1324	5H	72,287060757	662,1469125117	0,0025262412	0,0848640934	0,2002460336
Kornzahl pro Ähre	1229	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,3232149696	0,7461775613	0,2053725553
Kornzahl pro Ähre	2094	5H	75,4021347972	665,2619865519	0,4791236183	0,1737955765	0,3883828894
Kornzahl pro Ähre	1124	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,3819519033	0,1388241645	0,5646334934
Kornzahl pro Ähre	4148	5H	80,6050421877	670,4648939423	1,4317982759	0,9755143323	2,1487416513
Kornzahl pro Ähre	4161	5H	80,6050421877	670,4648939423	0,439615077	0,155274372	0,6283780728
Kornzahl pro Ähre	5097	5H	84,5072227305	674,3670744852	0,1732774798	0,0512936911	0,0450342689

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	775	5H	85,20761411	675,0674658647	0,263523818	0,1950432001	0,0616304025
Kornzahl pro Ähre	2895	5H	85,9280166717	675,7878684264	0,6300423927	0,450996738	0,0220478788
Kornzahl pro Ähre	1553	5H	87,348810613	677,2086623677	0,0570499299	0,018453195	0,1398417387
Kornzahl pro Ähre	5275	5H	87,348810613	677,2086623677	0,4229680144	0,1077383931	0,3418931645
Kornzahl pro Ähre	1617	5H	89,3832808105	679,2431325652	0,2725400791	0,4231981042	0,0380571169
Kornzahl pro Ähre	3011	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,3916879573	0,3449576587	1,136082623
Kornzahl pro Ähre	3533	5H	94,4327691369	684,2926208916	0,0632350024	0,305219364	0,0868752096
Kornzahl pro Ähre	5104	5H	94,4327691369	684,2926208916	1,0213630516	1,2284125191	0,1791420106
Kornzahl pro Ähre	27	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,0795114353	0,5468346075	0,3981572102
Kornzahl pro Ähre	119	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,5221555237	0,0150228736	0,0958256317
Kornzahl pro Ähre	2185	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,0680846829	0,6375175252	0,2154540259
Kornzahl pro Ähre	4952	5H	100,2760343601	690,1358861147	0,0528604824	0,4162346317	0,1716623999
Kornzahl pro Ähre	2182	5H	102,0636999763	691,923551731	0,2737619532	0,0935572062	0,0907114758
Kornzahl pro Ähre	4217	5H	102,0636999763	691,923551731	0,0760827769	0,0661079642	0,3920091415
Kornzahl pro Ähre	233	5H	103,9180695334	693,7779212881	0,5721894273	1,3448615652	2,2924298239
Kornzahl pro Ähre	3280	5H	103,9180695334	693,7779212881	1,6478174819	1,8794260688	3,2824127031
Kornzahl pro Ähre	28	5H	108,1804513571	698,0403031118	1,2644011003	1,1979107421	1,5575202309
Kornzahl pro Ähre	5357	5H	123,5156873708	713,3755391255	0,692717953	0,4316809149	0,1379282806
Kornzahl pro Ähre	3348	5H	127,9648402291	717,8246919837	0,4140882897	0,3545777307	0,5185573715
Kornzahl pro Ähre	361	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,1017686155	0,2472603061	0,0422969585
Kornzahl pro Ähre	1739	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,1375108331	0,0229168797	0,1641826457
Kornzahl pro Ähre	2960	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,2062794432	0,3785121354	0,1498440776
Kornzahl pro Ähre	4098	5H	129,4056453526	719,2654971073	0,5022412817	0,4673729988	0,3920091415
Kornzahl pro Ähre	3066	5H	130,1260479143	719,985899669	0,000391041	0,0700704399	0,0749974923
Kornzahl pro Ähre	509	5H	130,839780082	720,6996318367	0,292514988	0,0837566695	0,1860189244
Kornzahl pro Ähre	2184	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,1825668559	0,4053864908	0,3385659496
Kornzahl pro Ähre	4106	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,4345063701	0,3471736974	0,5584619613
Kornzahl pro Ähre	4874	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,8632794328	0,9237237446	0,3590219426
Kornzahl pro Ähre	5322	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,09108626	0,0775340547	0,3122927204
Kornzahl pro Ähre	5381	5H	132,6274456982	722,4872974529	0,6237881497	0,925915311	0,1720494717
Kornzahl pro Ähre	70	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,2240256689	1,0545314149	1,3187587626
Kornzahl pro Ähre	442	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,6363880201	1,9393021596	1,8416375079
Kornzahl pro Ähre	1493	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,9136401693	2,2924298239	2,3187587626
Kornzahl pro Ähre	1718	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,2240256689	1,0545314149	1,3187587626
Kornzahl pro Ähre	2180	5H	142,1994612179	732,0593129725	1,2240256689	1,0545314149	1,3187587626
Kornzahl pro Ähre	2164	5H	143,2733946664	733,1332464211	2,0757207139	2,15490196	2,1674910873
Kornzahl pro Ähre	1759	5H	143,9204228932	733,7802746478	0,0345160758	0,0530567293	0,2978280491

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	3582	5H	143,9204228932	733,7802746478	0,0649968485	0,0173218066	0,282995593
Kornzahl pro Ähre	5602	5H	143,9204228932	733,7802746478	0,0749974923	0,1085182962	0,12720296
Kornzahl pro Ähre	3718	5H	144,6341550608	734,4940068155	0,6462760624	0,2933675491	0,0413405729
Kornzahl pro Ähre	973	5H	145,3545576226	735,2144093773	0,3058337041	0,2835792662	0,6597542384
Kornzahl pro Ähre	691	5H	146,0015858493	735,861437604	0,2986911148	0,2462637778	0,0923736952
Kornzahl pro Ähre	2361	5H	146,0015858493	735,861437604	0,2986911148	0,2462637778	0,0923736952
Kornzahl pro Ähre	6015	5H	146,0015858493	735,861437604	0,2986911148	0,2462637778	0,0923736952
Kornzahl pro Ähre	4297	5H	148,3895869337	738,2494386884	0,9023956711	0,6020599913	0,0126019009
Kornzahl pro Ähre	23	5H	151,3579123039	741,2177640586	0,660747366	0,3618103598	0,5609832716
Kornzahl pro Ähre	4064	5H	153,5991647182	743,4590164729	0,0975619438	0,2735173032	0,3674414855
Kornzahl pro Ähre	1549	5H	155,1266849649	744,9865367196	0,1936164982	0,0522232915	0,271646218
Kornzahl pro Ähre	113	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,1717268879	0,3584267468	0,291154362
Kornzahl pro Ähre	1599	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,5152731957	0,0947439513	0,9136401693
Kornzahl pro Ähre	2813	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,4255057317	0,0103277524	0,7659891824
Kornzahl pro Ähre	4843	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,5262211654	0,146666895	0,9586073148
Kornzahl pro Ähre	5088	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,1717913855	0,3610118407	0,2973971587
Kornzahl pro Ähre	5877	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,0574958938	0,028538595	0,3342314493
Kornzahl pro Ähre	5959	5H	159,7892904341	749,6491421888	0,0493917752	0,2405588029	0,7574585717
Kornzahl pro Ähre	102	5H	166,6331147708	756,4929665254	2,096910013	2,4814860601	0,1512568181
Kornzahl pro Ähre	3736	5H	169,5080546237	759,3679063784	0,4024144982	0,0754622822	0,034187047
Kornzahl pro Ähre	960	5H	171,6625919149	761,5224436696	0,2820799742	0,0078885122	0,0529095358
Kornzahl pro Ähre	2882	5H	175,8982921622	765,7581439169	0,0823369757	0,2539888922	0,3389449151
Kornzahl pro Ähre	2885	5H	177,0656111281	766,9254628827	0,5202807646	0,468521083	0,377578726
Kornzahl pro Ähre	715	5H	178,4330419166	768,2928936713	1,1307682803	1,2572748687	0,3907258276
Kornzahl pro Ähre	1051	5H	179,0600589611	768,9199107157	0,1183300923	0,4001169279	0,6493643917
Kornzahl pro Ähre	697	5H	179,6403832469	769,5002350016	0,2616952069	0,4423725116	0,2185318572
Kornzahl pro Ähre	3487	5H	180,7143166955	770,5741684501	0,59311933	0,1127766686	0,3954499674
Kornzahl pro Ähre	186	5H	181,4347192572	771,2945710119	0,1259242548	0,0320777933	0,6127881997
Kornzahl pro Ähre	4204	5H	182,8821947748	772,7420465295	0,3383765908	0,7918274733	0,2972249221
Kornzahl pro Ähre	4042	5H	187,9583646776	777,8182164323	0,208028799	0,1435732275	0,5491353076
Kornzahl pro Ähre	2024	5H	189,5992816238	779,4591333785	0,5595632339	1,053547735	0,1046879755
Kornzahl pro Ähre	3051	5H	189,5992816238	779,4591333785	0,0095723415	0,0688473615	0,0286313632
Kornzahl pro Ähre	3972	5H	189,5992816238	779,4591333785	0,4207882198	0,625068446	0,42934033
Kornzahl pro Ähre	2612	5H	191,9672715259	781,8271232805	0,1634227252	0,1436941336	0,1590787998
Kornzahl pro Ähre	3722	5H	194,8422113788	784,7020631335	1,54515514	1,588380294	0,638272164
Kornzahl pro Ähre	3541	5H	196,1229270442	785,9827787988	0,1960651501	0,0434474081	0,3726341434
Kornzahl pro Ähre	3489	6H	0	785,9827787988	0,0467720284	0,051098239	0,0188158626

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	4067	6H	0,6712836896	786,6540624885	0,2353756021	0,1854860476	0,0955008446
Kornzahl pro Ähre	1173	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,0671205422	0,0272419161	0,1192435555
Kornzahl pro Ähre	2204	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,1907770783	0,0191334454	0,5148466501
Kornzahl pro Ähre	2442	6H	1,3363517896	787,3191305884	0,9503943874	0,6192462292	0,1658973443
Kornzahl pro Ähre	3346	6H	2,2749058371	788,257684636	0,1128329791	0,166406706	0,3987006898
Kornzahl pro Ähre	4901	6H	3,1140104492	789,096789248	0,0564560228	0,1325914435	0,2543007734
Kornzahl pro Ähre	636	6H	6,0664155657	792,0491943645	0,0844418846	0,0085966974	0,1694113313
Kornzahl pro Ähre	3927	6H	9,0561142205	795,0388930193	0,1224558923	0,1826329837	0,101329657
Kornzahl pro Ähre	2291	6H	12,5430600528	798,5258388517	0,2296635589	0,0600815796	0,2676062402
Kornzahl pro Ähre	4177	6H	13,2143437425	799,1971225413	0,1708249261	0,0424884885	0,1887602272
Kornzahl pro Ähre	3777	6H	16,9685599327	802,9513387316	0,217097594	0,0027010076	0,0777417766
Kornzahl pro Ähre	4020	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,0698153477	0,0234207814	0,3233978304
Kornzahl pro Ähre	6107	6H	22,3512606294	808,3340394282	0,0981604079	0,0378201471	0,3211175853
Kornzahl pro Ähre	5997	6H	28,3865982465	814,3693770453	0,1677466298	0,3827899054	0,3406543643
Kornzahl pro Ähre	1333	6H	31,7305855153	817,7133643141	0,1109785779	0,0191788334	0,3920091415
Kornzahl pro Ähre	5044	6H	35,7458564737	821,7286352725	0,0900163051	0,0186798267	0,4326206923
Kornzahl pro Ähre	10	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,2537551283	0,1699890641	2,1804560645
Kornzahl pro Ähre	745	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,1955879409	0,2041894753	0,8958544494
Kornzahl pro Ähre	1543	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,2652801583	0,2347040703	2,2365720064
Kornzahl pro Ähre	3648	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,1302404052	0,0918367999	0,0846001648
Kornzahl pro Ähre	5257	6H	42,3592439347	828,3420227335	0,1341264718	0,0703767485	0,0739149131
Kornzahl pro Ähre	3191	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,018453195	0,0073581301	0,1736012178
Kornzahl pro Ähre	5378	6H	43,1548394187	829,1376182175	0,3929741216	0,2713216331	2,1079053973
Kornzahl pro Ähre	1203	6H	43,8261231083	829,8089019072	0,0070931818	0,0857097443	0,5941416007
Kornzahl pro Ähre	1145	6H	44,7708927456	830,7536715444	0,0136314064	0,0322648682	0,1634860011
Kornzahl pro Ähre	4185	6H	44,7708927456	830,7536715444	0,0422969585	0,008906892	0,0715529368
Kornzahl pro Ähre	433	6H	45,4421764353	831,4249552341	0,0422969585	0,008906892	0,0715529368
Kornzahl pro Ähre	2983	6H	45,4421764353	831,4249552341	0,0422969585	0,008906892	0,0715529368
Kornzahl pro Ähre	3936	6H	45,4421764353	831,4249552341	0,1057393356	0,0447934625	0,0829148094
Kornzahl pro Ähre	4197	6H	45,4421764353	831,4249552341	0,0302580232	0,0315637523	0,0684404329
Kornzahl pro Ähre	4900	6H	45,4421764353	831,4249552341	0,1195294072	0,0688473615	0,0856039479
Kornzahl pro Ähre	2403	6H	46,1072445352	832,090023334	0,0477404634	0,0013919707	0,0810265695
Kornzahl pro Ähre	654	6H	49,4015070862	835,3842858851	0,3123818704	0,1340081999	0,6143937264
Kornzahl pro Ähre	991	6H	50,0727907759	836,055695747	0,2526658904	0,1348367805	0,4839937696
Kornzahl pro Ähre	1634	6H	52,745494355	838,7282731539	0,0825470081	0,0188612174	0,0007824345
Kornzahl pro Ähre	2153	6H	53,2862506606	839,2690294594	0,0544329466	0,1214782045	0,6880343396
Kornzahl pro Ähre	2794	6H	54,5977400913	840,5805188901	0,0155176936	0,0282140621	0,0772226581

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	3027	6H	54,5977400913	840,5805188901	0,0502197916	0,0247980377	0,1212484798
Kornzahl pro Ähre	3804	6H	54,5977400913	840,5805188901	0,1287190271	0,1031432273	0,1461193499
Kornzahl pro Ähre	791	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,5805399272	0,5946536398	0,472112434
Kornzahl pro Ähre	1682	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0672726327	0,0312836225	0,3118472444
Kornzahl pro Ähre	1777	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0903904895	0,0558135387	0,5037624548
Kornzahl pro Ähre	2312	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0839673898	0,0332952233	0,0087296108
Kornzahl pro Ähre	3099	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,1740548568	0,1164521207	0,0171410577
Kornzahl pro Ähre	3262	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0328734189	0,0077116462	0,5692801121
Kornzahl pro Ähre	3330	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0711434664	0,0188158626	0,681936665
Kornzahl pro Ähre	3730	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2120438767	0,1685141608	0,0193604326
Kornzahl pro Ähre	3887	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2106308464	0,1674910873	0,0194512606
Kornzahl pro Ähre	4893	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0564065672	0,0047158923	0,0086853018
Kornzahl pro Ähre	5163	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0530076593	0,0010435595	0,7015836199
Kornzahl pro Ähre	5788	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0213174348	0,1304162923	0,5855280504
Kornzahl pro Ähre	5806	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0238334999	0,0994144134	0,0364482664
Kornzahl pro Ähre	5962	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,2120438767	0,1685141608	0,0193604326
Kornzahl pro Ähre	6078	6H	55,3622576267	841,3450364255	0,0564065672	0,0047158923	0,0086853018
Kornzahl pro Ähre	2222	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,1547778936	0,0337643759	0,5465287663
Kornzahl pro Ähre	3001	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,1638025192	0,0535968661	1,0721165897
Kornzahl pro Ähre	4950	6H	55,9403074706	841,9230862694	0,1926679607	0,0639892043	0,3135424895
Kornzahl pro Ähre	5251	6H	56,4810637761	842,463842575	0,0672726327	0,0312836225	0,3118472444
Kornzahl pro Ähre	4151	6H	58,010098847	843,9928776458	0,208660296	0,1450869777	1,136082623
Kornzahl pro Ähre	5884	6H	58,010098847	843,9928776458	0,0092173082	0,0156527424	0,0457092383
Kornzahl pro Ähre	4073	6H	58,5508551525	844,5336339514	2,1366771399	2,251811973	3,0438940279
Kornzahl pro Ähre	721	6H	59,557780687	845,5405594858	2,5228787453	2,0604807474	3,9272723104
Kornzahl pro Ähre	2017	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0134969846	0,0550240916	0,1706962272
Kornzahl pro Ähre	3482	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0823369757	0,051098239	0,622147581
Kornzahl pro Ähre	4208	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0823369757	0,051098239	0,6846595234
Kornzahl pro Ähre	4931	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,1737307806	0,1206173628	0,4162346317
Kornzahl pro Ähre	5517	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,0823369757	0,051098239	0,622147581
Kornzahl pro Ähre	5615	6H	60,2290643767	846,2118431755	0,1697964011	0,1788796762	0,4430947309
Kornzahl pro Ähre	1908	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,0550240916	0,0246601154	0,1202162199
Kornzahl pro Ähre	2827	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,0512448198	0,0932341105	0,3720200102
Kornzahl pro Ähre	5926	6H	63,2747033389	849,2574821378	0,3208447587	0,647624505	0,6343248595
Kornzahl pro Ähre	6130	6H	63,9459870286	849,9287658274	0,2189630614	0,1749635588	0,4047242882
Kornzahl pro Ähre	2431	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,0317973319	0,00943917	0,2293688722
Kornzahl pro Ähre	5069	6H	64,3624315398	850,3452103386	1,0925886392	0,9613798381	1,8601209136

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	5140	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,0416750684	0,0009129774	0,1262145392
Kornzahl pro Ähre	5208	6H	64,3624315398	850,3452103386	0,016193358	0,0377253954	0,0903370148
Kornzahl pro Ähre	1006	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,110866444	0,0554186358	0,2345549819
Kornzahl pro Ähre	5768	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,2554723265	0,2339591396	0,5043169324
Kornzahl pro Ähre	5898	6H	65,0274996397	851,0102784385	0,1994891231	0,1610879726	0,4698003018
Kornzahl pro Ähre	952	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,0522232915	0,1195294072	0,4180503416
Kornzahl pro Ähre	984	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,232324776	0,2759700271	0,7508016426
Kornzahl pro Ähre	5669	6H	67,7002032188	853,6829820177	0,0502197916	0,0036634819	0,156518057
Kornzahl pro Ähre	2100	6H	70,0434805429	856,0262593417	0,1277271538	0,0490512856	0,0021332738
Kornzahl pro Ähre	2485	6H	70,0434805429	856,0262593417	0,0502197916	0,0036634819	0,156518057
Kornzahl pro Ähre	4156	6H	71,0814840259	857,0642628248	0,0697643472	0,0506099934	0,3190302815
Kornzahl pro Ähre	5177	6H	71,0814840259	857,0642628248	0,2338103067	0,1848208699	0,254456798
Kornzahl pro Ähre	66	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,0490512856	0,1065711582	0,1171909586
Kornzahl pro Ähre	2316	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,0412928089	0,1844222517	0,0383416514
Kornzahl pro Ähre	3295	6H	71,8708639202	857,8536427191	0,0027884172	0,0226880266	0,0838620169
Kornzahl pro Ähre	1644	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,0634359949	0,2295898685	0,2903061303
Kornzahl pro Ähre	4896	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,0163286171	0,0032257291	0,0870343793
Kornzahl pro Ähre	5237	6H	72,5421476099	858,5249264087	0,4384216317	0,0977794717	0,1345406773
Kornzahl pro Ähre	5958	6H	75,214851189	861,1976299879	0,4575480526	0,1467886655	0,1304749371
Kornzahl pro Ähre	2432	6H	76,5512029786	862,5339817775	0,5050110263	0,2273849502	0,3309621991
Kornzahl pro Ähre	929	6H	77,8937703579	863,8765491567	0,4691602214	0,2751509124	0,0143939169
Kornzahl pro Ähre	1842	6H	80,5167492193	866,4995280181	0,8262311769	0,321299565	1,4723700991
Kornzahl pro Ähre	1307	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,8616973018	0,4134126953	0,0441199138
Kornzahl pro Ähre	2803	6H	81,1693861398	867,1521649386	0,4299242947	0,1249387366	0,1848873418
Kornzahl pro Ähre	1874	6H	81,2191108576	867,2018896564	0,0574958938	0,0755656365	0,5697636466
Kornzahl pro Ähre	6070	6H	83,8918144367	869,8745932355	0,7121982701	0,2510371387	0,5545514857
Kornzahl pro Ähre	542	6H	88,9015797502	874,884358549	0,0038387066	0,0694584701	0,4708263967
Kornzahl pro Ähre	6041	6H	88,9015797502	874,884358549	0,0380097126	0,1242444207	0,1363797797
Kornzahl pro Ähre	1610	6H	89,5728634398	875,5556422387	1,7772835289	1,6055483192	0,7754669374
Kornzahl pro Ähre	3019	6H	93,6627214749	879,6455002737	0,0418185024	0,0878311039	0,246493543
Kornzahl pro Ähre	5397	6H	94,7255873168	880,7083661157	0,1258662212	0,3406543643	0,6462760624
Kornzahl pro Ähre	4154	6H	96,7332227961	882,7160015949	0,142185222	0,2916640973	0,9423338961
Kornzahl pro Ähre	2216	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,8250684065	0,8347556739	0,5474469368
Kornzahl pro Ähre	3996	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,2336615247	0,1690266027	0,0721165897
Kornzahl pro Ähre	5664	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,3890206201	0,5730010412	0,7191940716
Kornzahl pro Ähre	5784	6H	97,3920753063	883,3748541051	0,7796303675	0,7617029321	2,8538719643
Kornzahl pro Ähre	895	6H	105,602869325	891,5856481238	0,0943659987	0,0374412642	0,1049644025

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	2450	6H	105,602869325	891,5856481238	0,0938805425	0,0372046301	0,1079053973
Kornzahl pro Ähre	3031	6H	105,602869325	891,5856481238	0,0943659987	0,0374412642	0,1049644025
Kornzahl pro Ähre	3299	6H	112,3219218112	898,30470061	0,3948027326	0,4270122918	0,3667335888
Kornzahl pro Ähre	5581	6H	112,3219218112	898,30470061	0,1788141174	0,0442160711	0,2918341421
Kornzahl pro Ähre	6062	6H	112,3219218112	898,30470061	0,3948027326	0,4270122918	0,3667335888
Kornzahl pro Ähre	656	6H	119,0161119385	904,9988907373	0,0093504117	0,0399099321	0,2760520236
Kornzahl pro Ähre	4902	6H	119,0161119385	904,9988907373	1,2182446253	0,5292955703	1,034798299
Kornzahl pro Ähre	2328	6H	119,668748859	905,6515276578	1,1662156253	0,6004993387	0,5904049806
Kornzahl pro Ähre	1775	6H	123,8394095604	909,8221883592	0,4953932294	0,542420853	0,4074901521
Kornzahl pro Ähre	3253	6H	123,8394095604	909,8221883592	0,5769180417	0,7286231281	0,0727836694
Kornzahl pro Ähre	2137	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,0607304137	0,0456609914	0,1921944677
Kornzahl pro Ähre	3435	6H	124,8463350949	910,8291138937	0,3285494458	0,4696722102	0,1057393356
Kornzahl pro Ähre	4939	6H	124,8463350949	910,8291138937	1,0788339494	0,5066813918	1,031050319
Kornzahl pro Ähre	2254	6H	126,8539705741	912,8367493729	0,8221750281	1,0690509688	1,8477116556
Kornzahl pro Ähre	4206	6H	129,3775	915,3602787988	0,0676277179	0,1791420106	0,490663042
Kornzahl pro Ähre	2739	7H	0	915,3602787988	1,4497716469	1,5800442515	0,72514968
Kornzahl pro Ähre	3712	7H	0	915,3602787988	0,147154182	0,0113072975	0,4505062868
Kornzahl pro Ähre	4954	7H	0	915,3602787988	0,209714836	0,1098585399	0,7840981868
Kornzahl pro Ähre	5655	7H	0	915,3602787988	1,2873502984	0,9496202437	1,440093375
Kornzahl pro Ähre	2318	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,0533512661	0,0194058442	0,7413627173
Kornzahl pro Ähre	2863	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,3705904009	0,2206199885	0,3736596326
Kornzahl pro Ähre	4092	7H	0,6195128017	915,9797916005	0,5868679496	0,3257820544	0,643591673
Kornzahl pro Ähre	1565	7H	1,8945565911	917,25483539	0,258769589	0,4368750397	0,6615435064
Kornzahl pro Ähre	4037	7H	4,8912696782	920,2515484771	2,6989700043	1,8477116556	0,8754957752
Kornzahl pro Ähre	1164	7H	12,4190705821	927,779349381	0,2791794182	0,2239529288	0,277448338
Kornzahl pro Ähre	2741	7H	12,5127178661	927,8729966649	1,530177984	1,4259687323	1,9871627753
Kornzahl pro Ähre	951	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,4544454928	0,503623946	1,4609239012
Kornzahl pro Ähre	2424	7H	14,9619545238	930,3222333227	0,4129628823	0,3216637533	0,2531323721
Kornzahl pro Ähre	2943	7H	19,2481186749	934,6083974737	0,5465287663	1,0199966284	0,3806979241
Kornzahl pro Ähre	1697	7H	19,8460205648	935,2062993637	0,5340226317	0,5257837359	1,130181792
Kornzahl pro Ähre	887	7H	21,1282679915	936,4885467904	0,4172550343	0,3229408226	1,6840296545
Kornzahl pro Ähre	4219	7H	25,7025776317	941,0628564305	0,436044535	0,8306195047	0,5853608533
Kornzahl pro Ähre	949	7H	29,8230581265	945,1833369253	0,3556599012	0,37644061	0,7512912644
Kornzahl pro Ähre	5221	7H	31,7464292665	947,1067080653	0,1341264718	0,1452689828	0,311580178
Kornzahl pro Ähre	2434	7H	32,6324766456	947,9927554444	0,1853529305	0,2315098948	0,7705741521
Kornzahl pro Ähre	2901	7H	34,8151787259	950,1754575247	1,1209041205	0,852942329	1,4828041021
Kornzahl pro Ähre	3318	7H	34,8151787259	950,1754575247	0,1637391971	0,0273806609	0,0576446503

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	1938	7H	37,5453572355	952,9056360344	0,5536181878	0,6767478998	0,2937944581
Kornzahl pro Ähre	2037	7H	38,316146419	953,6764252178	0,2353009362	0,4556838583	0,1997642107
Kornzahl pro Ähre	1998	7H	40,1818884612	955,54216726	0,9738754833	2,0409586077	1,0324520238
Kornzahl pro Ähre	987	7H	42,60231057	957,9625893689	0,3960981683	0,7253803809	0,1593294387
Kornzahl pro Ähre	1885	7H	49,6762823285	965,0365611273	0,0233749479	0,0095279465	0,1180450287
Kornzahl pro Ähre	1111	7H	52,8170681602	968,177346959	0,0312836225	0,0435434166	0,0152477219
Kornzahl pro Ähre	958	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,1957923949	0,1331811971	0,1529829021
Kornzahl pro Ähre	2016	7H	54,3730538016	969,7333326004	0,0294671702	0,0027010076	0,1042460579
Kornzahl pro Ähre	1171	7H	55,6264866794	970,9867654782	0,061330199	0,1052963474	0,1122139652
Kornzahl pro Ähre	3824	7H	55,6264866794	970,9867654782	2,3872161433	2,3872161433	0,3018994544
Kornzahl pro Ähre	5035	7H	56,8078831848	972,1681619837	0,0570004066	0,0732460948	0,4199878875
Kornzahl pro Ähre	5906	7H	56,8078831848	972,1681619837	0,129771721	0,056901377	0,3923305633
Kornzahl pro Ähre	743	7H	60,6906436511	976,0509224499	0,3761307316	0,4373503278	0,0536460028
Kornzahl pro Ähre	1884	7H	61,3245637272	976,684842526	1,1469104701	0,6757175447	0,024384402
Kornzahl pro Ähre	2019	7H	63,6585421893	979,0188209881	0,0745331993	0,1561445774	0,2088709993
Kornzahl pro Ähre	4086	7H	63,6585421893	979,0188209881	0,0186798267	0,2795099315	0,0143041403
Kornzahl pro Ähre	682	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,0493917752	0,0555173278	1,1372724717
Kornzahl pro Ähre	1041	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,674279142	0,387640052	0,0072256357
Kornzahl pro Ähre	4028	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,0003475746	0,1148650339	0,4253900587
Kornzahl pro Ähre	4162	7H	68,4561645835	983,8164433823	0,184621515	0,0960964733	0,0417228745
Kornzahl pro Ähre	5290	7H	70,4011466352	985,7614254341	0,0128254989	0,1639291911	0,3441895055
Kornzahl pro Ähre	6110	7H	71,0998994464	986,4601782452	0,60292945	0,6540384582	2,0555173278
Kornzahl pro Ähre	265	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,0470623322	0,2637629011	0,2048154103
Kornzahl pro Ähre	3908	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,1255181823	0,0653500771	0,0284458466
Kornzahl pro Ähre	4247	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,0483225627	0,2474138213	0,266080849
Kornzahl pro Ähre	5394	7H	73,7508379465	989,1111167454	0,0752556475	0,0755656365	0,0384365376
Kornzahl pro Ähre	121	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5820303578	0,7394516274	0,1662156253
Kornzahl pro Ähre	269	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5863650028	0,773915884	0,2673650325
Kornzahl pro Ähre	460	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0458540112	0,3930814741	0,061330199
Kornzahl pro Ähre	950	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0795114353	0,3541848817	0,3389449151
Kornzahl pro Ähre	1009	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,440093375	0,6239708183	0,0459022795
Kornzahl pro Ähre	1586	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1413425159	0,4766437933	0,3350761066
Kornzahl pro Ähre	1776	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5247647774	0,6804775509	0,1233203896
Kornzahl pro Ähre	1856	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4971633614	0,7311880963	0,0971815319
Kornzahl pro Ähre	2296	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1537866361	0,4793854781	0,3268868958
Kornzahl pro Ähre	2398	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0816026612	0,3579313727	0,3352640315
Kornzahl pro Ähre	2879	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0935033402	0,4130752919	0,3819519033

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	3237	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,0816026612	0,3579313727	0,3352640315
Kornzahl pro Ähre	3479	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4723700991	0,7110803943	0,1148084594
Kornzahl pro Ähre	3632	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1635492863	0,4834646261	0,3174037085
Kornzahl pro Ähre	4101	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,6392173101	0,7328282716	0,1128329791
Kornzahl pro Ähre	4137	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5309147009	0,7602001816	0,1752235375
Kornzahl pro Ähre	4166	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1537866361	0,4793854781	0,3268868958
Kornzahl pro Ähre	4268	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4611750111	0,7128703793	0,0963132683
Kornzahl pro Ähre	5184	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,2008663067	0,642065153	1,3716110699
Kornzahl pro Ähre	5379	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,1476420163	0,4874490071	0,3132743789
Kornzahl pro Ähre	5679	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,4862498499	0,7332980331	0,0794592835
Kornzahl pro Ähre	6048	7H	78,2242966655	993,5845754643	0,5697636466	0,6691805335	0,1554606979
Kornzahl pro Ähre	5310	7H	80,9400679007	996,3003466995	0,0914077612	0,426548178	0,4700565983
Kornzahl pro Ähre	4228	7H	82,3447771603	997,7050559591	0,385419133	0,2387489257	0,0835986964
Kornzahl pro Ähre	3805	7H	83,439730019	998,8000088179	1,2848326422	0,7522721671	2,585026652
Kornzahl pro Ähre	4238	7H	83,439730019	998,8000088179	0,3157832049	0,3241300447	0,8133261325
Kornzahl pro Ähre	3293	7H	84,9164756509	1000,27675445	1,2848326422	0,7522721671	2,585026652
Kornzahl pro Ähre	4019	7H	84,9164756509	1000,27675445	0,9270152554	0,7493360805	0,8323873273
Kornzahl pro Ähre	5823	7H	84,9164756509	1000,27675445	1,2118316289	1,0476919903	1,2160964207
Kornzahl pro Ähre	1337	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,0559617199	0,0047597981	1,2856702403
Kornzahl pro Ähre	2330	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,0113518748	0,1774396631	0,4696722102
Kornzahl pro Ähre	4066	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,2123978538	0,1421249745	1,2740883677
Kornzahl pro Ähre	6126	7H	86,4436467434	1001,803925542	0,2093630381	0,1325325121	1,2924298239
Kornzahl pro Ähre	3125	7H	87,2144359268	1002,574714726	0,025120027	0,0813407066	0,6248853153
Kornzahl pro Ähre	5211	7H	87,2144359268	1002,574714726	0,0946899379	0,0207248524	0,1386448398
Kornzahl pro Ähre	913	7H	87,9708178358	1003,331096635	0,0296531238	0,1851533314	0,3769575658
Kornzahl pro Ähre	2854	7H	87,9708178358	1003,331096635	0,0034007773	0,0062552434	0,4316809149
Kornzahl pro Ähre	3397	7H	88,6479597353	1004,008238534	0,3582285293	0,1419442819	0,2897979853
Kornzahl pro Ähre	1766	7H	98,5025354641	1013,862814263	0,1069043339	0,214598975	0,0255343643
Kornzahl pro Ähre	2439	7H	102,8463287129	1018,206607512	0,2945639534	0,0813407066	1,7670038896
Kornzahl pro Ähre	1994	7H	104,7841071274	1020,144385926	0,1615287209	0,1199871616	0,7859513206
Kornzahl pro Ähre	2892	7H	110,9864387812	1026,34671758	0,0467720284	0,0021769193	0,2923446765
Kornzahl pro Ähre	5508	7H	110,9864387812	1026,34671758	0,3058337041	0,1550881261	0,2904756441
Kornzahl pro Ähre	2352	7H	112,4559807759	1027,816259575	0,0087739243	0,0184078828	0,1270283693
Kornzahl pro Ähre	1000	7H	116,3315376049	1031,691816404	0,273272791	0,3825802533	0,1407415825
Kornzahl pro Ähre	4061	7H	116,9510504065	1032,311329205	0,4604221167	0,356744775	0,0857626522
Kornzahl pro Ähre	3429	7H	122,0656328389	1037,425911638	0,0514403379	0,0478859151	0,5240384108
Kornzahl pro Ähre	3092	7H	128,3616117767	1043,721890576	0,5774101601	0,2507275917	1,0793549986

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Kornzahl pro Ähre	1375	7H	133,793154247	1049,153433046	0,1928710444	0,0788860262	0,0930726527
Kornzahl pro Ähre	152	7H	136,6241836779	1051,984462477	0,2801717137	0,1314143334	0,323123568
Kornzahl pro Ähre	4188	7H	136,6241836779	1051,984462477	0,2772838325	0,1486804874	0,15490196
Kornzahl pro Ähre	2409	7H	139,7217476862	1055,082026485	0,3059215379	0,007667441	0,520856752
Kornzahl pro Ähre	2728	7H	140,9895878384	1056,349866637	0,1928710444	0,0788860262	0,0930726527
Kornzahl pro Ähre	5160	7H	141,7603770219	1057,120655821	0,0065196809	0,0685929864	0,6143937264
Kornzahl pro Ähre	1768	7H	143,6837481619	1059,044026961	0,4512421714	0,5016894462	0,2109130849
Kornzahl pro Ähre	977	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,1415229582	0,1752885565	0,1690266027
Kornzahl pro Ähre	979	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,1880230557	0,0400527843	0,1765909851
Kornzahl pro Ähre	2818	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,507379278	0,4677553564	1,1979107421
Kornzahl pro Ähre	4255	7H	144,4473337082	1059,807612507	0,4346244973	0,0526152983	0,2044675573
Kornzahl pro Ähre	5741	7H	145,2253265288	1060,585605328	0,2106308464	0,1850203162	0,4153296155
Kornzahl pro Ähre	1887	7H	147,4656577069	1062,825936506	0,062482108	0,0231458534	0,0348924142
Kornzahl pro Ähre	4985	7H	148,2508541649	1063,611132964	0,1089645847	0,1086856006	0,1112029325
Kornzahl pro Ähre	4026	7H	149,0288469856	1064,389125784	0,0398623251	0,0819172154	0,509199048
Kornzahl pro Ähre	651	7H	149,799636169	1065,159914968	0,1096907831	0,0185891598	0,1886261029
Kornzahl pro Ähre	764	7H	149,799636169	1065,159914968	0,5306198642	0,3030323593	0,3586250548
Kornzahl pro Ähre	1022	7H	161,426306656	1076,786585455	0,0661079642	0,2165967189	1,031050319
Kornzahl pro Ähre	2152	7H	161,426306656	1076,786585455	1,7670038896	1,7447274949	1,0338582673
Kornzahl pro Ähre	2838	7H	166,5625	1081,922778799	0,1135092748	0,0877779435	0,0192696235
Kornzahl pro Ähre	3914	7H	166,5625	1081,922778799	0,1307682803	0,1180450287	0,0248440216

Tabelle A15

Ergebnisse der Assoziationsberechnungen für alle verwendeten SNP-Marker für das Merkmal Bestandesdichte. Aufgeführt sind neben dem Merkmal der SNP-Locus und seine Lage im Genom über die Angabe des Chromosoms, der Position auf dem Chromosom und der Position im Genom. Für alle drei verwendeten Ansätze sind die entsprechenden $-\log(p)$ -Werte angegeben. Ansätze: 1 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit Ort und Sorte, 2 - Daten bereinigt basierend auf gemischtem Modell mit allen signifikanten Parametern aus dem entsprechenden Regressionsmodell und 3 - Daten aus den exakten Feldversuchen zur Validierung.

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	5236	1H	0,7534286215	0,7534286215	0,007269796	0,049002666	0,3427528701
Bestandesdichte	2816	1H	0,7745527885	0,7745527885	0,2010042656	0,1077383931	0,3691654822
Bestandesdichte	3087	1H	0,9505875132	0,9505875132	0,1364392355	0,1473370557	0,2387489257
Bestandesdichte	1482	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,0788339494	0,078573659	0,1512568181
Bestandesdichte	4104	1H	1,5068572431	1,5068572431	0,7840981868	0,7297871451	0,5920994599
Bestandesdichte	2347	1H	8,773570677	8,773570677	0,7728849174	0,5662301661	0,4337982811
Bestandesdichte	5639	1H	10,667704314	10,667704314	0,5795491409	0,5525318691	1,0154726867
Bestandesdichte	1873	1H	17,258444406	17,258444406	0,0086409974	0,1421249745	0,2647205519
Bestandesdichte	2458	1H	17,258444406	17,258444406	0,5941416007	0,638272164	0,956637722
Bestandesdichte	3518	1H	18,054121361	18,054121361	0,2597952645	0,1648169302	0,1934130657
Bestandesdichte	4200	1H	20,821387233	20,821387233	0,4322680375	0,6254349393	0,0458540112
Bestandesdichte	2043	1H	23,863267275	23,863267275	0,124302238	0,1750935287	0,0468203989
Bestandesdichte	5790	1H	23,863267275	23,863267275	0,2318801058	0,1689625144	0,4274769022
Bestandesdichte	3039	1H	26,109470361	26,109470361	0,3659259745	0,1995578787	0,9755143323
Bestandesdichte	2632	1H	31,1511048755	31,1511048755	0,2344059447	0,2057908837	0,3345128192
Bestandesdichte	5366	1H	33,608549632	33,608549632	0,1277271538	0,2050242559	0,208449695
Bestandesdichte	3526	1H	40,994966678	40,994966678	0,4365189146	0,361510743	0,1957242329
Bestandesdichte	1334	1H	42,522948088	42,522948088	0,1754186238	0,3194831906	0,287097875
Bestandesdichte	4857	1H	42,522948088	42,522948088	0,5178413046	0,8585502266	0,0184078828
Bestandesdichte	1392	1H	43,27637671	43,27637671	0,2913242073	0,064140202	0,1184441702
Bestandesdichte	807	1H	47,473044546	47,473044546	1,0793549986	1,5497508917	0,4667364832
Bestandesdichte	5133	1H	47,473044546	47,473044546	1,0877779435	1,5497508917	0,4624327428
Bestandesdichte	1020	1H	49,339012627	49,339012627	0,8413360192	0,9601894459	0,1119890878
Bestandesdichte	5583	1H	49,339012627	49,339012627	0,5683146553	0,5338741296	0,0187705126
Bestandesdichte	1743	1H	50,000903192	50,000903192	0,1985276865	0,1650709035	0,5987718325
Bestandesdichte	2039	1H	50,000903192	50,000903192	0,1985276865	0,1650709035	0,5987718325
Bestandesdichte	2383	1H	50,000903192	50,000903192	0,1985276865	0,1650709035	0,5987718325

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2390	1H	50,000903192	50,000903192	0,201487467	0,1653250255	0,6050232804
Bestandesdichte	2791	1H	50,000903192	50,000903192	0,0898560389	0,0109953843	0,476773958
Bestandesdichte	3814	1H	50,000903192	50,000903192	0,1353109659	0,0421533663	0,4490382477
Bestandesdichte	3963	1H	50,000903192	50,000903192	0,4361630813	0,375202421	0,1670442494
Bestandesdichte	5214	1H	51,226104876	51,226104876	1,9788107009	1,1325325121	3,3446214245
Bestandesdichte	4301	1H	51,704919327	51,704919327	0,697885623	0,5882119955	0,298604731
Bestandesdichte	944	1H	52,458347948	52,458347948	1,9788107009	1,1325325121	3,3446214245
Bestandesdichte	1689	1H	52,458347948	52,458347948	0,697885623	0,5882119955	0,298604731
Bestandesdichte	2964	1H	52,458347948	52,458347948	0,7767637269	0,6931462513	0,1728246517
Bestandesdichte	3002	1H	52,458347948	52,458347948	1,6179829574	1,0736575534	2,721246399
Bestandesdichte	1225	1H	54,732716591	54,732716591	0,1466060225	0,2117609026	1,0530567293
Bestandesdichte	1600	1H	54,732716591	54,732716591	1,0400051617	0,6603498424	1,2557070169
Bestandesdichte	56	1H	55,493186601	55,493186601	2,5376020021	1,6595558852	4,4994479391
Bestandesdichte	2144	1H	55,493186601	55,493186601	1,6179829574	1,0736575534	2,721246399
Bestandesdichte	2934	1H	55,493186601	55,493186601	0,7297871451	0,6914355864	1,7328282716
Bestandesdichte	2985	1H	55,493186601	55,493186601	0,0689491532	0,0345160758	0,5181275897
Bestandesdichte	3028	1H	55,493186601	55,493186601	1,6179829574	1,0736575534	2,721246399
Bestandesdichte	4144	1H	57,007085233	57,007085233	0,9461535731	0,6138578911	0,8096683018
Bestandesdichte	926	1H	57,767555244	57,767555244	0,151810883	0,1347775437	0,2494916051
Bestandesdichte	634	1H	58,901218871	58,901218871	0,7843624366	0,5486741915	0,4782083504
Bestandesdichte	2373	1H	59,710978604	59,710978604	1,571865206	0,6916490514	3,1119385064
Bestandesdichte	2840	1H	59,710978604	59,710978604	0,003575896	0,0899094544	0,6281935415
Bestandesdichte	5842	1H	60,189793055	60,189793055	0,2233714466	0,0052870146	0,9792245118
Bestandesdichte	6052	1H	60,774228341	60,774228341	1,4365189146	0,6738690433	2,8538719643
Bestandesdichte	1384	1H	61,527656963	61,527656963	1,057991947	0,5909126306	2,6020599913
Bestandesdichte	1587	1H	61,527656963	61,527656963	0,6254349393	0,2603485563	0,8840568231
Bestandesdichte	4974	1H	61,527656963	61,527656963	0,7736579128	0,2801717137	2,3665315444
Bestandesdichte	1608	1H	64,301964223	64,301964223	0,1723077113	0,1662156253	0,0946899379
Bestandesdichte	4153	1H	64,914565065	64,914565065	0,8150248093	0,2682501165	1,8210230527
Bestandesdichte	2110	1H	65,527165907	65,527165907	0,6869768897	0,2223557223	1,9430951487
Bestandesdichte	1102	1H	65,963732024	65,963732024	0,9863203027	0,4165744996	2,0457574906
Bestandesdichte	234	1H	66,703077867	66,703077867	0,7537476877	0,2563334786	1,920818754
Bestandesdichte	5633	1H	66,703077867	66,703077867	0,7537476877	0,2563334786	1,920818754

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2081	1H	69,53371624	69,53371624	0,7854210464	0,3703865546	0,5551748005
Bestandesdichte	3354	1H	69,53371624	69,53371624	0,0568518706	0,123378084	0,0324052273
Bestandesdichte	2768	1H	71,427849877	71,427849877	0,6122543404	0,7307206102	0,7373116557
Bestandesdichte	5560	1H	72,4277271133	72,4277271133	0,1817081092	0,1973630819	0,5253467466
Bestandesdichte	3144	1H	73,941625745	73,941625745	1,1951793213	1,2048154103	2,6989700043
Bestandesdichte	3979	1H	73,941625745	73,941625745	1,1951793213	1,2048154103	2,6989700043
Bestandesdichte	4881	1H	73,941625745	73,941625745	1,2620126737	0,9649707178	1,0877779435
Bestandesdichte	2370	1H	75,448482988	75,448482988	0,0053749462	0,0717065878	0,4873156038
Bestandesdichte	4002	1H	75,448482988	75,448482988	0,0004345118	0,0244303421	0,1839576591
Bestandesdichte	1985	1H	88,228603999	88,228603999	0,3932962587	0,0271956777	0,6036262725
Bestandesdichte	3083	1H	88,228603999	88,228603999	0,4457531918	1,0762380392	0,4498940007
Bestandesdichte	5244	1H	88,228603999	88,228603999	0,2205478166	0,7349462115	0,1977737623
Bestandesdichte	2095	1H	92,03799544	92,03799544	2,6020599913	3	2,1135092748
Bestandesdichte	315	1H	93,9462118555	93,9462118555	0,0333421158	0,2288536512	0,2064889942
Bestandesdichte	4991	1H	100,6918625	100,6918625	0,0283531179	0,0214999307	0,1756137977
Bestandesdichte	1462	1H	101,445291126	101,445291126	0,6501399178	0,7128703793	0,4676278664
Bestandesdichte	3239	1H	101,445291126	101,445291126	0,0830199527	0,1423057422	0,1156011744
Bestandesdichte	5070	1H	101,445291126	101,445291126	0,0132730407	0,1731480522	1,0835460515
Bestandesdichte	2680	1H	106,59958786	106,59958786	1,3233063904	0,9625735021	0,7495799977
Bestandesdichte	2155	1H	107,55017538	107,55017538	0,1769824766	0,0493431175	0,4277093938
Bestandesdichte	1640	1H	108,31064539	108,31064539	0,1614027472	0,0595831353	0,4248121551
Bestandesdichte	1882	1H	112,535478779	112,535478779	0,1777011287	0,321481621	0,8863908489
Bestandesdichte	87	1H	114,838012978	114,838012978	0,0444565575	0,1378686207	0,1867526991
Bestandesdichte	3089	1H	115,915345493	115,915345493	0,008552402	0,0202240673	0,1146953324
Bestandesdichte	5180	1H	120,506331112	120,506331112	0,0078885122	0,1090762285	0,2543787787
Bestandesdichte	943	1H	121,118931954	121,118931954	0,0310969697	0,0231916627	0,0709900145
Bestandesdichte	5131	1H	121,118931954	121,118931954	0,0696623643	0,030537492	0,2514243831
Bestandesdichte	3536	1H	121,773781129	121,773781129	0,113058294	0,2721335505	0,0782615163
Bestandesdichte	3926	1H	125,26631007	125,26631007	0,4139756176	0,6343248595	0,1942273681
Bestandesdichte	240	1H	126,0126973	126,0126973	0,2819968317	0,5139948136	0,4736607226
Bestandesdichte	648	1H	126,48447036	126,48447036	0,2382224625	0,2740067411	0,0204516253
Bestandesdichte	3470	1H	126,48447036	126,48447036	0,3884891129	0,4842585833	0,4379451703
Bestandesdichte	1861	1H	128,13919677	128,13919677	0,1255181823	0,1736012178	0,0584388798

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	4209	1H	128,13919677	128,13919677	0,3292904048	0,1378686207	0,7097427306
Bestandesdichte	5127	1H	130,39244125	130,39244125	0,2720522905	0,1457547029	0,0900163051
Bestandesdichte	2910	1H	131,152911259	131,152911259	0,3737623149	0,5374522712	0,6710091446
Bestandesdichte	1267	1H	131,8922571	131,8922571	0,5443938874	0,4634415574	0,4853194559
Bestandesdichte	2305	1H	135,56082076	135,56082076	0,9340470197	0,5875394526	0,3309621991
Bestandesdichte	3050	1H	135,56082076	135,56082076	0,3431355085	0,5075189899	0,3626103499
Bestandesdichte	2418	1H	138,30696247	138,30696247	0,1104181979	0,0460954066	0,1551501992
Bestandesdichte	36	1H	138,919563311	138,919563311	0,2109130849	0,25111456	0,1244178957
Bestandesdichte	1151	1H	139,78565416	139,78565416	0,4700565983	1,0893755951	0,2183164155
Bestandesdichte	4248	1H	140,525	140,525	0,4328559548	0,6651443104	0,0208615305
Bestandesdichte	2986	2H	7,1440286104	147,66902861	0,4390179444	0,2539109569	0,4732731327
Bestandesdichte	3075	2H	8,5688580642	149,09385806	0,600845666	0,1868194674	0,4476968907
Bestandesdichte	1711	2H	9,2779592343	149,80295923	1,4100503987	0,6577747706	2,8239087409
Bestandesdichte	4304	2H	9,2779592343	149,80295923	0,0604807474	0,2727841791	0,1977737623
Bestandesdichte	1326	2H	21,6110179022	162,1360179	0,1868194674	0,1408617027	0,1715979215
Bestandesdichte	4239	2H	27,290454376	167,81545438	0,6190655367	0,1713401035	0,6318991483
Bestandesdichte	6099	2H	27,290454376	167,81545438	2,0604807474	1,9281179927	3,1882842733
Bestandesdichte	587	2H	28,443572167	168,96857217	0,289036881	0,2550814576	0,3093609883
Bestandesdichte	1077	2H	28,443572167	168,96857217	0,6087119514	0,5471406642	0,6232406046
Bestandesdichte	3922	2H	28,443572167	168,96857217	0,4828041021	0,4655931009	0,5787252088
Bestandesdichte	1039	2H	29,152673337	169,67767334	0,3205721034	0,4345063701	0,1372129018
Bestandesdichte	1032	2H	31,0215194113	171,546519411	0,2999889377	0,2821631325	0,3711004356
Bestandesdichte	2054	2H	31,0215194113	171,546519411	0,472112434	0,4108326095	0,4523483416
Bestandesdichte	3420	2H	31,717366354	172,24236635	0,6216020991	0,620331966	0,4327383076
Bestandesdichte	5573	2H	32,168010088	172,69301009	1,7189666328	1,311580178	2,2596373105
Bestandesdichte	4107	2H	33,73200893	174,25700893	1,1536628879	0,4696722102	1,8601209136
Bestandesdichte	4227	2H	33,738636044	174,26363604	0,7420815497	0,4272445348	1,1331221857
Bestandesdichte	4997	2H	38,033005747	178,55800575	1,1864190114	1,0324520238	3,0268536662
Bestandesdichte	2044	2H	38,477022367	179,00202237	1,1864190114	1,0324520238	3,0268536662
Bestandesdichte	1749	2H	39,099971059	179,62497106	0,9488474776	0,7569619513	0,4582959767
Bestandesdichte	3111	2H	39,099971059	179,62497106	1,1864190114	1,0324520238	3,0268536662
Bestandesdichte	4072	2H	39,099971059	179,62497106	0,4568014144	0,445631999	0,2038421231
Bestandesdichte	2867	2H	40,498292058	181,02329206	0,2916640973	0,2390500486	0,4288737229

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2394	2H	41,664664076	182,18966408	0,2923446765	0,2636034977	0,4243503852
Bestandesdichte	4207	2H	44,839051557	185,36405156	0,2425280522	0,1532300465	0,0368735589
Bestandesdichte	2209	2H	45,55477984	186,07977984	0,0571489934	0,067678468	0,1877553032
Bestandesdichte	5243	2H	47,688710464	188,21371046	2,5686362358	2,2839966564	4,0863874527
Bestandesdichte	1869	2H	50,598013396	191,1230134	0,4219341162	0,1825668559	0,3750993978
Bestandesdichte	2049	2H	51,7511311862	192,276131186	0,0099721012	0,1572036048	0,0358818568
Bestandesdichte	3126	2H	52,46685947	192,99185947	0,4587953093	0,3244049436	0,1149782051
Bestandesdichte	3833	2H	53,527197668	194,05219767	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	3981	2H	54,952027122	195,47702712	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	1044	2H	55,667755406	196,19275541	0,7741740085	0,736837535	1,1662156253
Bestandesdichte	891	2H	56,284076984	196,80907698	1,507239611	0,532836034	1,632644079
Bestandesdichte	1596	2H	58,239075536	198,76407554	1,7258421507	0,8071538848	1,8927900304
Bestandesdichte	3501	2H	58,239075536	198,76407554	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	4116	2H	58,239075536	198,76407554	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	5375	2H	58,239075536	198,76407554	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	21	2H	59,21	199,735	1,638272164	0,7340036295	1,7695510786
Bestandesdichte	210	2H	59,21	199,735	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	630	2H	59,21	199,735	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	1256	2H	59,21	199,735	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	1439	2H	59,21	199,735	0,6006724678	0,266080849	0,5861974832
Bestandesdichte	2162	2H	59,21	199,735	1,8728952016	0,966174306	1,9244530386
Bestandesdichte	2192	2H	59,21	199,735	0,6861327796	0,321481621	0,4538276317
Bestandesdichte	2776	2H	59,21	199,735	0,2298847052	0,0629838925	0,0594835151
Bestandesdichte	3057	2H	59,21	199,735	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	3840	2H	59,21	199,735	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	3877	2H	59,21	199,735	0,524183587	0,2442775551	1,2873502984
Bestandesdichte	4008	2H	59,21	199,735	0,721246399	0,3414162846	0,5030703519
Bestandesdichte	5700	2H	59,21	199,735	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	5888	2H	59,21	199,735	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	3132	2H	62,8184111299	203,34341113	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	1037	2H	63,534139414	204,05913941	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	1250	2H	63,534139414	204,05913941	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	1795	2H	63,534139414	204,05913941	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2354	2H	63,534139414	204,05913941	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	3841	2H	63,534139414	204,05913941	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	4087	2H	63,534139414	204,05913941	0,3681505378	0,142185222	0,65247484
Bestandesdichte	31	2H	64,243240584	204,76824058	0,0475950604	0,1179880384	0,1352516644
Bestandesdichte	2890	2H	64,243240584	204,76824058	0,3561526897	0,1226286541	0,6293019074
Bestandesdichte	1269	2H	66,1187137719	206,64371377	0,7070797004	0,3294758422	0,5069604117
Bestandesdichte	1087	2H	66,827814942	207,35281494	2,2924298239	1,6840296545	3,0675718995
Bestandesdichte	437	2H	67,543543226	208,06854323	2,2924298239	1,6840296545	3,0675718995
Bestandesdichte	261	2H	70,538998636	211,063998636	0,5902358957	0,3277173752	0,6281935415
Bestandesdichte	6140	2H	70,538998636	211,063998636	0,4217046949	0,2175990475	0,0430635862
Bestandesdichte	5625	2H	71,1155575309	211,640557531	1,4609239012	0,9531148092	0,7728849174
Bestandesdichte	1931	2H	71,559574151	212,08457415	0,9523358054	0,7121982701	0,6115435473
Bestandesdichte	4285	2H	72,334946459	212,85994646	1,7235381958	1,0985416786	0,6305985863
Bestandesdichte	2995	2H	73,037420515	213,56242052	0,0049793939	0,0919977988	0,3738650214
Bestandesdichte	5715	2H	73,746521685	214,27152169	0,1214207619	0,0034007773	0,2797579817
Bestandesdichte	1688	2H	74,369470377	214,89447038	0,123378084	0,022825324	0,2401811226
Bestandesdichte	3222	2H	78,034264274	218,55926427	0,6649434806	0,7349462115	0,1310618217
Bestandesdichte	3789	2H	78,034264274	218,55926427	0,6649434806	0,7349462115	0,1310618217
Bestandesdichte	3937	2H	78,034264274	218,55926427	0,3320803147	0,4417715782	0,2986911148
Bestandesdichte	5074	2H	78,034264274	218,55926427	0,8175853476	0,9251835594	0,1580776883
Bestandesdichte	1331	2H	79,9031103485	220,428110349	0,1141301391	0,0246601154	0,1159413529
Bestandesdichte	933	2H	81,327939802	221,8529398	1,6497519817	1,1214782045	1,0136762229
Bestandesdichte	63	2H	82,752769256	223,27776926	1,1668528881	0,3616105923	1,4854522473
Bestandesdichte	1319	2H	82,752769256	223,27776926	1,1643094285	0,5254923609	1,5228787453
Bestandesdichte	2022	2H	82,752769256	223,27776926	1,1668528881	0,3616105923	1,4854522473
Bestandesdichte	5148	2H	82,752769256	223,27776926	0,5021032571	0,2316579414	0,0546299055
Bestandesdichte	5739	2H	82,752769256	223,27776926	2,0555173278	1,4436974992	1,8068754016
Bestandesdichte	3515	2H	86,629630793	227,15463079	0,0422969585	0,0953385421	0,0069607682
Bestandesdichte	1799	2H	87,325477736	227,85047774	1,2069083998	1,0915149811	2,6575773192
Bestandesdichte	3826	2H	88,743680076	229,26868008	0,8332739444	0,1094672081	0,7690404443
Bestandesdichte	4149	2H	89,320238971	229,84523897	0,5406075122	0,016058141	0,3817426552
Bestandesdichte	5567	2H	89,320238971	229,84523897	0,6550185861	0,0304909014	0,5382014425
Bestandesdichte	1959	2H	90,102238393	230,62723839	0,7752080435	0,1799299657	0,7207894874

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2952	2H	90,102238393	230,62723839	0,6483969276	0,1197582241	0,540004744
Bestandesdichte	5801	2H	90,102238393	230,62723839	0,0846001648	0,13715334	0,0367317485
Bestandesdichte	5817	2H	93,501947741	234,02694774	0,3028578737	0,0421533663	0,2734357838
Bestandesdichte	5389	2H	95,642505478	236,16750548	0,2432878398	0,0014791172	0,0399099321
Bestandesdichte	5252	2H	96,245572828	236,77057283	1,0835460515	0,7347103741	0,4199878875
Bestandesdichte	2114	2H	96,822131724	237,34713172	0,0113964567	0,0006954277	0,1917890271
Bestandesdichte	3846	2H	96,822131724	237,34713172	0,044986097	0,0105501823	0,2008663067
Bestandesdichte	3913	2H	96,822131724	237,34713172	0,1004530689	0,1014942145	0,1792076189
Bestandesdichte	5858	2H	96,822131724	237,34713172	0,0066078626	0,0102388123	0,3191208256
Bestandesdichte	1228	2H	100,37426469	240,89926469	0,4687766255	0,4406919891	0,1035840235
Bestandesdichte	4176	2H	100,37426469	240,89926469	2,6777807053	1,8728952016	2,3767507096
Bestandesdichte	5798	2H	100,37426469	240,89926469	2,2596373105	1,651695137	1,6615435064
Bestandesdichte	1240	2H	112,906136768	253,431136768	0,2548471049	0,5503673495	0,4211316713
Bestandesdichte	718	2H	113,476068549	254,00106855	0,1999706408	0,1357263032	0,1092437481
Bestandesdichte	2331	2H	113,476068549	254,00106855	0,3272558017	0,2122562284	0,016960384
Bestandesdichte	4091	2H	113,476068549	254,00106855	0,3272558017	0,2122562284	0,016960384
Bestandesdichte	5874	2H	113,476068549	254,00106855	0,1753535853	0,091139827	0,0365427399
Bestandesdichte	5095	2H	115,079830074	255,60483007	0,3161427946	0,4008814349	0,2373214363
Bestandesdichte	4173	2H	115,775677017	256,30067702	0,1999706408	0,1357263032	0,1092437481
Bestandesdichte	1564	2H	116,4914053	257,0164053	1,154281982	1,0614802748	0,8823973083
Bestandesdichte	2187	2H	117,909607641	258,43460764	0,0654510523	0,2548471049	0,0483711062
Bestandesdichte	3919	2H	120,02365692	260,54865692	0,1322968667	0,3769575658	0,0232832956
Bestandesdichte	67	2H	120,79902923	261,32402923	0,4379451703	0,1993516446	0,471597562
Bestandesdichte	4260	2H	121,50150329	262,02650329	0,1283103343	0,4278256864	0,0270107731
Bestandesdichte	1762	2H	137,51261008	278,03761008	0,1293620368	0,0385789059	0,397289055
Bestandesdichte	4265	2H	143,59630049	284,12130049	0,9122185822	0,8687022034	2,1366771399
Bestandesdichte	2707	2H	147,121925	287,646925	0,0527623921	0,1884920201	0,1109225073
Bestandesdichte	3606	2H	147,93705999	288,46205999	0,7670038896	1,0736575534	0,7899491501
Bestandesdichte	6060	2H	149,36188944	289,88688944	0,8890737577	1,031050319	0,7510463845
Bestandesdichte	4215	2H	150,66743085	291,19243085	0,285921835	0,4595453863	0,0177740083
Bestandesdichte	2828	2H	155,29978335	295,82478335	0,4897231556	0,7456936677	0,4098271684
Bestandesdichte	5468	2H	155,29978335	295,82478335	0,4897231556	0,7456936677	0,4098271684
Bestandesdichte	1987	2H	156,72461281	297,24961281	0,059832286	0,1476420163	0,319392571

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	3709	2H	156,72461281	297,24961281	0,1797985405	0,2163822348	0,4369938129
Bestandesdichte	5371	2H	156,72461281	297,24961281	0,0373465951	0,1420647353	0,4671182806
Bestandesdichte	1702	3H	6,0305685879	303,2801814	0,9204569926	0,3403689884	1,2306226739
Bestandesdichte	2843	3H	8,2326616523	305,48227446	0,0993052255	0,0717065878	0,275888046
Bestandesdichte	4180	3H	8,2326616523	305,48227446	0,36111115753	0,2213423681	0,2184600314
Bestandesdichte	3842	3H	8,8587469353	306,10835974	0,0052430554	0,0247520588	0,0092616715
Bestandesdichte	2738	3H	10,801770227	308,05138304	0,1034737825	0,416801226	0,161339774
Bestandesdichte	6034	3H	10,801770227	308,05138304	0,9500071431	0,6532559454	0,4565528199
Bestandesdichte	731	3H	12,456938217	309,70655103	1,2055119533	0,427360703	0,9746941347
Bestandesdichte	62	3H	28,44010389	325,6897167	0,406713933	0,2353756021	0,5747919489
Bestandesdichte	2230	3H	28,44010389	325,6897167	0,5014137912	0,4671182806	0,4869156395
Bestandesdichte	2721	3H	32,829897253	330,07951006	0,2287800981	0,3198458583	0,0777937226
Bestandesdichte	1098	3H	36,492855978	333,74246879	0,2053725553	0,0706832732	0,3804892792
Bestandesdichte	4848	3H	37,169315939	334,41892875	2,0705810743	1,7520267336	1,0985416786
Bestandesdichte	2320	3H	39,4505692113	336,70018202	1,9546770212	1,7033348097	1,1157712304
Bestandesdichte	2630	3H	39,4505692113	336,70018202	2,0705810743	1,7520267336	1,0985416786
Bestandesdichte	4270	3H	39,4505692113	336,70018202	1,9546770212	1,7033348097	1,1157712304
Bestandesdichte	4876	3H	39,4505692113	336,70018202	1,468521083	1,0846001648	0,9446216686
Bestandesdichte	178	3H	42,062856082	339,31246889	0,6912222263	0,7461775613	0,248105312
Bestandesdichte	6016	3H	43,228670057	340,47828287	0,5767541261	0,6991872059	1,408935393
Bestandesdichte	5725	3H	46,308721794	343,5583346	1,2941362877	1,0190880622	1,0788339494
Bestandesdichte	1110	3H	51,727597864	348,97721067	1,1012748184	0,642065153	0,4005536243
Bestandesdichte	3676	3H	51,727597864	348,97721067	0,1287190271	0,2926001689	0,5526868912
Bestandesdichte	5754	3H	51,727597864	348,97721067	0,8632794328	0,8771290771	1,1524273409
Bestandesdichte	4850	3H	53,2748201151	350,52443292	0,6311554932	0,8725712221	1,374687549
Bestandesdichte	105	3H	55,57	352,81961281	0,5592482995	0,2796752826	0,0395767929
Bestandesdichte	1066	3H	55,57	352,81961281	0,5592482995	0,2796752826	0,0395767929
Bestandesdichte	1072	3H	55,57	352,81961281	0,6265362784	0,8703101078	1,3545777307
Bestandesdichte	1080	3H	55,57	352,81961281	0,1005078039	0,0243384668	0,1295375684
Bestandesdichte	1756	3H	55,57	352,81961281	0,4514877437	0,1955879409	0,0773264321
Bestandesdichte	1761	3H	55,57	352,81961281	0,6311554932	0,8725712221	1,374687549
Bestandesdichte	1804	3H	55,57	352,81961281	0,5583048644	0,3165927009	0,0194512606
Bestandesdichte	2247	3H	55,57	352,81961281	0,5592482995	0,2796752826	0,0395767929

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	3043	3H	55,57	352,81961281	0,4514877437	0,1716623999	0,0452270103
Bestandesdichte	3695	3H	55,57	352,81961281	1,3925449768	1,2958494832	1,1129456219
Bestandesdichte	3706	3H	55,57	352,81961281	0,562883907	0,3183970013	0,0185438335
Bestandesdichte	4090	3H	55,57	352,81961281	0,4549404153	0,1966794764	0,0781055291
Bestandesdichte	4102	3H	55,57	352,81961281	1,289036881	1,1163385648	1,0087739243
Bestandesdichte	4167	3H	55,57	352,81961281	0,5620909645	0,280337317	0,0411018053
Bestandesdichte	4870	3H	55,57	352,81961281	1,585026652	1,4134126953	1,1249387366
Bestandesdichte	4982	3H	55,57	352,81961281	0,6265362784	0,8703101078	1,3545777307
Bestandesdichte	5169	3H	55,57	352,81961281	0,5620909645	0,280337317	0,0411018053
Bestandesdichte	5504	3H	55,57	352,81961281	1,3448615652	1,154281982	1,0861861476
Bestandesdichte	5524	3H	55,57	352,81961281	1,5016894462	1,2873502984	1,1456939582
Bestandesdichte	5698	3H	55,57	352,81961281	0,4522252946	0,1608363171	0,0536460028
Bestandesdichte	5800	3H	55,57	352,81961281	0,6311554932	0,8725712221	1,374687549
Bestandesdichte	5981	3H	55,57	352,81961281	0,4514877437	0,1955879409	0,0773264321
Bestandesdichte	6125	3H	55,57	352,81961281	0,6265362784	0,8703101078	1,3545777307
Bestandesdichte	696	3H	57,124884786	354,37449759	1,2798406966	1,1163385648	0,958212681
Bestandesdichte	331	3H	58,010039842	355,25965265	0,4549404153	0,1966794764	0,0781055291
Bestandesdichte	1604	3H	58,010039842	355,25965265	1,632644079	1,5157001607	0,9048306486
Bestandesdichte	3398	3H	58,636125125	355,88573793	1,632644079	1,5157001607	0,9048306486
Bestandesdichte	1335	3H	59,888295691	357,1379085	0,8105096863	0,4930892744	0,7602001816
Bestandesdichte	2829	3H	59,888295691	357,1379085	2,408935393	1,8356471442	1,585026652
Bestandesdichte	3303	3H	62,989936575	360,23954938	1,5590909179	0,7880789157	1,1191864077
Bestandesdichte	1942	3H	64,191732463	361,44134527	0,0275194501	0,059981845	0,1492312731
Bestandesdichte	2406	3H	64,191732463	361,44134527	0,5707323336	0,6280090885	0,6108339156
Bestandesdichte	5629	3H	64,191732463	361,44134527	1,57024772	0,8712777157	1,1605219526
Bestandesdichte	1182	3H	65,523063238	362,77267605	0,7796303675	0,7286231281	0,7752080435
Bestandesdichte	1680	3H	65,523063238	362,77267605	1,57024772	0,8712777157	1,1605219526
Bestandesdichte	3677	3H	65,523063238	362,77267605	1,4584207561	1,2848326422	1,1778319206
Bestandesdichte	3931	3H	65,523063238	362,77267605	0,4373503278	0,3417977466	0,6405439799
Bestandesdichte	5055	3H	67,566835886	364,81644869	1,625251654	0,8504729862	0,803823815
Bestandesdichte	2215	3H	68,322456055	365,57206886	0,0695604052	0,0128702323	0,2003149091
Bestandesdichte	171	3H	69,603412151	366,85302496	1,9355420108	1,0087739243	1,1726307269
Bestandesdichte	4307	3H	69,603412151	366,85302496	1,3635121036	0,5594057382	0,8996294549

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	4977	3H	69,603412151	366,85302496	1,0819696632	0,7624562619	0,5665502062
Bestandesdichte	2167	3H	70,229497434	367,479110243	0,2234440893	0,2339591396	0,1240132286
Bestandesdichte	6080	3H	70,7116550657	367,96126787	0,6708055849	0,243972787	0,6759234203
Bestandesdichte	4082	3H	73,036086634	370,28569944	0,4353339357	0,0315637523	0,4812229311
Bestandesdichte	2195	3H	73,525440648	370,77505346	0,3589226867	0,0603310165	0,3711004356
Bestandesdichte	1321	3H	74,7776112138	372,02722402	1,0026136156	0,4492825765	0,9657727392
Bestandesdichte	1949	3H	75,446874792	372,6964876	1,1797985405	1,1864190114	0,6794383198
Bestandesdichte	3503	3H	76,202494961	373,45210777	0,3753054687	0,1248808345	0,181642122
Bestandesdichte	5361	3H	76,202494961	373,45210777	0,4253900587	0,1662156253	0,2071882288
Bestandesdichte	5510	3H	76,202494961	373,45210777	0,5320960535	0,1616547312	0,4179366371
Bestandesdichte	1071	3H	78,526926529	375,77653934	0,37644061	0,0866100564	0,1096907831
Bestandesdichte	3136	3H	78,526926529	375,77653934	0,8317972532	0,4383024673	0,7574585717
Bestandesdichte	2715	3H	81,664549327	378,91416214	0,7015836199	0,4133001984	1,7189666328
Bestandesdichte	2787	3H	81,664549327	378,91416214	0,2933675491	0,3043432401	0,8021683067
Bestandesdichte	482	3H	85,989575247	383,23918806	0,6955094722	0,4421320384	0,894830572
Bestandesdichte	1125	3H	87,241745813	384,49135862	0,1286022185	0,2057908837	0,4441803169
Bestandesdichte	4029	3H	87,241745813	384,49135862	0,0363065948	0,1395422046	0,4068247365
Bestandesdichte	5342	3H	87,241745813	384,49135862	0,9179330657	1,334419009	1,0629838925
Bestandesdichte	2170	3H	88,824949977	386,07456279	0,8807441107	0,5888855814	0,4476968907
Bestandesdichte	4145	3H	88,824949977	386,07456279	0,8837244124	0,5956795328	0,4555598627
Bestandesdichte	1844	3H	91,250130901	388,49974371	0,1673633724	0,3457271729	0,685079944
Bestandesdichte	3686	3H	93,430634818	390,68024763	0,1673633724	0,3457271729	0,685079944
Bestandesdichte	3453	3H	98,48969176	395,73930457	0,0342810298	0,0488082421	0,3436142809
Bestandesdichte	4908	3H	98,48969176	395,73930457	0,0342810298	0,0488082421	0,3436142809
Bestandesdichte	3965	3H	99,885789977	397,13540279	0,3169529618	0,463189134	0,1507034592
Bestandesdichte	3038	3H	100,66299929	397,9126121	0,1099704138	0,1161115421	0,2178858525
Bestandesdichte	4334	3H	101,43301223	398,68262504	0,348721986	0,2571178286	0,3992448504
Bestandesdichte	1678	3H	102,21022154	399,45983435	0,6078308505	0,5943122133	0,1792732372
Bestandesdichte	3370	3H	104,534653113	401,78426592	0,4463596638	0,3458234581	0,2560984495
Bestandesdichte	4271	3H	104,534653113	401,78426592	0,4501388115	0,1920592788	0,3060972589
Bestandesdichte	2322	3H	107,62909761	404,87871042	2,2676062402	0,6569855028	2,1135092748
Bestandesdichte	3640	3H	111,421591226	408,67120403	0,7283906986	0,8082696066	0,2262866747
Bestandesdichte	3987	3H	111,421591226	408,67120403	0,7283906986	0,8082696066	0,2262866747

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	5799	3H	111,421591226	408,67120403	0,7283906986	0,8082696066	0,2262866747
Bestandesdichte	915	3H	113,997896183	411,247508992	0,6392173101	0,9554602396	1,1214782045
Bestandesdichte	2097	3H	113,997896183	411,247508992	0,9215431819	1,1450869777	1,1456939582
Bestandesdichte	2651	3H	113,997896183	411,247508992	0,2208365762	0,4814860601	0,0530076593
Bestandesdichte	4069	3H	113,997896183	411,247508992	0,2533658011	0,4869156395	0,0302580232
Bestandesdichte	1671	3H	120,589782611	417,83939542	0,304430773	0,2021786886	0,3188492501
Bestandesdichte	2404	3H	122,13700486	419,38661767	0,2412394561	0,1626009757	0,0361177711
Bestandesdichte	2555	3H	123,684227113	420,93383992	0,1768519402	0,0477889419	0,2924298239
Bestandesdichte	5117	3H	123,684227113	420,93383992	0,2538330356	0,0926423919	0,0458540112
Bestandesdichte	122	3H	126,26772845	423,51734126	0,5878755938	0,3204812563	0,2204035087
Bestandesdichte	1317	3H	126,26772845	423,51734126	0,802995272	1,4377071355	1,406713933
Bestandesdichte	2871	3H	127,09531245	424,34492526	0,5307672575	0,208519884	0,0391488463
Bestandesdichte	619	3H	130,18975695	427,43936976	1,9665762445	2,2757241304	2
Bestandesdichte	5548	3H	130,18975695	427,43936976	0,6890943706	1,1904402854	0,9593976599
Bestandesdichte	1079	3H	130,81584223	428,06545504	0,6188849193	1,2041199827	0,9150664251
Bestandesdichte	2401	3H	134,30608778	431,55570058	0,2764622385	0,2632052451	0,7404061211
Bestandesdichte	920	3H	136,65930487	433,90891768	1,1992829217	1,0433514208	1,9172146297
Bestandesdichte	3894	3H	136,65930487	433,90891768	1,1911141326	1,0305840876	1,8664610916
Bestandesdichte	3938	3H	138,82541603	436,07502883	0,0980515349	0,0977250795	0,3842603114
Bestandesdichte	4009	3H	138,82541603	436,07502883	1,2441251443	1,1469104701	1,8664610916
Bestandesdichte	814	3H	140,91236697	438,16197978	0,1146953324	0,2559418341	0,4125135346
Bestandesdichte	3103	3H	141,53845225	438,78806506	0,1343631123	0,2112661412	0,201694718
Bestandesdichte	3992	3H	141,53845225	438,78806506	0,1042460579	0,2242439622	0,4137503611
Bestandesdichte	5834	3H	141,53845225	438,78806506	0,2116901879	0,315334136	0,1761346907
Bestandesdichte	4075	3H	144,64009314	441,88970595	0,0721678671	0,0587370907	0,3458234581
Bestandesdichte	3042	3H	145,88506732	443,13468013	0,8921119748	0,5823622603	0,8074325467
Bestandesdichte	1967	3H	148,89315523	446,14276804	0,0446490426	0,1115958323	0,3008563126
Bestandesdichte	4919	3H	155,85205717	453,10166998	1,1713401035	0,8814046348	1,6615435064
Bestandesdichte	1178	3H	162,14889191	459,39850472	0,1735364509	0,053547735	0,0557641562
Bestandesdichte	752	3H	164,28621753	461,53583034	1,5751183634	0,4983930776	1,8538719643
Bestandesdichte	742	3H	167,7692667	465,0188795	0,1251124892	0,2865094569	0,374481771
Bestandesdichte	2050	3H	167,7692667	465,0188795	1,2549252084	1,1931419705	0,520856752
Bestandesdichte	5565	3H	167,7692667	465,0188795	2,6575773192	1,721246399	1,920818754

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	1330	3H	168,39535198	465,64496479	1,1372724717	0,7822529267	1,6197887583
Bestandesdichte	3778	3H	168,39535198	465,64496479	0,1654521423	0,0847585027	0,0015662811
Bestandesdichte	5653	3H	168,39535198	465,64496479	0,57024772	0,3718154919	0,787546039
Bestandesdichte	172	3H	169,31648895	466,56610175	0,0201330774	0,1040804547	0,8626458886
Bestandesdichte	5082	4H	1,6427152434	468,208817	1,2104192878	0,780153614	1,6903698326
Bestandesdichte	208	4H	3,7428954913	470,30899725	0,8437538096	0,5278288533	1,0376306643
Bestandesdichte	1219	4H	3,7428954913	470,30899725	0,0848112948	0,0480799265	0,0454198373
Bestandesdichte	2976	4H	3,7428954913	470,30899725	0,5207126835	0,5030703519	0,293196903
Bestandesdichte	5880	4H	3,7428954913	470,30899725	0,3471736974	0,1384058554	0,0544329466
Bestandesdichte	5060	4H	5,5519616455	472,1180634	0,7856861026	0,5456125329	0,4543218502
Bestandesdichte	6068	4H	16,503396602	483,06949836	0,1455724942	0,1168498003	0,0550240916
Bestandesdichte	1851	4H	20,12152891	486,68763066	0,8999742699	0,771086594	0,7084091743
Bestandesdichte	5114	4H	20,12152891	486,68763066	1,5497508917	1,4534573365	1,3251388593
Bestandesdichte	6002	4H	21,6117558185	488,17785757	1,0277971616	0,6759234203	1,2350770154
Bestandesdichte	614	4H	24,592209636	491,15831139	0,8648673486	0,6880343396	0,3196644866
Bestandesdichte	936	4H	24,592209636	491,15831139			
Bestandesdichte	1826	4H	24,592209636	491,15831139	0,0323584359	0,0641905462	0,0879374444
Bestandesdichte	2051	4H	24,592209636	491,15831139	0,0405292979	0,0368262836	0,0704788994
Bestandesdichte	5242	4H	24,592209636	491,15831139	0,0323584359	0,0641905462	0,0879374444
Bestandesdichte	844	4H	26,193337152	492,75943891			
Bestandesdichte	1623	4H	26,193337152	492,75943891			
Bestandesdichte	5452	4H	26,193337152	492,75943891			
Bestandesdichte	5511	4H	26,193337152	492,75943891			
Bestandesdichte	3399	4H	26,664664732	493,23076649			
Bestandesdichte	4094	4H	28,404418007	494,97051976	4,9157455409	2,6777807053	5,973058372
Bestandesdichte	1040	4H	33,381082752	499,94718451	1,9430951487	1,1463017882	1,4546928835
Bestandesdichte	2584	4H	36,368467858	502,93456961	0,8043770564	0,5404567417	1,1232050238
Bestandesdichte	5037	4H	39,757867664	506,32396942	3,5931533669	1,8996294549	3,4591951892
Bestandesdichte	942	4H	40,360889715	506,92699147	0,0716041477	0,1137913758	0,1594548124
Bestandesdichte	4133	4H	40,360889715	506,92699147	0,0716041477	0,1137913758	0,1594548124
Bestandesdichte	5733	4H	40,360889715	506,92699147	0,0716041477	0,1137913758	0,1594548124
Bestandesdichte	3923	4H	40,956980478	507,52308223	3,0144028956	1,3565473235	3,4530010736
Bestandesdichte	2430	4H	42,454138675	509,02024043	1,6090648929	0,781989957	2,3872161433

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	3865	4H	47,597154332	514,16325609	2,721246399	1,6234230429	4,2160678497
Bestandesdichte	185	4H	48,72	515,28610175	1,2254830343	1,7099653886	2,0757207139
Bestandesdichte	2261	4H	48,72	515,28610175	1,5934598196	1,0227337876	3,3463341265
Bestandesdichte	2658	4H	48,72	515,28610175	0,6136794261	0,4256214356	0,8262311769
Bestandesdichte	2706	4H	48,72	515,28610175	1,5816987087	1,2757241304	3,5626458722
Bestandesdichte	4224	4H	48,72	515,28610175	1,638272164	1,0660068362	2,5686362358
Bestandesdichte	4235	4H	48,72	515,28610175	1,5816987087	1,2757241304	3,5626458722
Bestandesdichte	5550	4H	48,72	515,28610175	1,6655462488	1,0052430554	2,6989700043
Bestandesdichte	2755	4H	51,298462095	517,86456385	1,2254830343	1,7099653886	2,0757207139
Bestandesdichte	5930	4H	52,754032564	519,32013432	0,3979400087	0,3158730744	0,2939653393
Bestandesdichte	3072	4H	54,2511907606	520,81729252	2,8538719643	2,3372421683	2,920818754
Bestandesdichte	5129	4H	54,2511907606	520,81729252	3,1033029642	2,4317982759	2,3979400087
Bestandesdichte	3283	4H	55,630517062	522,19661882	0,1639925409	0,0847585027	0,1305335899
Bestandesdichte	5260	4H	55,630517062	522,19661882	1,408935393	0,9681877287	1,3645162532
Bestandesdichte	4160	4H	59,373412553	525,93951431	0,4041732229	0,2292952318	0,1417034755
Bestandesdichte	861	4H	61,043852949	527,6099547	0,9295926783	1,0245681915	1,1655792963
Bestandesdichte	1899	4H	62,097408717	528,66351047	0,5100415206	0,7942544591	1,0899094544
Bestandesdichte	732	4H	62,825193951	529,39129571	0,187220293	0,0646943097	1,2541448048
Bestandesdichte	5013	4H	62,825193951	529,39129571	0,5100415206	0,7942544591	1,0899094544
Bestandesdichte	5683	4H	62,825193951	529,39129571	0,1999706408	0,4279420101	0,7194216296
Bestandesdichte	3498	4H	63,559910473	530,12601223	0,4253900587	0,6122543404	0,8291517964
Bestandesdichte	5118	4H	64,308489572	530,87459133	1,3419886033	0,65247484	2,2924298239
Bestandesdichte	961	4H	65,050137382	531,61623914	1,4078232426	0,8265223565	2,1023729087
Bestandesdichte	1824	4H	65,050137382	531,61623914	1,5482135645	0,9469215565	2,7695510786
Bestandesdichte	1955	4H	65,050137382	531,61623914	2,638272164	1,4012094932	2,7958800173
Bestandesdichte	2139	4H	65,050137382	531,61623914	2,2839966564	1,1573907604	2,2441251443
Bestandesdichte	2988	4H	65,050137382	531,61623914	0,7108571641	0,8890737577	0,3165026823
Bestandesdichte	3347	4H	65,050137382	531,61623914	3,0282835845	2,3279021421	2,3187587626
Bestandesdichte	3510	4H	65,050137382	531,61623914	2,638272164	1,4012094932	2,7958800173
Bestandesdichte	5330	4H	65,050137382	531,61623914	0,0282604091	0,004628094	0,2304011516
Bestandesdichte	3465	4H	65,999723831	532,56582559	2,2596373105	1,519993057	2,2676062402
Bestandesdichte	3030	4H	68,210804686	534,77690644	0,200177169	0,3568435344	0,4282911682
Bestandesdichte	3561	4H	68,210804686	534,77690644	0,3996806702	0,3206629695	0,0934494809

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	5678	4H	69,506955532	536,07305729	0,1900364783	0,3485281478	0,385419133
Bestandesdichte	5965	4H	69,506955532	536,07305729	0,8244881866	0,356646038	0,9507819773
Bestandesdichte	2856	4H	76,02929749	542,59539924	0,820161072	0,3936186349	1,0324520238
Bestandesdichte	3115	4H	76,02929749	542,59539924	0,4577972176	0,2248266146	0,3472703039
Bestandesdichte	5350	4H	77,3115857601	543,87768751	0,3328273275	0,3481407308	0,6665527255
Bestandesdichte	5786	4H	77,3115857601	543,87768751	0,5780671867	0,5445460312	0,9511699135
Bestandesdichte	2732	4H	79,5781169187	546,14421867	0,6073030467	0,1856192055	0,436044535
Bestandesdichte	3468	4H	80,791092309	547,35719406	3,0926692707	1,5985994592	1,6736641391
Bestandesdichte	3155	4H	82,419944977	548,98604673	3,9029163039	2,4948500217	2,7695510786
Bestandesdichte	2297	4H	84,298324011	550,86442577	3,5753306644	1,8386319978	3,9875002225
Bestandesdichte	2788	4H	84,298324011	550,86442577	1,4534573365	0,873219423	2,4436974992
Bestandesdichte	3790	4H	85,039971821	551,60607358	0,2559418341	0,0780015687	0,5898979234
Bestandesdichte	4256	4H	86,266809788	552,832911542	0,4272445348	0,5040396051	0,4695441564
Bestandesdichte	3363	4H	87,493647754	554,05974951	3,62959795	2,4559319556	1,9244530386
Bestandesdichte	4823	4H	92,380205757	558,946307511	5,4844307989	2,3187587626	5,0753434553
Bestandesdichte	1272	4H	96,587497541	563,1535993	0,509199048	0,026225806	0,8204482088
Bestandesdichte	1650	4H	96,587497541	563,1535993	0,3528127021	0,3558569495	0,2934528974
Bestandesdichte	4872	4H	97,058825121	563,62492688	0,4090467648	0,5797141151	0,2076083105
Bestandesdichte	3608	4H	98,54905203	565,115153784	0,8474059221	0,7904849855	0,0407677509
Bestandesdichte	4016	4H	100,73933902	567,30544078	0,3872161433	0,6036262725	0,3756147586
Bestandesdichte	1790	4H	101,61961259	568,18571434	0,9905491042	0,5994620106	1,3251388593
Bestandesdichte	5893	4H	102,36819169	568,93429344	0,6225116166	0,5531522898	0,0583395216
Bestandesdichte	747	4H	103,1098395	569,67594125	0,1552122812	0,2041894753	0,0159680197
Bestandesdichte	897	4H	103,1098395	569,67594125	0,3430398173	0,0974532207	0,0422012251
Bestandesdichte	33	4H	106,027911724	572,59401348	1,193820026	1,321481621	1,0390538043
Bestandesdichte	247	4H	113,915717408	580,48181916	0,3135424895	0,3236722661	0,1372129018
Bestandesdichte	890	4H	117,596231308	584,16233306	0,1777011287	0,3702846674	0,1693471862
Bestandesdichte	1841	4H	119,835037315	586,401139069	0,280668713	0,2451167717	0,7404061211
Bestandesdichte	4057	4H	119,835037315	586,401139069	0,4883839794	0,307946635	0,6873995607
Bestandesdichte	2536	4H	123,29375	589,85985175	0,7746907183	0,6487836547	0,1605219526
Bestandesdichte	5076	5H	6,4035783267	596,26343008	0,1213058996	0,2868455982	0,1129456219
Bestandesdichte	4305	5H	7,4841821694	597,34403392	0,1784864716	0,4534573365	0,3114022249
Bestandesdichte	2760	5H	17,376376605	607,23622836	2,7447274949	1,714442691	3,4505798192

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	5093	5H	18,090108773	607,94996053	2,7447274949	1,779891912	2,3979400087
Bestandesdichte	1953	5H	26,281352716	616,14120447	0,3373365904	0,4554359025	0,210278306
Bestandesdichte	2811	5H	27,001755278	616,86160703	0,7791077508	1,0798766737	0,7354182708
Bestandesdichte	2927	5H	27,001755278	616,86160703	0,3251388593	0,1968844451	0,4299242947
Bestandesdichte	4965	5H	29,903376707	619,76322846	2,0315170514	1,4522252946	3,379291512
Bestandesdichte	1248	5H	33,085154688	622,94500644	0,7178312217	0,516412703	0,7382614526
Bestandesdichte	2861	5H	34,252473654	624,112325409	0,7064164865	0,5567370125	1,0952844547
Bestandesdichte	3592	5H	35,686608383	625,54646014	0,4708263967	0,4336803785	0,3874280459
Bestandesdichte	2358	5H	37,107402325	626,96725408	1,8386319978	0,6129662987	2,7447274949
Bestandesdichte	2232	5H	39,969001389	629,82885314	1,2464169411	0,7013652169	2,468521083
Bestandesdichte	2991	5H	39,969001389	629,82885314	2,2839966564	1,1944991418	3,3226851081
Bestandesdichte	4136	5H	39,969001389	629,82885314	2,2839966564	1,1944991418	3,3226851081
Bestandesdichte	756	5H	40,91619735	630,7760491	0,2489519652	0,2666422121	0,0869282597
Bestandesdichte	717	5H	46,23250144	636,09235319	0,1585153907	0,1541580926	0,4068247365
Bestandesdichte	2091	5H	46,23250144	636,09235319	2,9586073148	2,638272164	3,3821403128
Bestandesdichte	2127	5H	46,23250144	636,09235319	1,4814860601	1,1062382379	0,912573543
Bestandesdichte	2906	5H	46,23250144	636,09235319	1,2448877336	0,8774564759	1,2062096153
Bestandesdichte	4826	5H	46,23250144	636,09235319	0,1347775437	0,2223557223	0,4551880882
Bestandesdichte	6082	5H	46,23250144	636,09235319	0,1995578787	0,3136318965	0,2458046118
Bestandesdichte	285	5H	48,827284741	638,6871365	0,0091285952	0,2764622385	0,4458744185
Bestandesdichte	6103	5H	48,827284741	638,6871365	0,0105056872	0,2764622385	0,662141571
Bestandesdichte	2999	5H	50,268089865	640,12794162	0,1194722218	0,5523769022	0,9118639113
Bestandesdichte	4287	5H	50,268089865	640,12794162	0,1195294072	0,57626275	0,8880657237
Bestandesdichte	1601	5H	51,295330555	641,15518231	4,34E-05	0,1202162199	0,4441803169
Bestandesdichte	2789	5H	51,295330555	641,15518231	4,34E-05	0,1202162199	0,4441803169
Bestandesdichte	3920	5H	51,295330555	641,15518231	0,0189065769	0,1005078039	0,0923199758
Bestandesdichte	4049	5H	51,295330555	641,15518231	0,0170507114	0,1195866001	0,6994045161
Bestandesdichte	4077	5H	51,295330555	641,15518231	0,056554951	0,1667253607	0,6790233227
Bestandesdichte	4232	5H	51,295330555	641,15518231	0,004233221	0,1162250386	0,4228530152
Bestandesdichte	5078	5H	51,295330555	641,15518231	0,8329782042	0,9590023076	0,3982658517
Bestandesdichte	5735	5H	51,295330555	641,15518231	0,0021332738	0,1202162199	0,6893066877
Bestandesdichte	5933	5H	51,295330555	641,15518231	0,0021332738	0,1202162199	0,6893066877
Bestandesdichte	6059	5H	51,295330555	641,15518231	4,34E-05	0,1202162199	0,4441803169

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	5854	5H	52,0157331165	641,87558487	0,2256290402	0,3135424895	0,6556077263
Bestandesdichte	2008	5H	52,596057402	642,45590916	0,2572748687	0,4018663542	0,5492891219
Bestandesdichte	3909	5H	53,176381688	643,03623344	0,0760310351	0,1154311851	0,0573471883
Bestandesdichte	759	5H	59,399859375	649,259711129	0,2508823376	0,1166225103	0,2858379539
Bestandesdichte	3995	5H	59,399859375	649,259711129	0,2508823376	0,1166225103	0,2858379539
Bestandesdichte	5670	5H	59,399859375	649,259711129	0,2313618988	0,0947979713	0,2683306682
Bestandesdichte	1753	5H	60,740608587	650,60046034	0,0364482664	0,2223557223	0,2982593676
Bestandesdichte	2143	5H	60,740608587	650,60046034	0,5590909179	0,3987006898	0,4319156687
Bestandesdichte	2798	5H	60,740608587	650,60046034	0,2814983111	0,2265792767	0,1622222304
Bestandesdichte	649	5H	62,14806174	652,00791349	0,5172692999	0,2654401784	0,131708312
Bestandesdichte	800	5H	63,3087103114	653,16856207	0,1362014613	0,1477030342	0,6912222263
Bestandesdichte	2413	5H	63,3087103114	653,16856207	0,2753964846	0,3406543643	0,7242280998
Bestandesdichte	1850	5H	68,351528244	658,211379998	2,2924298239	1,468521083	1,8386319978
Bestandesdichte	2122	5H	70,479383959	660,33923571	0,4336803785	0,4040630937	0,6895191085
Bestandesdichte	3294	5H	70,479383959	660,33923571	0,1691548077	0,1179310556	0,6131444708
Bestandesdichte	1324	5H	72,287060757	662,14691251	0,5667103148	1,0665127122	0,5924391505
Bestandesdichte	1229	5H	75,402134797	665,26198655	0,2051635422	0,2050242559	0,5101820917
Bestandesdichte	2094	5H	75,402134797	665,26198655	1,2967086219	1,6055483192	1,4236586498
Bestandesdichte	1124	5H	80,605042188	670,46489394	0,2188911643	0,0997421416	0,0510493898
Bestandesdichte	4148	5H	80,605042188	670,46489394	0,160710544	0,4905286479	0,0615803542
Bestandesdichte	4161	5H	80,605042188	670,46489394	0,1372129018	0,0627831091	0,062933688
Bestandesdichte	5097	5H	84,507222731	674,36707449	1,8927900304	2,1249387366	2,3872161433
Bestandesdichte	775	5H	85,20761411	675,06746586	0,1854860476	0,0066519601	0,1564557881
Bestandesdichte	2895	5H	85,928016672	675,78786843	0,0721678671	0,0117086581	0,0488082421
Bestandesdichte	1553	5H	87,348810613	677,20866237	0,8907590314	0,3126494304	1,0634862575
Bestandesdichte	5275	5H	87,348810613	677,20866237	0,6348865684	0,3399887787	0,5699249444
Bestandesdichte	1617	5H	89,383280811	679,24313257	1,7447274949	0,873219423	1,2949920407
Bestandesdichte	3011	5H	94,432769137	684,29262089	0,0892155652	0,0972358561	0,1074045772
Bestandesdichte	3533	5H	94,432769137	684,29262089	0,5723516288	0,5331323796	0,1872871332
Bestandesdichte	5104	5H	94,432769137	684,29262089	0,9469215565	1,1817741064	0,3584267468
Bestandesdichte	27	5H	100,27603436	690,135886115	0,0509028749	0,0395767929	0,2327699019
Bestandesdichte	119	5H	100,27603436	690,135886115	0,0493917752	0,0866100564	0,0258569001
Bestandesdichte	2185	5H	100,27603436	690,135886115	0,2219935386	0,2952490957	0,1449656833

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	4952	5H	100,27603436	690,135886115	0,2557070169	0,3011168632	0,0396719495
Bestandesdichte	2182	5H	102,06369998	691,92355173	1,5900668767	1,1197582241	1,2373214363
Bestandesdichte	4217	5H	102,06369998	691,92355173	1,3036436113	1,0675262353	0,811352704
Bestandesdichte	233	5H	103,91806953	693,77792129	0,1043564952	0,0559123206	0,2897979853
Bestandesdichte	3280	5H	103,91806953	693,77792129	0,106959888	0,0342810298	0,2308443093
Bestandesdichte	28	5H	108,18045136	698,040303112	1,359518563	0,768785352	1,4190750243
Bestandesdichte	5357	5H	123,51568737	713,37553913	2,1366771399	1,6695862267	2,1191864077
Bestandesdichte	3348	5H	127,96484023	717,82469198	1,6595558852	1,1266793982	2,0506099934
Bestandesdichte	361	5H	129,40564535	719,26549711	0,0642408963	0,2764622385	0,6501399178
Bestandesdichte	1739	5H	129,40564535	719,26549711	0,4222784755	0,0148880205	0,041006335
Bestandesdichte	2960	5H	129,40564535	719,26549711	0,1379282806	0,3813244611	0,7734000948
Bestandesdichte	4098	5H	129,40564535	719,26549711	2,0915149811	1,2831622767	2,0861861476
Bestandesdichte	3066	5H	130,12604791	719,98589967	0,3497896453	0,0399575443	0,2222108126
Bestandesdichte	509	5H	130,83978008	720,69963184	0,9484616095	0,6226937489	0,9590023076
Bestandesdichte	2184	5H	132,6274457	722,48729745	2,2218487496	1,4962093169	2,4436974992
Bestandesdichte	4106	5H	132,6274457	722,48729745	2,6020599913	1,6439741428	2,585026652
Bestandesdichte	4874	5H	132,6274457	722,48729745	2,3187587626	1,7099653886	2,3372421683
Bestandesdichte	5322	5H	132,6274457	722,48729745	2,15490196	1,3448615652	2,2924298239
Bestandesdichte	5381	5H	132,6274457	722,48729745	1,7033348097	1,3655227298	1,7166987713
Bestandesdichte	70	5H	142,19946122	732,05931297	2,8860566477	1,5917600347	2,3010299957
Bestandesdichte	442	5H	142,19946122	732,05931297	1,288192771	0,982132281	0,2078185039
Bestandesdichte	1493	5H	142,19946122	732,05931297	1,359518563	0,982132281	0,044360347
Bestandesdichte	1718	5H	142,19946122	732,05931297	2,8860566477	1,5917600347	2,3010299957
Bestandesdichte	2180	5H	142,19946122	732,05931297	2,8860566477	1,5917600347	2,3010299957
Bestandesdichte	2164	5H	143,27339467	733,13324642	1,9507819773	1,0777937226	1,045275209
Bestandesdichte	1759	5H	143,92042289	733,78027465	0,2827456872	0,2772016031	0,6591594502
Bestandesdichte	3582	5H	143,92042289	733,78027465	0,2620126737	0,285754089	0,7344746648
Bestandesdichte	5602	5H	143,92042289	733,78027465	0,0892155652	0,2182446253	0,0828622472
Bestandesdichte	3718	5H	144,63415506	734,49400682	1,0660068362	0,8764750191	0,9172146297
Bestandesdichte	973	5H	145,35455762	735,21440938	0,2885302181	0,1300059999	0,1608992173
Bestandesdichte	691	5H	146,00158585	735,8614376	0,5015515968	0,3531063758	0,1730186631
Bestandesdichte	2361	5H	146,00158585	735,8614376	0,5015515968	0,3531063758	0,1730186631
Bestandesdichte	6015	5H	146,00158585	735,8614376	0,5015515968	0,3531063758	0,1730186631

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	4297	5H	148,38958693	738,24943869	0,5764264803	0,3353580244	0,7817271464
Bestandesdichte	23	5H	151,3579123	741,21776406	0,5598783968	0,3291977157	0,2329183786
Bestandesdichte	4064	5H	153,59916472	743,45901647	0,6565914062	0,5533075336	0,6577747706
Bestandesdichte	1549	5H	155,12668496	744,98653672	0,0942580726	0,0189065769	0,0354575339
Bestandesdichte	113	5H	159,78929043	749,64914219	1,6478174819	1,616184634	1,1180450287
Bestandesdichte	1599	5H	159,78929043	749,64914219	0,1682581664	0,1127766686	0,1142996199
Bestandesdichte	2813	5H	159,78929043	749,64914219	0,1036942925	0,1472151313	0,21417208
Bestandesdichte	4843	5H	159,78929043	749,64914219	0,1516261162	0,1139042676	0,1219380187
Bestandesdichte	5088	5H	159,78929043	749,64914219	1,6556077263	1,6289321377	1,1203307944
Bestandesdichte	5877	5H	159,78929043	749,64914219	1,040481623	1,1567672219	1,0329202659
Bestandesdichte	5959	5H	159,78929043	749,64914219	0,1110907407	0,1770477595	0,1524890348
Bestandesdichte	102	5H	166,633114771	756,49296653	0,9086848403	1,440093375	1,3071530807
Bestandesdichte	3736	5H	169,50805462	759,36790638	0,3951262294	0,2959353206	0,3102473039
Bestandesdichte	960	5H	171,66259191	761,52244367	0,3394190876	0,3320803147	0,4650858956
Bestandesdichte	2882	5H	175,89829216	765,75814392	0,1612138551	0,0466753036	0,2442775551
Bestandesdichte	2885	5H	177,065611128	766,92546288	0,4169146337	0,0333421158	0,4584207561
Bestandesdichte	715	5H	178,43304192	768,29289367	0,6296719922	0,6384610287	0,0191334454
Bestandesdichte	1051	5H	179,06005896	768,91991072	0,158265221	0,1800614306	0,050561199
Bestandesdichte	697	5H	179,64038325	769,500235	0,1473980307	0,1658337161	0,2939653393
Bestandesdichte	3487	5H	180,7143167	770,57416845	0,3889142666	0,1415229582	0,4339162158
Bestandesdichte	186	5H	181,43471926	771,29457101	0,7187393129	0,2676866725	1,0277971616
Bestandesdichte	4204	5H	182,88219477	772,74204653	0,1148084594	0,4204450396	0,0515381299
Bestandesdichte	4042	5H	187,95836468	777,81821643	0,2696215314	0,1781590728	0,3216637533
Bestandesdichte	2024	5H	189,59928162	779,45913338	1,1056839373	1,1456939582	0,4843910508
Bestandesdichte	3051	5H	189,59928162	779,45913338	0,0145286167	0,0935033402	0,1631064836
Bestandesdichte	3972	5H	189,59928162	779,45913338	0,1865524557	0,0642912522	0,2630460462
Bestandesdichte	2612	5H	191,96727153	781,82712328	0,6573799574	0,3881705205	0,9905491042
Bestandesdichte	3722	5H	194,842211379	784,70206313	0,2369465597	0,4127381503	0,2112661412
Bestandesdichte	3541	5H	196,12292704	785,9827788	0,2138877163	0,1226286541	0,0038825239
Bestandesdichte	3489	6H	0	785,9827788	0,2474138213	0,2727841791	0,1396020949
Bestandesdichte	4067	6H	0,6712836896	786,65406249	3,9879646409	3,5151594092	2,1611509093
Bestandesdichte	1173	6H	1,3363517896	787,31913059	0,1654521423	0,0757724187	0,26954074
Bestandesdichte	2204	6H	1,3363517896	787,31913059	5,1494517831	4,5175981105	4,1939421885

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2442	6H	1,3363517896	787,31913059	0,1698606126	0,2908148704	0,1825007381
Bestandesdichte	3346	6H	2,2749058371	788,25768464	7,2141009716	5,8895449755	5,816587788
Bestandesdichte	4901	6H	3,1140104492	789,09678925	1,571865206	1,3288271573	2,4436974992
Bestandesdichte	636	6H	6,0664155657	792,04919436	0,2018329403	0,1763301867	0,4436974992
Bestandesdichte	3927	6H	9,0561142205	795,03889302	0,2371714468	0,0723217359	0,1242444207
Bestandesdichte	2291	6H	12,543060053	798,52583885	0,5233132571	1,3410351573	0,8870600239
Bestandesdichte	4177	6H	13,214343743	799,19712254	0,3286419966	0,185419484	0,4081565888
Bestandesdichte	3777	6H	16,968559933	802,95133873	0,2419969907	0,0459988323	0,1497214475
Bestandesdichte	4020	6H	22,351260629	808,33403943	0,9168558569	0,6196078399	0,9434762759
Bestandesdichte	6107	6H	22,351260629	808,33403943	0,0958256317	0,2471835688	0,0142592589
Bestandesdichte	5997	6H	28,386598247	814,36937705	0,4522252946	0,1049644025	0,0366372339
Bestandesdichte	1333	6H	31,730585515	817,71336431	0,6730500058	0,1226286541	0,754240644
Bestandesdichte	5044	6H	35,745856474	821,72863527	5,6356178777	2,721246399	6,2962272948
Bestandesdichte	10	6H	42,359243935	828,34202273	0,1359044266	0,0226422705	0,1059609992
Bestandesdichte	745	6H	42,359243935	828,34202273	1,7423214251	0,6352614449	1,2225731776
Bestandesdichte	1543	6H	42,359243935	828,34202273	0,1065156538	0,0389112802	0,0597824444
Bestandesdichte	3648	6H	42,359243935	828,34202273	2,8860566477	2,2596373105	3,537841679
Bestandesdichte	5257	6H	42,359243935	828,34202273	2,8860566477	2,1674910873	3,4579592515
Bestandesdichte	3191	6H	43,154839419	829,13761822	0,3342314493	0,4838614233	0,3917949923
Bestandesdichte	5378	6H	43,154839419	829,13761822	0,0686947186	0,1338899602	0,5349147124
Bestandesdichte	1203	6H	43,826123108	829,80890191	0,5421181033	0,1280769681	0,0194966818
Bestandesdichte	1145	6H	44,770892746	830,75367154	0,0512936911	0,0455162828	0,1870866434
Bestandesdichte	4185	6H	44,770892746	830,75367154	0,1610879726	0,2121854329	0,1056285461
Bestandesdichte	433	6H	45,442176435	831,42495523	0,1610879726	0,2121854329	0,1056285461
Bestandesdichte	2983	6H	45,442176435	831,42495523	0,1610879726	0,2121854329	0,1056285461
Bestandesdichte	3936	6H	45,442176435	831,42495523	0,1248808345	0,2636831921	0,1982533808
Bestandesdichte	4197	6H	45,442176435	831,42495523	0,1744440677	0,2491060796	0,0973988693
Bestandesdichte	4900	6H	45,442176435	831,42495523	0,1114274031	0,2265792767	0,2079586893
Bestandesdichte	2403	6H	46,107244535	832,09002333	0,174379175	0,2297372618	0,1338308524
Bestandesdichte	654	6H	49,401507086	835,38428589	0,8002448227	0,3494982051	0,9935339578
Bestandesdichte	991	6H	50,072790776	836,05556957	0,3090954459	0,0544329466	0,5649523587
Bestandesdichte	1634	6H	52,745494355	838,72827315	0,3140792078	0,3617104646	0,4522252946
Bestandesdichte	2153	6H	53,286250661	839,26902946	0,0837040054	0,0638382591	0,0255804261

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2794	6H	54,597740091	840,58051889	0,3843655311	0,276626433	0,0431595098
Bestandesdichte	3027	6H	54,597740091	840,58051889	0,2819968317	0,1682581664	0,0475950604
Bestandesdichte	3804	6H	54,597740091	840,58051889	0,2516568955	0,2019020679	0,0308171408
Bestandesdichte	791	6H	55,362257627	841,34503643	0,4833324409	0,1697964011	0,0342810298
Bestandesdichte	1682	6H	55,362257627	841,34503643	0,1057393356	0,0010000278	0,2446588162
Bestandesdichte	1777	6H	55,362257627	841,34503643	0,0357403698	0,3260580014	0,062231433
Bestandesdichte	2312	6H	55,362257627	841,34503643	1,0385789059	0,6156465859	0,1575155756
Bestandesdichte	3099	6H	55,362257627	841,34503643	0,7929044596	0,3208447587	0,0180002859
Bestandesdichte	3262	6H	55,362257627	841,34503643	0,472498989	0,3038184128	0,4353339357
Bestandesdichte	3330	6H	55,362257627	841,34503643	0,0788339494	0,1274941007	0,5276824537
Bestandesdichte	3730	6H	55,362257627	841,34503643	0,9457700901	0,4374692311	0,0235583106
Bestandesdichte	3887	6H	55,362257627	841,34503643	0,9558523791	0,4411714752	0,0232832956
Bestandesdichte	4893	6H	55,362257627	841,34503643	0,828858849	0,4374692311	0,1447838053
Bestandesdichte	5163	6H	55,362257627	841,34503643	0,0700194095	0,1359638173	0,520136887
Bestandesdichte	5788	6H	55,362257627	841,34503643	0,3732491463	0,5113083017	0,5159850373
Bestandesdichte	5806	6H	55,362257627	841,34503643	0,4135252214	0,0067842795	0,2138166544
Bestandesdichte	5962	6H	55,362257627	841,34503643	0,9457700901	0,4374692311	0,0235583106
Bestandesdichte	6078	6H	55,362257627	841,34503643	0,828858849	0,4374692311	0,1447838053
Bestandesdichte	2222	6H	55,940307471	841,92308627	0,5460704079	0,9796387174	0,1100263616
Bestandesdichte	3001	6H	55,940307471	841,92308627	0,571865206	0,6169030701	0,1964063352
Bestandesdichte	4950	6H	55,940307471	841,92308627	1,416801226	1,627087997	0,7547341605
Bestandesdichte	5251	6H	56,481063776	842,46384258	0,1057393356	0,0010000278	0,2446588162
Bestandesdichte	4151	6H	58,010098847	843,99287765	0,1446020033	0,0626325825	0,9104481171
Bestandesdichte	5884	6H	58,010098847	843,99287765	0,4140882897	0,3284569147	0,0934494809
Bestandesdichte	4073	6H	58,550855153	844,53363395	1,8927900304	1,5391021572	1,4497716469
Bestandesdichte	721	6H	59,557780687	845,54055949	1,1249387366	0,7354182708	1,2941362877
Bestandesdichte	2017	6H	60,229064377	846,211843176	0,5595632339	0,3778896396	0,0460471168
Bestandesdichte	3482	6H	60,229064377	846,211843176	1,034798299	0,7617029321	3,1720688343
Bestandesdichte	4208	6H	60,229064377	846,211843176	0,6192462292	0,3494982051	2,1870866434
Bestandesdichte	4931	6H	60,229064377	846,211843176	1,7644715531	1,2306226739	2,2757241304
Bestandesdichte	5517	6H	60,229064377	846,211843176	1,034798299	0,7617029321	3,1720688343
Bestandesdichte	5615	6H	60,229064377	846,211843176	0,1062382379	0,2298109773	0,7752080435
Bestandesdichte	1908	6H	63,274703339	849,25748214	0,1711468403	0,1353109659	0,0466753036

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	2827	6H	63,274703339	849,25748214	0,0026573094	0,091139827	0,1202735034
Bestandesdichte	5926	6H	63,274703339	849,25748214	0,0950141189	0,0056388481	0,1037494375
Bestandesdichte	6130	6H	63,945987029	849,92876583	0,9244530386	0,5257837359	0,9570309266
Bestandesdichte	2431	6H	64,36243154	850,34521034	0,6567884098	0,7244583116	0,1945671119
Bestandesdichte	5069	6H	64,36243154	850,34521034	0,0677799861	0,0634359949	0,1906423298
Bestandesdichte	5140	6H	64,36243154	850,34521034	0,1794045035	0,1758090593	0,0794071379
Bestandesdichte	5208	6H	64,36243154	850,34521034	0,1265050177	0,3989182722	0,0199966284
Bestandesdichte	1006	6H	65,02749964	851,01027844	1,0273344077	1,3242216583	0,8927900304
Bestandesdichte	5768	6H	65,02749964	851,01027844	0,2435921275	0,1745738822	0,0070049016
Bestandesdichte	5898	6H	65,02749964	851,01027844	0,3440935818	0,3919020537	0,0382467858
Bestandesdichte	952	6H	67,700203219	853,68298202	0,3519328706	0,1278437273	0,2395021248
Bestandesdichte	984	6H	67,700203219	853,68298202	0,2865094569	0,2104192878	0,7304870558
Bestandesdichte	5669	6H	67,700203219	853,68298202	1,136082623	1,488116639	1,0520763802
Bestandesdichte	2100	6H	70,043480543	856,02625934	0,2362725962	0,0169152273	0,5999803649
Bestandesdichte	2485	6H	70,043480543	856,02625934	1,136082623	1,488116639	1,0520763802
Bestandesdichte	4156	6H	71,081484026	857,06426282	0,3757179042	0,6530605373	0,3786159715
Bestandesdichte	5177	6H	71,081484026	857,06426282	0,0897492277	0,1878222258	0,0356460707
Bestandesdichte	66	6H	71,87086392	857,85364272	0,2256290402	0,1905076231	0,1128329791
Bestandesdichte	2316	6H	71,87086392	857,85364272	0,2597952645	0,1307682803	0,1174185464
Bestandesdichte	3295	6H	71,87086392	857,85364272	0,2901366826	0,2985183644	0,1016588343
Bestandesdichte	1644	6H	72,54214761	858,52492641	0,5029320636	0,6057234732	0,6354490046
Bestandesdichte	4896	6H	72,54214761	858,52492641	0,9673812391	1,1877553032	1,7375489103
Bestandesdichte	5237	6H	72,54214761	858,52492641	0,1913839646	0,3541848817	0,3543812618
Bestandesdichte	5958	6H	75,214851189	861,19762999	0,4774253673	0,3096266931	0,625251654
Bestandesdichte	2432	6H	76,551202979	862,53398178	0,2913242073	0,1265631368	0,3674414855
Bestandesdichte	929	6H	77,893770358	863,87654916	0,1223983203	0,153044675	0,2041199827
Bestandesdichte	1842	6H	80,516749219	866,49952802	0,3921162556	0,3082997917	0,3500812813
Bestandesdichte	1307	6H	81,16938614	867,15216494	0,4691602214	0,5172692999	0,6090648929
Bestandesdichte	2803	6H	81,16938614	867,15216494	0,2731913175	0,3803849943	0,4726279172
Bestandesdichte	1874	6H	81,2191108576	867,20188966	0,0812883346	0,2202592488	0,2797579817
Bestandesdichte	6070	6H	83,891814437	869,87459324	0,4793854781	0,3668346463	0,754240644
Bestandesdichte	542	6H	88,90157975	874,88435855	0,0027884172	0,1003436197	0,0070931818
Bestandesdichte	6041	6H	88,90157975	874,88435855	0,6501399178	0,7637147226	0,9641701747

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	1610	6H	89,57286344	875,55564224	0,8195873672	1,1573907604	0,385208208
Bestandesdichte	3019	6H	93,662721475	879,64550027	0,0685421293	0,0082867243	0,4894549898
Bestandesdichte	5397	6H	94,725587317	880,708366116	0,1373320498	0,3033815408	0,4528408787
Bestandesdichte	4154	6H	96,733222796	882,71600159	0,1603962705	0,0364955006	0,779891912
Bestandesdichte	2216	6H	97,392075306	883,37485411	0,0987051828	0,2092927127	0,5032086843
Bestandesdichte	3996	6H	97,392075306	883,37485411	0,3784083241	0,3151546384	2,017728767
Bestandesdichte	5664	6H	97,392075306	883,37485411	0,0936649582	0,034798299	0,264960295
Bestandesdichte	5784	6H	97,392075306	883,37485411	0,15434394	0,0443122497	0,4444219272
Bestandesdichte	895	6H	105,60286933	891,58564812	1,4341521813	0,8150248093	2,0705810743
Bestandesdichte	2450	6H	105,60286933	891,58564812	1,4225082002	0,8141746404	2,0604807474
Bestandesdichte	3031	6H	105,60286933	891,58564812	1,4341521813	0,8150248093	2,0705810743
Bestandesdichte	3299	6H	112,321921811	898,30470061	0,209714836	0,8690233084	0,3075055925
Bestandesdichte	5581	6H	112,321921811	898,30470061	0,6263525278	0,2661609993	0,1173047376
Bestandesdichte	6062	6H	112,321921811	898,30470061	0,209714836	0,8690233084	0,3075055925
Bestandesdichte	656	6H	119,016111939	904,99889074	0,2151688219	0,1821703003	0,1999018198
Bestandesdichte	4902	6H	119,016111939	904,99889074	2,3665315444	1,6635402662	2,193820026
Bestandesdichte	2328	6H	119,668748859	905,65152766	0,8626458886	0,6834006979	0,5785606098
Bestandesdichte	1775	6H	123,83940956	909,82218836	0,5514482608	0,6710091446	0,1948390984
Bestandesdichte	3253	6H	123,83940956	909,82218836	0,0744300905	0,0260874296	0,6746896283
Bestandesdichte	2137	6H	124,84633509	910,829113894	0,0940423009	0,0476435227	0,5212892445
Bestandesdichte	3435	6H	124,84633509	910,829113894	0,1884249941	0,1250545639	0,1041908498
Bestandesdichte	4939	6H	124,84633509	910,829113894	0,9157813133	0,9473060581	1,4179366371
Bestandesdichte	2254	6H	126,85397057	912,83674937	0,0771707803	0,2851674876	0,0817074872
Bestandesdichte	4206	6H	129,3775	915,3602788	2,0604807474	1,8326826653	1,6861327796
Bestandesdichte	2739	7H	0	915,3602788	0,2900519835	0,4589202322	0,0861331881
Bestandesdichte	3712	7H	0	915,3602788	0,7055337738	0,3241300447	2,0222763947
Bestandesdichte	4954	7H	0	915,3602788	1,0741724254	0,2473370569	1,4236586498
Bestandesdichte	5655	7H	0	915,3602788	0,1694754859	0,016013078	0,228045251
Bestandesdichte	2318	7H	0,6195128017	915,9797916	0,4638204679	0,0140349217	1,1284270645
Bestandesdichte	2863	7H	0,6195128017	915,9797916	0,0092173082	0,0273806609	0,4691602214
Bestandesdichte	4092	7H	0,6195128017	915,9797916	0,0137210441	0,1194722218	0,4930892744
Bestandesdichte	1565	7H	1,8945565911	917,25483539	0,0590852624	0,1209614948	0,3258740173
Bestandesdichte	4037	7H	4,8912696782	920,25154848	0,1900364783	0,3629107265	0,0964217063

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	1164	7H	12,419070582	927,77934938	0,1403814212	0,113847818	0,3576344192
Bestandesdichte	2741	7H	12,512717866	927,87299666	0,2947351377	0,3490129056	0,4481841776
Bestandesdichte	951	7H	14,961954524	930,32223332	1,5228787453	0,7840981868	1,9625735021
Bestandesdichte	2424	7H	14,961954524	930,32223332	0,9333014496	0,6010189333	1,474955193
Bestandesdichte	2943	7H	19,2481186749	934,60839747	0,47469599	0,3952341153	0,2638426247
Bestandesdichte	1697	7H	19,846020565	935,20629936	0,9065783148	0,8253588073	1,3400837999
Bestandesdichte	887	7H	21,128267992	936,48854679	0,5066813918	0,0973988693	0,802995272
Bestandesdichte	4219	7H	25,702577632	941,06285643	0,447453452	0,2657603956	0,0770151843
Bestandesdichte	949	7H	29,823058127	945,18333693	0,2862575216	0,2633645023	0,2967086219
Bestandesdichte	5221	7H	31,746429267	947,10670807	0,069968385	0,079981084	0,0334359159
Bestandesdichte	2434	7H	32,632476646	947,99275544	0,3499840475	0,3853136577	0,2204756567
Bestandesdichte	2901	7H	34,815178726	950,17545752	0,0326860817	0,0807649621	0,2663213443
Bestandesdichte	3318	7H	34,815178726	950,17545752	0,1236666709	0,0609302501	0,3458234581
Bestandesdichte	1938	7H	37,545357236	952,90563603	0,4770344045	0,5471406642	0,7619538969
Bestandesdichte	2037	7H	38,316146419	953,67642522	0,0478859151	0,2989503693	0,0604807474
Bestandesdichte	1998	7H	40,181888461	955,54216726	0,1524273409	0,400662867	0,1797985405
Bestandesdichte	987	7H	42,60231057	957,96258937	0,2431357759	0,205930416	0,1182730646
Bestandesdichte	1885	7H	49,676282329	965,036561127	0,1709536631	0,5359577946	0,034798299
Bestandesdichte	1111	7H	52,81706816	968,17734696	0,2669633171	0,5568935433	0,2386736776
Bestandesdichte	958	7H	54,373053802	969,7333326	0,3814289719	0,0973445248	0,0570004066
Bestandesdichte	2016	7H	54,373053802	969,7333326	0,228192121	0,5835259209	0,041006335
Bestandesdichte	1171	7H	55,626486679	970,98676548	1,6126101737	0,9926790471	1,0056828473
Bestandesdichte	3824	7H	55,626486679	970,98676548	0,2221383758	0,4317982759	0,0874591172
Bestandesdichte	5035	7H	56,807883185	972,16816198	1,5272435507	0,5694412305	2,3467874862
Bestandesdichte	5906	7H	56,807883185	972,16816198	0,336864685	0,0306772939	0,4874490071
Bestandesdichte	743	7H	60,6906436511	976,05092245	0,6373290703	0,4920092752	0,5048721188
Bestandesdichte	1884	7H	61,324563727	976,68484253	0,3243132913	0,3282719118	0,5526868912
Bestandesdichte	2019	7H	63,658542189	979,01882099	0,2613779721	0,1204453991	0,3991359637
Bestandesdichte	4086	7H	63,658542189	979,01882099	0,5125787886	0,2629664687	0,4897231556
Bestandesdichte	682	7H	68,456164584	983,81644338	0,3075937652	0,0379149195	0,4130752919
Bestandesdichte	1041	7H	68,456164584	983,81644338	0,7677664789	0,3196644866	1,2967086219
Bestandesdichte	4028	7H	68,456164584	983,81644338	0,0485167692	0,110810388	0,1244178957
Bestandesdichte	4162	7H	68,456164584	983,81644338	0,3827899054	0,1163385648	0,7392133313

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	5290	7H	70,4011466352	985,76142543	1,151810883	1,1378686207	1,1372724717
Bestandesdichte	6110	7H	71,099899446	986,46017825	3,0732358133	2,408935393	2,6777807053
Bestandesdichte	265	7H	73,750837947	989,111116745	4,0132237885	3,3815335078	2,8538719643
Bestandesdichte	3908	7H	73,750837947	989,111116745	0,2302535328	0,4306260904	0,0940962338
Bestandesdichte	4247	7H	73,750837947	989,111116745	3,3361766227	2,7695510786	2,9586073148
Bestandesdichte	5394	7H	73,750837947	989,111116745	3,5360920871	4,4125247626	3,5558927202
Bestandesdichte	121	7H	78,224296666	993,58457546	0,7915586436	0,8687022034	0,6994045161
Bestandesdichte	269	7H	78,224296666	993,58457546	0,7804154738	0,7133190306	0,5055671013
Bestandesdichte	460	7H	78,224296666	993,58457546	4,066674717	4,4649211813	3,1358569199
Bestandesdichte	950	7H	78,224296666	993,58457546	3,0401813915	3,6502175466	3,2636353737
Bestandesdichte	1009	7H	78,224296666	993,58457546	0,9956786262	0,9244530386	0,7481185454
Bestandesdichte	1586	7H	78,224296666	993,58457546	3,0829253225	3,480132646	2,920818754
Bestandesdichte	1776	7H	78,224296666	993,58457546	0,9850596502	0,8924508703	0,7888794587
Bestandesdichte	1856	7H	78,224296666	993,58457546	1,0250280057	0,9415739755	0,7151182853
Bestandesdichte	2296	7H	78,224296666	993,58457546	3,3670267203	3,8036027156	3,1540775834
Bestandesdichte	2398	7H	78,224296666	993,58457546	3,069968385	3,6830656264	3,2952405248
Bestandesdichte	2879	7H	78,224296666	993,58457546	3	3,8833590543	2,920818754
Bestandesdichte	3237	7H	78,224296666	993,58457546	3,069968385	3,6830656264	3,2952405248
Bestandesdichte	3479	7H	78,224296666	993,58457546	1,0039263455	0,9943905546	0,842241114
Bestandesdichte	3632	7H	78,224296666	993,58457546	3,3109221155	3,7371456546	3,0901659402
Bestandesdichte	4101	7H	78,224296666	993,58457546	0,7420815497	0,9965394679	0,5001755042
Bestandesdichte	4137	7H	78,224296666	993,58457546	1,0273344077	1,0096611452	0,8147412347
Bestandesdichte	4166	7H	78,224296666	993,58457546	3,3670267203	3,8036027156	3,1540775834
Bestandesdichte	4268	7H	78,224296666	993,58457546	1,0362121727	1,0118871597	0,8410347396
Bestandesdichte	5184	7H	78,224296666	993,58457546	0,5045944369	0,8215986585	0,7899491501
Bestandesdichte	5379	7H	78,224296666	993,58457546	2,8860566477	3,7469286635	2,5528419687
Bestandesdichte	5679	7H	78,224296666	993,58457546	1,0574958938	0,9578184055	0,7135435303
Bestandesdichte	6048	7H	78,224296666	993,58457546	0,9027426903	0,9850596502	0,7644715531
Bestandesdichte	5310	7H	80,940067901	996,3003467	3,3590616514	3,7845739522	3,19823967
Bestandesdichte	4228	7H	82,34477716	997,70505596	0,0844418846	0,1326503828	0,5509846837
Bestandesdichte	3805	7H	83,439730019	998,80000882	0,4855850794	0,3360165454	0,2467234298
Bestandesdichte	4238	7H	83,439730019	998,80000882	0,1545918604	0,5350635709	0,1123264475
Bestandesdichte	3293	7H	84,916475651	1000,2767544	0,4855850794	0,3360165454	0,2467234298

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	4019	7H	84,916475651	1000,2767544	0,6394065864	0,697885623	0,4523483416
Bestandesdichte	5823	7H	84,916475651	1000,2767544	0,5246194069	0,6511112769	0,3199365725
Bestandesdichte	1337	7H	86,443646743	1001,8039255	2,721246399	1,721246399	2,4948500217
Bestandesdichte	2330	7H	86,443646743	1001,8039255	4,9895728273	3,0416798487	4,9967118412
Bestandesdichte	4066	7H	86,443646743	1001,8039255	0,8386319978	0,8175853476	0,3766473185
Bestandesdichte	6126	7H	86,443646743	1001,8039255	0,8190144192	0,806041022	0,3990271043
Bestandesdichte	3125	7H	87,214435927	1002,5747147	6,1416613481	3,7907531512	6,9246720658
Bestandesdichte	5211	7H	87,214435927	1002,5747147	3,6729272833	2,3372421683	4,702830619
Bestandesdichte	913	7H	87,970817836	1003,3310966	3,9893608833	2,8239087409	4,2223702159
Bestandesdichte	2854	7H	87,970817836	1003,3310966	3,5028629359	2,3279021421	3,9377941912
Bestandesdichte	3397	7H	88,647959735	1004,0082385	0,4336803785	0,2237347817	0,7070797004
Bestandesdichte	1766	7H	98,502535464	1013,8628143	0,8005190851	0,5018273394	2,3872161433
Bestandesdichte	2439	7H	102,84632871	1018,2066075	0,3388501428	0,4727568836	0,1051856709
Bestandesdichte	1994	7H	104,78410713	1020,1443859	0,9665762445	1,1079053973	0,5598783968
Bestandesdichte	2892	7H	110,986438781	1026,3467176	0,318306608	0,1135092748	0,2306965398
Bestandesdichte	5508	7H	110,986438781	1026,3467176	0,9982662872	0,7050930894	1,2456516643
Bestandesdichte	2352	7H	112,455980776	1027,8162596	0,3060972589	0,440093375	0,0797201054
Bestandesdichte	1000	7H	116,331537605	1031,6918164	1,1266793982	0,3925449768	0,7408841558
Bestandesdichte	4061	7H	116,951050407	1032,31132921	0,2074682381	0,1642460325	0,721246399
Bestandesdichte	3429	7H	122,06563284	1037,42591164	2,8860566477	1,2684112348	2,0315170514
Bestandesdichte	3092	7H	128,361611777	1043,7218906	0,2088007535	0,2898826349	0,1692830506
Bestandesdichte	1375	7H	133,79315425	1049,153433	0,249954688	0,3408447191	0,0224592941
Bestandesdichte	152	7H	136,62418368	1051,9844625	0,1907096988	0,1190150095	0,0022642234
Bestandesdichte	4188	7H	136,62418368	1051,9844625	0,3958819938	0,1756788751	0,3652205419
Bestandesdichte	2409	7H	139,72174769	1055,0820265	0,0383890919	0,0524682543	0,0995782465
Bestandesdichte	2728	7H	140,98958784	1056,3498666	0,249954688	0,3408447191	0,0224592941
Bestandesdichte	5160	7H	141,76037702	1057,1206558	0,3384712599	0,154529867	0,4498940007
Bestandesdichte	1768	7H	143,68374816	1059,044027	0,4600461583	0,3981572102	0,029839157
Bestandesdichte	977	7H	144,44733371	1059,8076125	0,4457531918	0,3905123101	0,6140364294
Bestandesdichte	979	7H	144,44733371	1059,8076125	0,1028679566	0,1529211379	0,1336535773
Bestandesdichte	2818	7H	144,44733371	1059,8076125	0,310336035	0,0795635934	0,251191995
Bestandesdichte	4255	7H	144,44733371	1059,8076125	0,2043284941	0,1220530484	0,175483672
Bestandesdichte	5741	7H	145,22532653	1060,5856053	0,1988021655	0,2079586893	0,0483225627

Merkmal	Locus	Chromosom	Position Chromosom	Position Genom	-log(p)		
					Ansatz 1	Ansatz 2	Ansatz 3
Bestandesdichte	1887	7H	147,46565771	1062,8259365	0,1632329526	0,1717268879	0,21445663
Bestandesdichte	4985	7H	148,25085416	1063,61113296	1,2104192878	1,0604807474	0,8452717926
Bestandesdichte	4026	7H	149,02884699	1064,3891258	1,2984320149	0,9742846161	0,8716007313
Bestandesdichte	651	7H	149,79963617	1065,159915	1,3045183235	1,6655462488	1,5331323796
Bestandesdichte	764	7H	149,79963617	1065,159915	1,2932822177	1,0700704399	1,7166987713
Bestandesdichte	1022	7H	161,42630666	1076,7865855	0,7015836199	0,3346066497	1,2448877336
Bestandesdichte	2152	7H	161,42630666	1076,7865855	0,1657064876	0,2191788241	0,1337126609
Bestandesdichte	2838	7H	166,5625	1081,9227788	0,0311436254	0,1923973301	0,4461169734
Bestandesdichte	3914	7H	166,5625	1081,9227788	0,2184600314	0,0426321916	1,0123337351