

2013

LEISTUNGSPRÜFUNG

MILCH

FLEISCH

FITNESS

EXTERIEUR

ZUCHTPROGRAMME

GENETISCHE TRENDS

JUNGSTIERE

TESTSTIERE

STIERMÜTTER

STIERVÄTER

BESAMUNGSSTIERE

JAHRESBERICHT

ZuchtData Jahresbericht 2013

Medieninhaber, Herausgeber und Redaktion:

ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH
Dresdner Straße 89/19
A-1200 Wien
www.zuchtdata.at

Für den Inhalt verantwortlich:

Dr. Christa Egger-Danner, ZuchtData
Dr. Christian Fürst, ZuchtData
Ing. Martin Mayerhofer, ZuchtData
Christian Rain, ZuchtData

Layout:

DI Christian Rehling, ZuchtData

Inhaltsverzeichnis

Teil 1: Leistungsprüfung

1	Milch	9
1.1	Umfang der Milchleistungskontrolle	9
1.2	Ergebnisse der Milchleistungskontrolle	11
2	Fleisch	15
2.1	Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten	15
2.2	Fleischleistungskontrolle	17
2.2.1	Umfang der Fleischleistungskontrolle	17
2.2.2	Ergebnisse der Fleischleistungskontrolle	18
3	Fitness	21
3.1	Nutzungsdauer, Langlebigkeit und Abgang	21
3.2	Fruchtbarkeit	27
3.3	Kalbeverlauf und Totgeburtenrate	29
3.4	Zellzahl	31
3.5	Melkbarkeit	33
4	Exterieur	34
4.1.1	Lineare Nachzuchtbeschreibung	34
4.1.2	Exterieurbewertung	38
5	Ablaufdiagramme	39
6	Genetische Trends	43
6.1	Genetische Trends - Kühe	43
6.2	Genetische Trends - Stiere	45
6.3	Genetische Trends - Interbull	55
7	Genotypisierte Kandidaten	56
7.1	Zuchtwerte der Kandidaten	56

8	Jungstiere	57
8.1	Jungstieranteil und Anzahl	57
8.2	Zuchtwerte der Jungstiere	57
8.3	Väter der Jungstiere	58
9	Teststiere	60
9.1	Testanteil und Anzahl	60
9.2	Zuchtwerte der Teststiere	61
9.3	Väter der Teststiere	61
10	Stiermütter	62
10.1	Zuchtwerte und Leistungen der Stiermütter	62
10.2	Väter der Stiermütter	63
11	Stierväter	65
12	Besamungsstiere	68
12.1	Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen	68
12.2	Künstliche Besamungen nach Rasse	69
12.3	Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere	70
13	Oldstars	73
13.1	Väter der lebenden Töchter	73
13.2	Väter der Töchter gesamt	75

Einleitung

Der ZuchtData Jahresbericht gibt einen Überblick über die Leistungsprüfung und die Zuchtprogramme in Österreich.

Als Bezugszeitraum wird das Kontrolljahr herangezogen. Soweit wie möglich werden die Entwicklungen über die letzten 3 Kontrolljahre dargestellt.

Im Teil Leistungsprüfung werden für alle Rassen die aktuellen Ergebnisse aus der Milchleistungskontrolle, der Fleischleistungsprüfung und Auswertungen über die Fitness- und Exterieurmerkmale angeführt. Bei den Fleischrindern sind Zahlen bezüglich des Umfanges der Tiere unter Leistungsprüfung und Ergebnisse aus den Wiegunen dargestellt.

In Abschnitt Zuchtprogramm werden die Zuchtprogramme für die Rassen kurz präsentiert und anhand der genetischen Trends und anderer Analysen die Entwicklungen dokumentiert.

Der Jahresbericht ist auch im Internet unter www.zuchtdata.at veröffentlicht.

Ihr ZuchtData-Team

Abkürzungen:

AA	Aberdeen Angus
AI	Ahnenindex
AQ	Blonde d'Aquitaine
AUS	Ausschlachtung (%)
B	Bemuskelung
BSI	Besamungsindex
BV	Braunvieh
CH	Charolais
DMG	Durchschnittliches Minutengemelk
EKA	Erstkalbealter
E	Euter
E+U%	Anteil HKL E und U in %
F	Fundament
FIT	Fitnesswert
FL	Fleckvieh
Fm	Fruchtbarkeit maternal
FW	Fleischwert
GB	Gesamtbesamungen
GG	Geburtsgewicht
goZW	genomische Zuchtwerte
GZW	Gesamtzuchtwert
HF	Holstein Friesian
HKL	Handelsklasse (EUROP)
JB	Jungtierbesamungen
JS	Jungtiere, Besamungsstier mit aussch. goZW
KA	Kandidaten
Km	Kalbeverlauf maternal
KOE	Körper
Kp	Kalbeverlauf paternal
LI	Limousin
LL	Lebensleistung
Mbk	Melkbarkeit
M-GZW	Gesamtzuchtwert der Mütter
M-MW	Milchwert der Mütter
MLK	Milchleistungskontrolle
MW	Milchwert
MT	Milchtyp
ND	Nutzungsdauer
NRR 90	Non Return Rate 90
NTGZ	Nettozunahmen
Pers	Persistenz
PI	Pinzgauer
PM	Piemonteser
R	Rahmen
RF	Red Friesian
RZD	Relativzuchtwert Melkbarkeit (Holstein)

RZE	Relativzuchtwert Exterieur (Holstein)
RZG	Gesamtzuchtwert (Holstein)
RZM	Relativzuchtwert Milch (Holstein)
RZN	Relativzuchtwert Nutzungsdauer (Holstein)
RZS	Relativzuchtwert Zellzahl (Holstein)
RZZ	Relativzuchtwert Zuchtleistung (Holstein)
SG	Schweregeburten
SM	Stiermutter
SV	Stiervater
TA	Testanteil
TB	Testbesamungen
TGZ	Tägl. Zunahmen
Tm	Totgeburten maternal
TOT	Totgeburten
Tp	Totgeburten paternal
TS	Teststiere
TSM	Teststiermütter
TSV	Teststierväter
V-GZW	Gesamtzuchtwert der Väter
V-MW	Milchwert der Väter
WB	Weiß-blaue Belgier

Leistungsprüfung

1 Milch

1.1 Umfang der Milchleistungskontrolle

Umfang der Milchleistungskontrolle 2013, nach Bundesland

LKV	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel. ¹	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe ²
BGLD	109	3.451	78,8	108	3.438
KTN	1.305	25.306	75,5	1.192	22.436
NOE	3.709	83.305	80,5	3.603	81.512
OOE	4.662	118.011	71,0	4.482	113.402
SBG	2.119	35.386	63,6	2.011	32.784
STM	3.171	61.556	77,7	2.963	58.473
TIROL	5.445	55.823	100,0	5.415	54.735
VBG	1.385	22.239	94,9	1.367	21.340

Österreich gesamt

Jahr	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel.	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe
2011	22.670	399.095	75,5	22.006	384.084
2012	22.359	401.263	76,6	21.651	385.649
2013	21.905	405.077	77,8	21.141	388.120

¹ in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2013

² Alle Kühe einer Zuchtherde eines Zuchtverbandsmitgliedes. Herden sind Untereinheiten des Betriebes mit Tieren derselben Rasse.

Umfang der Milchleistungskontrolle, nach Rasse

Rasse	Jahr	Zucht-herden	Zuchtbetr. m. Haupttrasse	Herde-buchkühe	Kontroll-herden	Kontroll-kühe	Besamungs-dichte %
Fleckvieh	2011	16.195	14.828	277.579	17.253	286.896	96,1
	2012	16.056	14.714	279.691	17.163	289.806	96,5
	2013	15.827	14.490	283.416	16.978	294.413	96,3
Braunvieh	2011	5.251	4.261	53.822	5.624	54.965	92,2
	2012	5.087	4.064	52.524	5.464	53.617	93,2
	2013	4.902	3.820	50.938	5.302	52.008	92,7
Holstein	2011	4.043	1.187	40.416	4.971	44.418	94,8
	2012	4.049	1.186	41.120	4.984	44.934	95,7
	2013	4.032	1.174	41.587	4.949	45.811	95,1
Pinzgauer	2011	1.043	596	7.319	1.236	7.618	79,3
	2012	1.001	570	7.273	1.218	7.598	82,4
	2013	982	552	7.027	1.220	7.365	82,7
Grauvieh	2011	935	818	3.732	1.048	3.848	76,5
	2012	918	804	3.732	1.030	3.852	81,2
	2013	897	772	3.773	1.020	3.895	78,2
Jersey	2011	181	16	605	242	715	94,3
	2012	194	17	705	266	821	94,1
	2013	223	17	761	307	936	96,2
Tuxer	2011	95	24	252	107	262	81,9
	2012	91	23	244	103	259	85,6
	2013	89	25	234	99	243	85,5
Murbodner	2011	75	20	278	84	286	92,1
	2012	74	17	266	81	273	92,1
	2013	61	19	281	72	293	92,4
Pustertaler Sprintzen	2011	16	0	24	20	28	88,8
	2012	14	0	28	20	34	91,0
	2013	21	0	29	25	34	86,1
Waldviertler Blondvieh	2011	7	0	10	7	10	93,2
	2012	4	0	11	5	14	94,7
	2013	6	1	12	8	15	93,9
Kärntner Blondvieh	2011	6	1	12	7	13	53,1
	2012	6	1	16	6	16	49,3
	2013	6	1	21	6	21	54,0
Ennstaler Bergschecken	2011	11	2	35	12	36	82,7
	2012	12	3	39	14	39	79,4
	2013	11	2	41	13	43	76,6

1.2 Ergebnisse der Milchleistungskontrolle

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2011	242.115	6.808	4,15	282	3,41	232	514
	2012	247.168	7.039	4,15	292	3,42	241	533
	2013	249.030	7.103	4,15	294	3,41	242	536
Braunvieh	2011	44.937	6.937	4,13	287	3,44	238	525
	2012	44.058	7.094	4,15	295	3,46	246	541
	2013	42.647	7.111	4,16	296	3,45	245	541
Holstein	2011	35.722	8.356	4,09	342	3,26	272	614
	2012	36.421	8.473	4,10	347	3,29	279	626
	2013	36.934	8.483	4,09	347	3,27	278	625
Pinzgauer	2011	6.391	5.426	3,86	210	3,27	177	387
	2012	6.235	5.524	3,88	214	3,28	181	395
	2013	6.181	5.616	3,88	218	3,27	184	402
Grauvieh	2011	3.018	4.884	3,93	192	3,26	159	351
	2012	3.041	4.913	3,94	194	3,28	161	355
	2013	3.100	4.934	3,97	196	3,29	162	358
Jersey	2011	566	5.588	5,18	289	3,84	214	503
	2012	623	5.608	5,22	293	3,89	218	511
	2013	695	5.567	5,22	291	3,85	215	506
Tuxer	2011	155	4.488	3,79	170	3,35	150	320
	2012	154	4.513	3,82	172	3,39	153	325
	2013	160	4.578	3,87	177	3,35	153	330
Murbodner	2011	220	4.020	3,99	160	3,36	135	295
	2012	222	3.999	3,97	159	3,36	134	293
	2013	220	4.055	3,95	160	3,34	135	295
Pustertaler Sprintzen	2011	19	3.716	4,08	151	3,42	127	278
	2012	13	4.071	3,97	162	3,41	139	301
	2013	14	3.896	3,92	153	3,33	130	283
Waldviertler Blondvieh	2011	11	3.580	3,90	140	3,34	120	260
	2012	10	3.204	4,00	128	3,35	107	235
	2013	11	3.623	4,18	152	3,51	127	279
Kärntner Blondvieh	2011	14	5.512	4,10	226	3,56	196	422
	2012	13	5.060	3,86	195	3,54	179	374
	2013	15	5.257	4,20	221	3,26	172	393
Ennstaler Bergschecken	2011	23	4.116	3,64	150	3,30	136	286
	2012	30	4.259	3,69	157	3,26	139	296
	2013	25	4.358	3,71	162	3,21	140	302

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2011	333.191	6.942	4,13	287	3,39	235	522
2012	337.988	7.148	4,14	296	3,41	244	540
2013	339.032	7.200	4,14	298	3,40	245	543

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2011	70.841	6.191	4,15	257	3,39	210	467
	2012	67.112	6.393	4,13	264	3,40	217	481
	2013	67.920	6.450	4,12	266	3,38	218	484
Braunvieh	2011	12.983	6.245	4,11	257	3,42	214	471
	2012	12.672	6.394	4,12	263	3,44	220	483
	2013	12.132	6.455	4,13	266	3,43	222	488
Holstein	2011	11.243	7.586	4,01	304	3,26	247	551
	2012	11.424	7.671	4,02	308	3,29	252	560
	2013	11.648	7.684	4,01	308	3,26	251	559
Pinzgauer	2011	1.970	4.711	3,87	182	3,29	155	337
	2012	2.001	4.816	3,88	187	3,31	159	346
	2013	1.965	4.918	3,89	191	3,29	162	353
Grauvieh	2011	747	4.379	3,97	174	3,33	146	320
	2012	709	4.402	4,00	176	3,34	147	323
	2013	772	4.400	4,04	178	3,37	148	326
Jersey	2011	172	5.157	5,09	262	3,75	193	455
	2012	222	5.001	5,16	258	3,85	193	451
	2013	220	5.109	5,10	261	3,79	194	455
Tuxer	2011	47	4.012	3,82	153	3,35	135	288
	2012	28	4.084	3,93	160	3,41	139	299
	2013	37	3.920	3,82	150	3,29	129	279
Murbodner	2011	43	3.513	3,90	137	3,33	117	254
	2012	47	3.319	4,00	133	3,30	109	242
	2013	45	3.479	4,01	139	3,35	117	256
Pustertaler Sprintzen	2011	10	3.313	3,99	132	3,41	113	245
	2012	1	5.028	4,56	230	3,31	167	396
	2013	4	4.065	3,61	147	3,35	136	283
Waldviertler Blondvieh	2011	3	3.278	3,91	128	3,67	120	248
	2012	3	2.658	4,15	110	3,36	89	199
	2013	2	2.844	4,75	135	3,92	111	246
Kärntner Blondvieh	2011	2	6.304	3,97	250	3,70	233	483
	2012	1	4.475	3,77	169	3,53	158	327
	2013	2	4.252	4,40	187	3,44	146	334
Ennstaler Bergschecken	2011	5	4.239	3,90	165	3,51	149	314
	2012	7	3.974	4,00	159	3,21	127	286
	2013	1	3.320	4,30	143	3,87	129	272

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2011	98.066	6.310	4,12	260	3,38	213	473
2012	94.227	6.494	4,11	267	3,39	220	487
2013	94.748	6.548	4,10	269	3,37	220	489

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2011	235.059	6.840	4,15	284	3,41	233	517
	2012	239.729	7.073	4,15	293	3,43	242	535
	2013	240.745	7.141	4,15	296	3,41	244	540
Braunvieh	2011	43.980	6.959	4,13	288	3,44	239	527
	2012	43.194	7.113	4,15	295	3,47	246	541
	2013	41.732	7.132	4,16	297	3,45	246	543
Holstein	2011	32.632	8.457	4,09	346	3,26	276	622
	2012	33.306	8.569	4,09	351	3,29	282	633
	2013	33.739	8.576	4,09	350	3,27	281	631
Pinzgauer	2011	6.174	5.434	3,86	210	3,27	178	388
	2012	6.022	5.524	3,87	214	3,28	181	395
	2013	5.934	5.625	3,88	218	3,27	184	402
Grauvieh	2011	2.950	4.892	3,94	192	3,26	160	352
	2012	2.965	4.924	3,94	194	3,28	162	356
	2013	3.020	4.937	3,97	196	3,29	163	359
Jersey	2011	482	5.661	5,20	294	3,87	219	513
	2012	549	5.651	5,25	297	3,92	222	519
	2013	573	5.677	5,26	299	3,88	220	519
Tuxer	2011	147	4.498	3,78	170	3,35	151	321
	2012	148	4.537	3,80	173	3,38	154	327
	2013	157	4.576	3,86	177	3,35	153	330
Murbodner	2011	212	4.011	3,99	160	3,36	135	295
	2012	215	3.990	3,97	158	3,36	134	292
	2013	214	4.021	3,96	159	3,35	135	294
Pustertaler Sprintzen	2011	17	3.665	4,17	153	3,45	127	280
	2012	10	4.135	4,13	171	3,48	144	315
	2013	11	4.043	4,00	162	3,39	137	299
Waldviertler Blondvieh	2011	11	3.580	3,90	140	3,34	120	260
	2012	10	3.204	4,00	128	3,35	107	235
	2013	11	3.623	4,18	152	3,51	127	279
Kärntner Blondvieh	2011	13	5.603	4,08	229	3,56	199	428
	2012	13	5.060	3,86	195	3,54	179	374
	2013	15	5.257	4,20	221	3,26	172	393
Ennstaler Bergschecken	2011	23	4.116	3,64	150	3,30	136	286
	2012	29	4.288	3,67	157	3,26	140	297
	2013	25	4.358	3,71	162	3,21	140	302

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2011	321.700	6.970	4,13	288	3,39	237	525
2012	326.190	7.177	4,14	297	3,41	245	542
2013	326.176	7.234	4,14	299	3,40	246	545

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2011	68.933	6.215	4,15	258	3,39	211	469
	2012	65.201	6.419	4,13	265	3,40	218	483
	2013	65.766	6.479	4,12	267	3,38	219	486
Braunvieh	2011	12.739	6.263	4,11	258	3,43	215	473
	2012	12.457	6.409	4,12	264	3,44	221	485
	2013	11.881	6.474	4,13	267	3,43	222	489
Holstein	2011	10.370	7.660	4,01	307	3,26	250	557
	2012	10.504	7.750	4,02	311	3,29	255	566
	2013	10.748	7.755	4,00	311	3,26	253	564
Pinzgauer	2011	1.925	4.715	3,87	182	3,29	155	337
	2012	1.949	4.817	3,88	187	3,31	159	346
	2013	1.895	4.928	3,89	192	3,29	162	354
Grauvieh	2011	721	4.382	3,96	174	3,32	146	320
	2012	691	4.415	4,00	176	3,35	148	324
	2013	749	4.408	4,05	178	3,37	149	327
Jersey	2011	137	5.319	5,11	272	3,79	201	473
	2012	197	5.008	5,20	261	3,88	194	455
	2013	162	5.354	5,11	274	3,80	204	478
Tuxer	2011	43	3.971	3,80	151	3,36	133	284
	2012	28	4.084	3,93	160	3,41	139	299
	2013	37	3.920	3,82	150	3,29	129	279
Murbodner	2011	41	3.501	3,90	137	3,33	117	254
	2012	44	3.247	3,97	129	3,33	108	237
	2013	44	3.462	4,01	139	3,35	116	255
Pustertaler Sprintzen	2011	9	3.205	4,06	130	3,41	107	239
	2012	1	5.028	4,56	230	3,31	167	396
	2013	3	4.314	3,57	154	3,34	144	298
Waldviertler Blondvieh	2011	3	3.278	3,91	128	3,67	120	248
	2012	3	2.658	4,15	110	3,36	89	199
	2013	2	2.844	4,75	135	3,92	111	246
Kärntner Blondvieh	2011	2	6.304	3,97	250	3,70	233	483
	2012	1	4.475	3,77	169	3,53	158	327
	2013	2	4.252	4,40	187	3,44	146	334
Ennstaler Bergschecken	2011	5	4.239	3,90	165	3,51	149	314
	2012	6	4.062	3,94	160	3,17	129	289
	2013	1	3.320	4,30	143	3,87	129	272

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2011	94.928	6.331	4,12	261	3,38	214	475
2012	91.082	6.516	4,11	268	3,39	221	489
2013	91.290	6.575	4,11	270	3,37	221	491

2 Fleisch

2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2013

Rasse	Verst. n	Gew. kg	TGZ g	Stat. n	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
Gesamt*	646	598	1.311	82	1470	48.695	188.287	1.123	688	57,3	3,63	63,1
Gesamt	646	598	1.311	82	1470	28.637	110.538	1.135	691	57,2	3,59	60,6
AA	0			0		5	91	1.172	613	58,2	3,70	64,8
BA	0			0		9	71	1.067	709	63,2	4,31	94,4
BV	68	483	1.139	4	1305	246	1.885	1.006	597	55,5	2,58	2,7
BV x BA	0			0		5	27	1.087	681	61,1	3,52	51,9
BV x CH	0			0		5	33	1.042	678	56,3	3,52	51,5
BV x FL	0			0		39	179	1.004	637	56,4	3,17	31,3
BV x HF	0			0		2	27	1.107	615	55,9	2,59	3,7
BV x LI	0			0		11	70	1.093	660	58,3	3,54	57,1
BV x WB	0			0		43	267	1.104	671	59,7	3,84	76,8
CH	0			0		30	270	1.074	703	58,5	4,14	86,3
EB	0			0		7	16	1.043	628	58,3	3,94	87,5
FL	444	633	1.373	76	1489	25.662	93.519	1.140	696	57,2	3,63	62,9
FL x AA	0			0		21	78	1.136	680	57,9	3,76	74,4
FL x BA	0			0		48	189	1.123	745	60,0	4,00	90,5
FL x BV	0			0		7	34	1.049	658	55,5	3,35	41,2
FL x CH	0			0		53	452	1.209	751	58,9	4,01	86,9
FL x FF	1	862	1.393	0		4	29	1.158	725	58,7	3,79	79,3
FL x HF	0			0		284	1.139	1.113	660	55,9	2,90	11,6
FL x HW	0			0		6	11	1.073	612	56,4	3,36	54,5
FL x LI	0			0		262	1.625	1.113	703	59,6	3,98	87,4
FL x MB	0			0		16	135	1.037	689	58,4	3,80	77,8
FL x NR	0			0		18	21	1.117	676	56,3	3,14	19,0
FL x PI	0			0		7	38	1.104	655	56,5	3,26	34,2
FL x PM	0			0		5	45	1.153	707	63,4	3,89	82,2
FL x WB	0			0		253	1.774	1.134	732	60,7	4,31	94,9
FL x WV	0			0		7	10	1.139	689	57,8	3,70	70,0
GR	29	495	1.175	0		4	374	663	362	54,5	2,99	15,8
HF	6	505	1.119	0		155	1.009	953	559	54,4	1,81	0,9
HF x CH	0			0		2	13	1.211	722	58,1	3,54	53,8
HF x FL	0			0		143	616	1.116	668	56,2	3,04	21,8
HF x LI	0			0		11	55	1.067	646	58,7	3,35	36,4
HF x PM	0			0		2	11	1.065	696	60,7	3,27	27,3
HF x WB	0			0		10	145	1.027	679	59,0	3,58	57,9
KB	0			0		4	198	1.092	619	58,2	3,62	58,6
LI	0			0		27	203	991	666	62,3	4,31	92,6
MB	0			0		53	392	1.091	669	59,0	3,84	77,8
PI	58	540	1.162	0		40	368	1.001	593	54,3	2,84	9,8
PI x CH	0			0		3	10	1.315	776	59,0	3,70	60,0
PI x FL	0			0		10	55	1.115	683	55,9	3,42	49,1
PI x LI	0			0		3	38	940	655	59,8	3,74	68,4
PI x WB	0			0		18	71	1.151	709	59,1	3,94	77,5
PS	0			0		17	46	1.030	645	55,4	3,48	52,2
SL	0			0		0	13		640		3,69	69,2
TX	0			0		5	32	973	585	56,3	3,72	71,9

Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

	Verst. n	Gew kg	TGZ g	Stat. n	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
2011	617	622	1.323	172	1.399	53.551	196.277	1.094	673	57,3	3,58	59,1
2012	641	620	1.331	73	1.462	55.002	190.838	1.106	682	57,5	3,62	61,8
2013	646	598	1.311	82	1.470	48.695	188.287	1.123	688	57,3	3,63	63,1

Gesamt*: alle Daten ohne Einschränkung

Gesamt und Sonstige Rassen: Vater und Mutter muss bekannt sein

HKL: E=5, P=1

Nur Stierdaten ausgewertet, bei Rasse Grauvieh (GR) Ochsen

Genanteil der angegebenen Rasse mind. 75%

Kreuzungen: Mutter Rasse x Vater Rasse

2.2 Fleischleistungskontrolle

2.2.1 Umfang der Fleischleistungskontrolle

Österreich gesamt

Jahr	Kontrollbetriebe	Kontrollherden ¹	Kontrollkühe	Zuchtbetriebe	Zuchtherden ¹	Herdebuchkühe
2011	2.595	4.256	25.516	2.546	3.307	22.942
2012	2.630	4.165	26.292	2.578	3.338	23.919
2013	2.521	3.994	26.206	2.462	3.167	23.698

Nach Rasse

Rasse	Kontrollherden	Kontrollkühe	Zuchtherden	Herdebuchkühe
Fleckvieh	719	5.281	633	4.903
Sonstige, Kreuzungen	546	1.644	0	0
Murbodner	466	4.246	450	4.194
Pinzgauer	406	2.522	378	2.466
Grauvieh	382	1.477	329	1.345
Schot. Hochlandrind	225	1.254	218	1.221
Tuxer	171	851	167	847
Braunvieh	165	588	136	549
Charolais	159	1.763	156	1.754
Limousin	125	1.388	122	1.384
Waldviertler Blondvieh	120	961	117	954
Kärntner Blondvieh	117	1.091	117	1.091
Pustertaler Sprintzen	96	447	94	445
Angus	84	1.209	78	1.197
Galloway	50	359	44	338
Blonde Aquitaine	44	519	41	505
Ennstaler Bergschecken	29	106	27	101
Weiß-blaue Belgier	14	62	12	60
Aubrac	12	116	9	94
Holstein Friesian	10	15	8	12
Dahomey	9	18	9	18
Zwerg-Zebu	8	114	4	104
Gelbvieh	8	11	7	10
Jersey	7	9	3	5
Zebu	6	17	0	0
Salers	3	78	2	69
Yak	3	35	2	25
Shorthorn	3	10	0	0
Piemonteser	3	6	3	6
Hinterwälder	2	2	0	0
Hereford	1	6	0	0
Luing	1	1	1	1

¹ Herden sind Untereinheiten des Betriebes mit Tieren derselben Rasse

2.2.2 Ergebnisse der Fleischleistungskontrolle

Nach Rasse und Geschlecht

Rasse	G	Wieg-	GG	Gew.	n	200-TG		365-TG		
		ungen	n			Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Angus	M	1.695	549	36,0	578	246,3	1.057	361	414,5	1.040
	W	1.839	565	34,0	549	226,5	967	420	358,4	892
Aubrac	M	160	62	36,0	43	267,2	1.166	44	413,2	1.037
	W	155	49	34,0	47	228,2	981	52	356,6	888
Blonde Aquitaine	M	716	236	47,0	228	280,9	1.170	182	462,1	1.136
	W	730	223	44,0	215	258,7	1.077	195	389,4	948
Braunvieh	M	461	185	41,0	180	272,0	1.159	59	395,8	975
	W	488	121	38,0	138	246,3	1.039	141	341,6	833
Charolais	M	2.262	803	46,0	766	288,5	1.211	530	471,9	1.166
	W	2.518	804	44,0	752	267,5	1.120	626	404,1	988
Dahomey	M	15	11	12,0	1	64,0	280	1	94,0	233
	W	14	8	10,0	1	67,0	285	5	85,0	207
Ennstaler Bergschecken	M	64	28	40,0	22	262,2	1.110	6	405,0	1.002
	W	70	25	37,0	16	238,3	1.003	20	335,8	820
Fleckvieh	M	4.432	1.899	44,0	1.596	297,7	1.271	555	472,7	1.175
	W	5.200	1.574	42,0	1.542	272,0	1.152	1.220	402,0	987
Galloway	M	316	92	32,0	86	217,1	923	82	332,3	821
	W	377	94	29,0	85	199,6	852	83	308,8	762
Grauvieh	M	1.131	431	39,0	416	255,4	1.082	175	379,3	927
	W	1.143	403	37,0	331	238,9	1.006	238	334,5	812
Hereford	M	7	3	49,0	3	200,3	757	1	228,0	526
	W	7	1	39,0	2	169,0	658	2	458,5	1.162
Hinterwälder	M	2	1	33,0	1	262,0	1.145			
	W	3			2	241,0	1.075			
Holstein Friesian	M	18	2	44,0	11	248,1	1.043	3	439,3	1.092
	W	12	1	57,0	5	256,0	1.083	4	283,3	665
Jersey	M	1	1	15,0						
	W									
Kärntner Blondvieh	M	1.256	536	42,0	513	266,6	1.119	133	395,1	966
	W	1.390	448	41,0	458	247,4	1.034	345	361,3	877
Limousin	M	1.654	602	43,0	533	273,4	1.156	372	441,1	1.093
	W	1.860	591	40,0	575	252,7	1.062	451	387,3	951
Luing	M									
	W	2						2	305,0	748
Murbodner	M	3.715	1.711	43,0	1.335	276,7	1.170	404	426,3	1.050
	W	4.595	1.662	41,0	1.476	254,1	1.069	1.022	370,2	903
Piemonteser	M	9	4	40,0	4	213,8	869	1	237,0	562
	W	10	3	36,0	3	240,3	1.020	4	367,5	887
Pinzgauer	M	1.674	833	45,0	497	271,1	1.137	195	406,0	994
	W	1.911	767	42,0	490	252,2	1.054	378	356,1	864
Pustertaler Sprintzen	M	301	143	42,0	105	274,8	1.166	24	418,6	1.029
	W	426	149	40,0	130	242,0	1.010	104	353,4	856
Salers	M	130	49	41,0	45	251,0	1.045	28	407,0	1.003
	W	106	32	37,0	31	233,6	982	28	364,5	898

Rasse	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Schot. Hochlandrind	M	1.077	381	30,0	275	173,2	717	286	254,6	618
	W	1.262	389	28,0	273	159,4	657	332	232,5	561
Shorthorn	M	11	4	42,0	2	235,0	975	2	436,5	1.087
	W	11	2	32,0	5	274,6	1.179	4	456,8	1.136
Sonstige, Kreuzungen	M	3.466	1.504	42,0	1.135	275,6	1.169	493	400,3	990
	W	3.586	1.420	40,0	1.031	255,6	1.078	660	363,2	891
Tuxer	M	548	270	36,0	179	252,0	1.073	58	372,7	916
	W	686	280	34,0	179	227,4	961	156	318,3	776
Waldviertler Blondvieh	M	875	385	38,0	247	251,9	1.066	133	383,6	945
	W	967	362	37,0	240	224,4	937	182	326,3	793
Weiß-blaue Belgier	M	66	27	45,0	22	288,8	1.228	16	440,4	1.086
	W	64	21	40,0	23	243,4	1.013	19	381,7	932
Yak	M	12	4	22,0	6	147,2	617	2	141,5	318
	W	39	5	22,0	8	95,0	356	6	178,0	425
Zebu	M	12	10	14,0						
	W	14	6	14,0						
Zwerg-Zebus	M	63	30	13	6	103,3	455	25	148,5	374
	W	194	31	12	9	88,4	384	36	133,9	335

Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
2011	M	24.750	10.483	41,4	8.223	268,9	1.137	3.836	410,7	1.013
	W	28.560	9.664	39,3	8.288	246,8	1.037	6.360	359,2	877
2012	M	25.083	10.661	41,6	8.272	270,5	1.146	4.070	408,1	1.007
	W	28.355	9.831	39,4	8.294	249,1	1.048	6.322	364,4	891
2013	M	26.149	10.796	41,6	8.835	271,7	1.151	4.171	414,7	1.025
	W	29.679	10.036	39,4	8.616	250,0	1.052	6.735	364,3	891

3 Fitness

3.1 Nutzungsdauer, Langlebigkeit und Abgang

Die phänotypische Nutzungsdauer ist ein sehr schwer auswertbares Merkmal. Sehr viele Managemententscheidungen beeinflussen die Nutzungsdauer. Wird in einem Betrieb strenger selektiert, geht das auch oft mit einer kürzeren Nutzungsdauer einher. Echte Aussagen können eigentlich nur von den genetischen Trends abgeleitet werden, da hier die verschiedenen Managementeinflüsse bestmöglich korrigiert werden.

Bei diesen Auswertungen der phänotypischen Nutzungsdauer werden Kühe, die zur Zucht weiterverkauft werden, aus der Auswertung ausgeschlossen. Wird die Abgangsursache nicht korrekt erfasst, gibt es hier Verzerrungen. Es wurden nur Informationen von Kühen verwendet, welche bis 10 Tage vor dem Systemaustritt auf einem Betrieb mit Zugehörigkeit zu einem Zuchtverband standen. Desweiteren wurden nur Kühe mit der Nutzungsart Milchkuh herangezogen. Kühe, die als Mutterkühe weitergenutzt wurden, sind nicht dabei. Es wurden nur Daten von Tieren mit einer LKV-Zugehörigkeit verwendet.

Nutzungsdauer in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1998	3,94	4,11	3,91	3,60	4,18	3,96
1999	4,00	4,14	3,81	3,70	4,52	4,01
2000	4,02	4,08	3,67	3,75	4,43	4,00
2001	3,70	3,93	3,41	3,63	4,57	3,73
2002	3,55	3,76	3,27	3,38	4,68	3,57
2003	3,55	3,81	3,23	3,50	4,57	3,58
2004	3,55	3,74	3,25	3,52	4,60	3,56
2005	3,65	3,72	3,24	3,61	4,50	3,63
2006	3,66	3,78	3,25	3,69	4,65	3,65
2007	3,71	3,73	3,34	3,71	4,74	3,68
2008	3,75	3,86	3,48	3,66	4,71	3,74
2009	3,75	3,84	3,48	3,70	4,72	3,75
2010	3,73	3,82	3,57	3,72	4,58	3,74
2011	3,75	3,78	3,49	3,67	4,72	3,74
2012	3,81	3,82	3,50	3,56	4,90	3,78
2013	3,83	3,84	3,47	3,54	4,84	3,79

Anzahl der Abkalbungen

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1998	4,04	4,01	3,83	3,72	4,12	4,01
1999	4,09	4,01	3,74	3,80	4,41	4,05
2000	4,08	3,93	3,58	3,79	4,35	4,01
2001	3,85	3,84	3,39	3,70	4,47	3,82
2002	3,74	3,71	3,30	3,50	4,61	3,70
2003	3,73	3,75	3,26	3,61	4,48	3,70
2004	3,73	3,68	3,28	3,62	4,51	3,68
2005	3,80	3,66	3,26	3,68	4,51	3,72
2006	3,83	3,71	3,27	3,74	4,56	3,76
2007	3,87	3,66	3,36	3,79	4,69	3,79
2008	3,90	3,74	3,45	3,72	4,61	3,83
2009	3,91	3,73	3,47	3,75	4,67	3,84
2010	3,89	3,68	3,51	3,77	4,55	3,82
2011	3,89	3,64	3,44	3,73	4,63	3,81
2012	3,97	3,69	3,46	3,65	4,81	3,87
2013	3,97	3,70	3,42	3,63	4,79	3,87

Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1998	20.411	22.842	24.470	16.292	17.043	20.922
1999	21.311	23.634	24.936	17.123	18.606	21.816
2000	22.508	23.773	25.527	17.733	18.384	22.790
2001	21.672	23.977	25.113	17.963	19.554	22.278
2002	21.434	23.499	25.145	16.910	19.780	22.002
2003	21.979	24.353	25.590	17.819	19.743	22.628
2004	22.436	24.247	26.183	18.603	20.163	23.017
2005	23.161	24.569	26.595	18.893	19.963	23.633
2006	23.645	25.319	26.877	19.861	20.441	24.156
2007	24.215	25.311	27.949	20.038	21.222	24.649
2008	24.987	26.411	29.197	20.299	21.200	25.507
2009	25.325	26.501	29.433	20.541	21.707	25.799
2010	25.560	26.439	30.527	20.618	21.020	26.056
2011	25.851	26.329	29.981	20.472	22.099	26.192
2012	26.771	27.221	30.408	20.112	22.818	27.057
2013	27.332	27.470	30.383	20.207	22.885	27.511

Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1998	8,55	9,11	10,30	6,83	6,58	8,67
1999	8,85	9,39	10,72	7,08	6,86	8,98
2000	9,32	9,54	11,24	7,27	6,87	9,40
2001	9,40	9,84	11,56	7,51	7,16	9,56
2002	9,50	9,90	11,85	7,34	7,12	9,68
2003	9,76	10,20	12,22	7,59	7,24	9,96
2004	10,00	10,30	12,49	7,93	7,35	10,19
2005	10,18	10,48	12,75	7,94	7,40	10,38
2006	10,42	10,72	12,88	8,26	7,41	10,62
2007	10,62	10,84	13,23	8,32	7,64	10,81
2008	10,92	11,09	13,51	8,49	7,66	11,10
2009	11,09	11,18	13,63	8,54	7,85	11,25
2010	11,24	11,20	13,96	8,57	7,76	11,39
2011	11,34	11,22	13,89	8,54	7,99	11,46
2012	11,66	11,55	14,08	8,57	8,08	11,78
2013	11,88	11,61	14,13	8,64	8,19	11,97

Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1998	1.553	1.713	1.835	1.179	1.214	1.582
1999	1.628	1.780	1.866	1.237	1.328	1.656
2000	1.721	1.792	1.920	1.282	1.309	1.732
2001	1.658	1.808	1.891	1.296	1.396	1.693
2002	1.642	1.776	1.896	1.221	1.408	1.675
2003	1.687	1.841	1.924	1.285	1.414	1.725
2004	1.726	1.840	1.972	1.342	1.447	1.759
2005	1.784	1.870	2.000	1.361	1.430	1.808
2006	1.820	1.927	2.014	1.435	1.467	1.847
2007	1.861	1.930	2.094	1.450	1.538	1.884
2008	1.919	2.015	2.184	1.463	1.530	1.948
2009	1.941	2.020	2.196	1.480	1.577	1.967
2010	1.956	2.018	2.279	1.478	1.519	1.985
2011	1.975	2.011	2.233	1.467	1.598	1.992
2012	2.045	2.087	2.267	1.446	1.657	2.060
2013	2.087	2.109	2.267	1.450	1.650	2.095

Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1998	31,0	32,5	30,3	34,7	34,4	31,3
1999	31,3	32,7	30,2	34,7	34,8	31,6
2000	31,2	32,5	30,0	34,7	34,7	31,5
2001	30,8	32,3	29,8	34,5	34,5	31,1
2002	30,6	32,1	29,7	34,6	34,6	31,0
2003	30,5	31,9	29,4	34,5	34,2	30,7
2004	30,4	31,8	29,3	34,5	34,0	30,6
2005	30,2	31,7	29,2	34,4	34,2	30,5
2006	30,1	31,6	29,2	34,3	33,9	30,4
2007	30,0	31,5	29,1	34,2	33,7	30,2
2008	29,8	31,4	29,1	34,1	33,7	30,1
2009	29,8	31,4	29,0	34,0	33,8	30,1
2010	29,9	31,5	29,0	34,3	33,9	30,1
2011	30,0	31,6	29,2	34,1	34,2	30,2
2012	29,9	31,7	29,1	34,0	34,1	30,2
2013	29,7	31,5	29,1	34,1	33,9	30,0

Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1998	6,54	6,87	6,51	6,53	7,09	6,57
1999	6,60	6,90	6,37	6,63	7,43	6,61
2000	6,61	6,83	6,22	6,69	7,34	6,53
2001	6,32	6,67	5,95	6,55	7,49	6,38
2002	6,18	6,50	5,81	6,31	7,61	6,27
2003	6,17	6,54	5,74	6,43	7,48	6,21
2004	6,14	6,45	5,75	6,43	7,52	6,18
2005	6,23	6,42	5,71	6,52	7,39	6,24
2006	6,22	6,47	5,72	6,59	7,56	6,24
2007	6,25	6,40	5,79	6,60	7,61	6,26
2008	6,27	6,52	5,92	6,55	7,58	6,30
2009	6,26	6,49	5,92	6,59	7,58	6,29
2010	6,23	6,47	5,99	6,59	7,43	6,27
2011	6,24	6,43	5,91	6,57	7,58	6,27
2012	6,29	6,46	5,92	6,43	7,74	6,30
2013	6,30	6,48	5,89	6,41	7,66	6,30

Abgangsursachen

Definition der Abgangsursachen:

- 0 = Alter
- 1 = Leistung
- 2 = Fruchtbarkeit/Unfruchtbarkeit
- 3 = Seuchen
- 4 = Stoffwechsel
- 5 = Euterkrankheiten
- 6 = Schlechte Melkbarkeit
- 7 = Klauen und
Gliederkrankung
- 8 = Verkauf zur Zucht
- 9 = Sonstige Gründe
- x = Nicht erfasst

Abgangsursachen, in %, alle Laktationen

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2011	8,5	7,3	24,9	0,9	2,5	12,0	1,1	7,3	16,2	17,3	1,9
	2012	7,9	7,0	24,2	1,0	2,8	14,2	1,2	7,8	15,9	16,2	1,7
	2013	7,5	6,6	24,4	0,9	2,7	13,7	1,1	7,5	17,8	15,0	2,7
Braunvieh	2011	9,1	4,5	29,3	1,4	2,1	11,2	0,9	7,6	14,0	18,8	1,0
	2012	9,2	4,4	27,6	1,5	2,2	11,8	1,1	7,6	15,4	18,0	1,2
	2013	7,8	4,3	27,5	1,3	2,1	11,2	0,9	7,4	17,5	18,0	2,0
Holstein	2011	6,6	4,0	25,5	1,7	5,3	14,1	0,6	8,1	13,9	19,0	1,1
	2012	6,7	3,5	24,6	1,5	5,2	15,3	0,6	8,6	14,9	18,0	1,0
	2013	5,7	3,6	24,3	1,5	4,8	14,4	0,8	8,3	17,4	16,0	3,1
Pinzgauer	2011	8,9	5,2	26,4	0,6	0,5	10,3	0,4	1,7	30,9	13,4	1,9
	2012	8,2	5,9	26,2	0,3	0,4	10,5	0,4	1,4	31,1	13,1	2,5
	2013	6,9	5,3	23,4	0,6	0,5	9,8	0,3	1,7	35,4	12,6	3,5
Grauvieh	2011	9,8	3,9	26,0	1,2	0,9	5,6	1,4	2,0	24,5	22,0	2,6
	2012	10,8	3,7	25,1	1,7	1,2	5,9	0,8	3,2	26,1	19,2	2,4
	2013	7,2	2,5	23,6	0,9	0,7	6,3	0,7	2,2	32,5	18,5	4,8
Gesamt	2011	8,4	6,4	25,7	1,1	2,7	12,0	1,0	7,2	16,1	17,7	1,7
	2012	8,0	6,2	24,8	1,2	3,0	13,9	1,1	7,6	16,2	16,6	1,6
	2013	7,3	5,8	24,8	1,0	2,8	13,3	1,0	7,4	18,3	15,5	2,7

Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2011	0,1	11,8	20,3	0,9	1,2	6,2	1,1	4,3	34,4	16,5	3,1
	2012	0,1	11,3	19,5	0,8	1,3	6,6	1,4	4,6	35,4	15,7	3,2
	2013	0,1	10,0	18,8	0,8	1,4	6,8	1,1	4,4	38,7	13,9	4,1
Braunvieh	2011	0,1	8,6	26,2	1,5	1,5	8,2	1,7	4,4	25,7	20,7	1,4
	2012	0,1	7,7	23,8	1,7	1,6	8,8	1,8	4,1	28,4	19,7	2,2
	2013	0,1	6,6	22,9	1,1	1,5	7,9	1,5	4,4	32,3	19,0	2,5
Holstein	2011	0,1	7,0	22,1	1,7	2,7	7,6	1,1	5,1	31,8	18,8	2,0
	2012	0,1	5,4	21,2	1,2	3,4	8,8	0,8	5,6	34,6	17,1	1,9
	2013	0,0	5,7	19,4	1,2	2,8	7,8	1,2	5,8	36,3	14,9	5,0
Pinzgauer	2011	0,1	12,1	20,3	0,8	0,1	6,1	0,5	0,6	42,8	13,7	2,9
	2012	0,1	12,8	16,2	0,6	0,0	6,0	0,6	0,6	44,6	15,2	3,3
	2013	0,1	11,6	15,9	0,3	0,4	5,6	0,5	1,0	47,1	13,7	3,9
Grauvieh	2011	0,0	8,0	16,3	1,9	0,0	4,5	1,1	0,4	40,5	24,6	2,7
	2012	0,0	9,1	14,7	2,6	0,4	3,4	0,8	0,8	44,9	19,2	4,2
	2013	0,0	4,7	12,8	0,3	0,7	4,4	1,0	1,3	52,2	18,9	3,7
Gesamt	2011	0,1	10,8	21,3	1,1	1,3	6,6	1,2	4,3	33,3	17,3	2,7
	2012	0,1	10,1	20,2	1,0	1,6	7,1	1,4	4,5	34,7	16,4	2,9
	2013	0,1	9,0	19,3	0,9	1,5	7,0	1,1	4,4	37,9	14,7	4,0

3.2 Fruchtbarkeit

Besamungsindex (BSI): Der Besamungsindex gibt an, wie viele Besamungen (ohne Doppelbesamung) im Durchschnitt für eine Kalbung notwendig sind. Besamungen von Exporttieren wurden ausgeschlossen.

Non-Return-Rate 90 (NRR 90): Die Non-Return-Rate 90 gibt den Prozentsatz der Kühe an, bei denen bis zum 90. Tag nach der ersten Belegung keine weitere Belegung gemeldet wurde. Die NRR 90 wird für die Zuchtwertschätzung Fruchtbarkeit herangezogen.

Zwischenkalbezeit (ZKZ): Die Zwischenkalbezeit beschreibt den Zeitraum zwischen zwei Abkalbungen.

Für die Auswertungen wurden nur Tiere mit LKV-Zugehörigkeit herangezogen.

NRR90, BSI und ZKZ, alle Laktationen

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2010	62,2	1,91	391,3
	2011	61,7	1,93	391,4
	2012	61,2	1,98	390,1
Braunvieh	2010	59,9	2,14	417,6
	2011	59,7	2,13	418,2
	2012	59,2	2,19	416,6
Holstein	2010	59,6	2,11	413,8
	2011	59,5	2,13	414,8
	2012	58,9	2,20	413,4
Pinzgauer	2010	63,9	1,89	401,7
	2011	64,6	1,82	402,1
	2012	64,5	1,86	400,9
Grauvieh	2010	66,6	1,75	399,0
	2011	66,3	1,75	400,7
	2012	67,2	1,76	401,2
Gesamt	2010	61,8	1,96	397,1
	2011	61,3	1,97	397,2
	2012	60,9	2,02	395,7

NRR90, BSI und ZKZ, 1. Laktation

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2010	60,9	1,89	392,3
	2011	60,7	1,88	391,9
	2012	60,6	1,92	391,0
Braunvieh	2010	58,6	2,07	418,9
	2011	57,1	2,12	418,0
	2012	58,1	2,10	418,1
Holstein	2010	57,2	2,10	412,9
	2011	57,3	2,13	412,2
	2012	57,0	2,19	413,0
Pinzgauer	2010	64,2	1,75	398,8
	2011	63,9	1,76	397,5
	2012	63,2	1,78	396,9
Grauvieh	2010	66,5	1,66	395,8
	2011	67,7	1,58	399,1
	2012	69,2	1,62	396,0
Gesamt	2010	60,3	1,93	398,1
	2011	60,0	1,93	397,4
	2012	60,0	1,96	396,7

3.3 Kalbeverlauf und Totgeburtenrate

Kalbeverlauf: Als Merkmal für den Kalbeverlauf wird eine 5-stufige Skala verwendet.

1. Leichtgeburt (keine Geburtshilfe erforderlich)
2. Normalgeburt (Geburtshilfe von einer Person erforderlich)
3. Schweregeburt (Geburtshilfe von mehr als einer Person oder mechanischer Geburtshelfer erforderlich)
4. Kaiserschnitt
5. Embryotomie (Zerstückeln des Kalbes)

Totgeburtenrate: Das Merkmal ist das routinemäßig erfasste Ja/Nein-Merkmal, ob ein Kalb tot geboren wurde oder innerhalb von 48 Stunden nach der Geburt verendet ist. Tiere, die innerhalb von 2 Tagen nach der Geburt abgegangen sind und nicht als verendet oder tot geboren gemeldet wurden, wurden auf verendet gesetzt. Für die Auswertung werden Tiere mit LKV-Zugehörigkeit herangezogen. Es wurden nur Kalbungen mit gleicher Rasse des Kalbvaters und der Kalbmutter berücksichtigt (d.h. keine Gebrauchskreuzung).

Schwangergeburten u. Totgeburtenrate, alle und 1. Laktationen

Rasse	Jahr	alle Lakt. SG	alle Lakt. TOT	1. Lakt. SG	1. Lakt. TOT
Fleckvieh	2011	3,35	3,72	5,81	4,70
	2012	3,39	3,91	5,88	4,92
	2013	3,44	3,72	5,85	4,43
Braunvieh	2011	2,38	3,99	3,22	4,38
	2012	2,70	4,43	3,77	4,99
	2013	2,92	4,49	3,93	4,93
Holstein	2011	2,80	6,29	5,16	10,07
	2012	2,77	6,61	5,05	10,71
	2013	2,71	6,49	4,90	10,66
Pinzgauer	2011	3,01	4,18	4,60	5,38
	2012	3,23	4,43	5,45	5,77
	2013	2,92	3,88	4,86	5,05
Grauvieh	2011	2,99	2,23	5,82	3,27
	2012	3,90	2,46	8,21	2,79
	2013	3,29	1,94	5,29	2,46
Gesamt:	2011	3,17	3,98	5,37	5,22
	2012	3,26	4,21	5,53	5,56
	2013	3,31	4,04	5,49	5,16

SG= Kalbeverlauf 3-5

Kalbeverlauf, Totgeburten, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	48,27	48,29	3,31	0,11	0,01	0,67	3,05
Braunvieh	55,92	41,16	2,75	0,13	0,03	1,18	3,31
Holstein	50,54	46,75	2,65	0,05	0,02	1,18	5,31
Pinzgauer	37,47	59,61	2,72	0,19	0,02	0,18	3,71
Grauvieh	48,48	48,23	3,17	0,11	0,00	0,05	1,88
Gesamt	49,14	47,55	3,18	0,11	0,02	0,68	3,14

T= Tot, V= Verendet innerhalb von 48 Stunden (nach der Geburt)

3.4 Zellzahl

Mittel = arithmetischer Mittelwert der Ergebnisse - Probenahme Einzeltier

Median (Zentralwert) = ist derjenige Wert, welcher an der mittleren Stelle steht, wenn man die Werte der Größe nach sortiert - 50% der Ergebnisse liegen unter und 50% über dem Medianwert

Durchschnittliche Zellzahl, alle Laktationen

	Mittel			Median		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
FL	184.851	190.572	187.659	67.000	68.000	68.000
BV	221.555	220.319	217.037	94.000	92.000	93.000
HF	249.597	257.991	245.153	88.000	89.000	87.000
PI	198.315	189.474	182.846	73.000	72.000	71.000
GR	185.368	181.383	176.473	69.000	66.000	67.000
Gesamt	197.192	201.675	197.555	73.000	73.000	73.000

Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	Mittel			Median		
	2011	2012	2013	2011	2012	2013
FL	117.229	117.549	114.607	46.000	45.000	46.000
BV	141.511	140.121	138.558	62.000	60.000	60.000
HF	159.604	162.637	155.192	63.000	63.000	62.000
PI	135.240	129.783	125.334	56.000	54.000	53.000
GR	124.075	111.312	106.719	47.500	41.000	44.000
Gesamt	126.026	126.377	122.942	50.000	49.000	49.000

Zellzahl (x1.000), in Klassen

Zellzahl	FL	BV	HF	PI	GV	Gesamt
bis 50	40,2	30,8	31,7	39,0	41,3	37,9
51 - 100	21,8	21,7	22,5	21,6	20,5	21,9
101 - 200	18,0	21,3	20,3	18,4	17,4	18,7
201 - 400	10,9	14,7	13,0	11,8	11,3	11,7
401 - 800	5,2	7,1	6,9	5,7	5,9	5,7
über 800	3,8	4,4	5,8	3,7	3,6	4,1

Zellzahlmittel (x1.000), nach Betriebsgrößen

Kuhzahl	FL	BV	HF	PI	GV
<5	178,1	212,3	259,4	193,6	174,7
6-9	167,6	198,7	231,8	188,9	149,3
10-19	184,1	209,0	244,8	177,3	159,0
20-29	184,7	215,7	236,8	185,5	149,9
30-50	187,0	206,9	236,7	175,8	167,8
>50	211,1	241,3	256,7	228,7	

Zellzahlmittel (x1.000), nach Milchleistungsklassen der Betriebe

Milch	FL	BV	HF	PI	GV
<4.999	265,8	314,0	402,4	212,8	191,2
5.000-5.999	218,4	249,8	290,9	173,5	135,1
6.000-6.999	191,6	218,0	283,2	170,3	123,1
7.000-7.999	177,6	196,9	255,1	163,3	123,9
8.000-8.999	168,5	186,8	228,3	174,3	126,4
>9.000	163,7	192,3	218,6	132,6	

3.5 Melkbarkeit

DMG im Durchschnitt, 1. Laktation und 1. Messung

Rasse	2011		2012		2013	
	n	DMG	n	DMG	n	DMG
FL	71.266	2,24	70.010	2,28	72.088	2,29
BV	8.792	2,19	8.684	2,21	8.337	2,21
HF	9.002	2,38	9.606	2,39	9.477	2,38
PI	2.120	1,86	2.113	1,91	2.004	1,91
GR	718	2,06	694	2,05	732	2,04
Gesamt	91.898	2,24	91.107	2,28	92.638	2,28

4 Exterieur

4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2011		2012*		2013*	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	20.060	80,1	3,8	0		6.044	80,2	14.016	80,1
Bemuskelung	20.060	80,3	3,7	0		6.044	80,6	14.016	80,2
Fundament	20.060	81,1	4,1	0		6.044	81,1	14.016	81,0
Euter	20.060	81,5	4,4	0		6.044	81,3	14.016	81,6
Kreuzhöhe	138.230	142,7	3,7	11.256	143,1	10.167	143,5	14.026	143,6
Mittelhandlänge	138.220	86,0	4,1	11.258	85,4	10.167	85,9	14.029	85,9
Beckenlänge	137.873	53,3	2,4	11.209	53,7	10.134	53,7	13.996	53,6
Hüftbreite	137.860	53,7	2,5	11.216	53,7	10.141	54,1	13.994	54,0
Rumpftiefe	138.239	78,7	3,8	11.256	78,7	10.167	79,3	14.029	79,7
Beckenneigung	138.230	5,2	1,1	11.260	5,1	10.167	5,1	14.029	5,0
Sprungelenkwinkel	138.238	5,4	1,1	11.258	5,4	10.167	5,4	14.029	5,4
Sprungelenksauspr.	138.236	6,0	1,3	11.258	5,9	10.167	5,8	14.029	5,8
Fessel	138.234	5,7	1,2	11.258	5,6	10.167	5,5	14.029	5,5
Klauentracht	138.233	5,2	1,2	11.258	5,2	10.167	5,2	14.029	5,1
Vordereuterlänge	138.242	5,9	1,3	11.259	5,7	10.167	5,7	14.029	5,6
Schenkeleuterlänge	138.242	5,8	1,3	11.259	5,6	10.167	5,5	14.029	5,5
Voreuteraufhängung	91.992	5,1	1,5	11.258	5,2	10.167	5,2	14.029	5,2
Zentralband	138.241	5,9	1,4	11.258	5,7	10.166	5,8	14.029	5,8
Euterboden	138.240	6,2	1,3	11.258	6,1	10.167	6,0	14.029	6,0
Strichlänge	138.241	5,2	1,1	11.258	5,0	10.167	5,1	14.029	5,1
Strichdicke	138.241	5,0	1,0	11.258	4,9	10.167	4,9	14.029	4,9
Strichplatzierung vo.	125.176	4,7	1,2	11.258	4,8	10.167	4,8	14.029	4,8
Strichstellung hi.	138.222	5,0	1,1	11.258	5,1	10.167	5,1	14.029	5,2
Euterreinheit	138.525	8,5	1,1	11.260	8,6	10.167	8,7	14.029	8,7

*Hauptnoten nach System 'Fleckscore' ab 1.3.2012

Braunvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2011		2012		2013	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Gesamtnote	34.184	79,6	3,3	5.718	79,6	6.359	79,8	6.095	79,3
Rahmen	79.673	79,2	5,5	5.737	80,5	6.359	80,7	6.095	79,6
Becken	34.184	79,1	4,7	5.718	79,0	6.359	79,7	6.095	78,4
Fundament	79.691	77,9	5,1	5.718	79,1	6.359	79,2	6.095	79,4
Euter	79.666	78,0	5,3	5.717	79,6	6.359	79,7	6.095	79,5
Bemuskelung	90.698	5,2	1,4	5.737	5,2	6.359	5,3	6.095	5,3
Kreuzhöhe	65.550	146,6	3,8	5.737	147,0	6.358	147,2	6.094	146,9
Brustbreite	56.944	5,3	1,3	5.737	5,3	6.359	5,4	6.095	5,4
Rumpftiefe	89.869	79,3	3,5	5.737	80,7	6.359	80,6	6.095	80,2
Oberlinie	91.149	5,7	1,3	5.737	5,7	6.359	5,8	6.095	5,6
Beckenlänge	87.451	53,9	2,4	5.734	54,7	6.354	54,9	6.075	54,5
Beckenbreite	89.753	33,9	2,4	5.732	34,4	6.355	34,6	6.089	34,3
Beckenneigung	91.151	5,0	1,3	5.737	4,9	6.359	4,9	6.095	4,8
Umdreher	56.930	5,3	1,3	5.737	5,2	6.359	5,4	6.095	5,2
Sprunggelenkwinkel	91.152	5,2	1,2	5.737	5,3	6.359	5,2	6.095	5,2
Sprunggelenksauspr.	91.151	5,3	1,5	5.737	5,4	6.359	5,4	6.095	5,5
Fessel	91.151	5,2	1,2	5.737	5,2	6.359	5,2	6.095	5,2
Trachten	91.149	5,2	1,3	5.737	5,0	6.359	5,1	6.095	5,3
Voreuterlänge	91.151	5,6	1,6	5.737	5,6	6.359	5,6	6.095	5,9
Hintereuterbreite	91.151	5,9	1,7	5.737	5,7	6.359	6,0	6.095	6,0
Hintereuterhöhe	91.151	5,3	1,4	5.737	5,5	6.359	5,4	6.095	5,7
Zentralband	91.149	5,2	1,4	5.737	5,3	6.358	5,2	6.095	5,3
Eutertiefe	91.151	5,8	1,5	5.737	5,9	6.359	5,9	6.095	5,9
Voreuteraufhäng.	34.184	5,8	1,4	5.718	5,8	6.359	5,9	6.095	6,0
Euterbalance	34.184	5,1	1,0	5.718	5,2	6.359	5,1	6.095	5,2
Strichlänge	91.151	4,9	1,4	5.737	4,8	6.359	4,7	6.095	4,8
Strichdicke	34.184	4,7	1,1	5.718	4,7	6.359	4,7	6.095	4,5
Strichplatzierung vo.	79.702	5,1	1,4	5.737	5,2	6.359	5,3	6.095	5,2
Strichplatzierung hi.	34.184	5,8	1,5	5.718	5,8	6.359	6,0	6.095	6,1
Strichstellung	91.147	5,2	1,1	5.737	5,2	6.359	5,3	6.095	5,4
Euterreinheit	84.773	8,7	1,0	4.486	8,5	4.772	8,8	5.708	8,8

Holstein, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2011		2012		2013	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Milchtyp	4.975	81,2	2,7	516	80,7	548	81,6	658	81,1
Körper	4.975	81,2	3,2	516	80,5	548	82,1	658	81,2
Fundament	4.975	80,5	3,2	516	79,7	548	80,9	658	80,1
Euter	4.973	81,0	3,1	516	80,6	548	81,7	658	81,3
Größe	4.953	148,0	4,1	516	149,6	548	148,7	658	148,8
Milchcharakter	4.980	6,1	1,4	516	5,7	548	6,0	658	5,8
Körpertiefe	4.979	6,0	1,4	516	6,4	548	6,6	658	6,3
Stärke	4.980	4,8	1,3	516	4,5	548	5,3	658	5,1
Beckenbreite	4.980	5,2	1,3	516	5,3	548	5,7	658	5,5
Beckenneigung	4.980	4,9	1,2	516	5,2	548	4,9	658	4,8
Hinterbeinwinkelung	4.980	5,2	1,2	516	5,5	548	5,3	658	5,3
Klauenwinkel	2.548	5,0	1,4	516	4,8	548	4,8	658	5,1
Sprunggelenk	4.980	5,6	1,5	516	5,5	548	6,2	658	5,7
Hinterbeinstellung	4.980	5,6	1,5	516	5,0	548	5,9	658	5,8
Hintereuterhöhe	4.980	5,7	1,5	516	5,1	548	5,9	658	6,1
Zentralband	4.980	6,0	1,5	516	5,8	548	6,4	658	6,2
Strichplatz. vorne	4.980	5,1	1,1	516	5,1	548	5,2	658	5,3
Strichplatz. hinten	4.980	6,0	1,5	516	5,5	548	6,5	658	6,7
Vordereuteraufhäng.	4.980	5,9	1,5	516	5,8	548	6,4	658	6,1
Eutertiefe	4.980	5,9	1,5	516	5,1	548	6,6	658	6,3
Strichlänge	4.978	4,6	1,1	516	4,6	548	4,3	658	4,4

Pinzgauer, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2011		2012		2013	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	5.253	5,0	1,2	668	5,0	644	5,0	628	5,0
Bemuskelung	5.253	5,2	1,0	668	5,2	644	5,0	628	5,0
Fundament	5.251	5,7	1,0	668	5,9	644	5,7	628	5,8
Euter	5.252	6,2	1,2	668	6,4	644	6,3	628	6,3
Kreuzhöhe	5.253	142,2	2,7	668	142,5	644	142,2	628	142,6
Mittelhandlänge	5.253	89,6	2,2	668	89,7	644	89,7	628	89,7
Beckenlänge	5.251	53,4	1,4	668	53,5	644	52,9	628	53,2
Hüftbreite	5.247	53,1	1,6	668	52,8	644	52,9	628	53,3
Rumpftiefe	5.252	78,5	2,6	668	78,1	644	78,2	628	79,6
Beckenneigung	5.251	5,2	0,8	668	5,0	644	5,1	628	5,3
Sprunggelenkwinkel	5.252	5,2	0,9	668	5,1	644	5,3	628	5,4
Sprunggelenksauspr.	5.252	6,2	1,0	668	6,6	644	6,2	628	6,5
Fessel	5.252	5,8	1,1	668	5,9	644	5,9	628	6,1
Klauentracht	5.252	5,7	0,9	668	5,7	644	5,4	628	5,7
Vordereuterlänge	5.253	6,1	1,1	668	6,1	644	6,2	628	6,1
Schenkeleuterlänge	5.253	5,7	0,9	668	5,7	644	5,6	628	5,7
Voreuteraufhängung	3.966	6,1	1,4	668	6,5	644	6,3	628	6,2
Zentralband	5.253	6,6	0,9	668	6,7	644	6,5	628	6,6
Euterboden	5.253	6,8	0,9	668	6,9	644	6,9	628	6,9
Strichlänge	5.253	5,8	1,0	668	5,5	644	5,6	628	5,6
Strichdicke	5.253	5,4	0,8	668	5,3	644	5,3	628	5,3
Strichplatzierung vo.	5.250	5,2	1,2	668	5,8	644	5,2	628	4,8
Strichstellung hi.	5.253	5,4	0,9	668	5,4	644	5,5	628	5,5
Euterreinheit	5.253	8,7	0,8	668	8,7	644	8,7	628	8,7

Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2011		2012		2013	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	19.168	8,1	1,0	907	8,4	901	8,3	875	8,3
Bemuskelung	19.168	7,5	1,0	907	7,0	901	7,3	875	7,4
Form	19.168	7,0	0,9	907	6,7	901	7,0	875	7,0
Euter	19.167	6,3	1,4	907	6,6	901	6,7	875	6,9
Kreuzbeinhöhe	19.165	131,6	3,7	907	133,1	901	132,8	875	132,7
Brustumfang	19.133	186,1	7,4	907	184,9	901	185,3	875	185,6
Größe	19.155	8,0	1,1	907	8,4	901	8,3	875	8,3
Länge	19.155	8,5	0,8	907	8,9	901	8,9	875	8,9
Breite	19.154	7,6	1,2	907	7,7	901	7,8	875	8,0
Tiefe	19.155	7,4	1,1	907	7,5	901	7,6	875	7,8
Bemuskelung-vorne	19.155	7,3	1,0	907	6,7	901	7,0	875	7,1
Bemuskelung-hinten	19.155	7,5	1,0	907	7,0	901	7,3	875	7,4
Schulter	19.155	6,6	1,1	907	6,8	901	7,0	875	7,1
Rücken	19.155	7,4	1,2	907	7,4	901	7,5	875	7,4
Beckenneigung	19.143	7,7	1,2	907	7,4	901	7,4	875	7,5
Spr.winkel steil	6.398	6,6	1,2	38	6,4	28	6,5	485	6,5
Spr.winkel gesäbelt	12.802	6,5	1,0	870	6,1	874	6,4	399	6,4
Spr.ausprägung	19.141	6,9	1,2	907	6,8	901	7,2	875	7,3
Fessel	19.154	6,3	1,3	907	6,2	901	6,5	875	6,7
Klauentracht	19.155	6,1	1,3	907	5,9	901	6,1	875	6,4
Klauenschluss	19.152	7,4	1,3	907	8,0	901	8,1	875	8,3
Baucheuter	19.153	6,8	1,6	907	7,2	901	7,1	875	7,2
Schenkeleuter	19.153	6,8	1,5	907	6,9	901	7,0	875	6,9
Eutersitz	19.153	6,9	1,4	907	7,2	901	7,3	875	7,3
Strichausbildung	19.153	6,4	1,8	907	6,6	901	6,6	875	6,9
Strichstellung	19.153	6,6	1,5	907	6,5	901	6,6	875	6,8
Euterreinheit	11.554	8,1	1,8	907	8,0	901	7,9	875	7,8

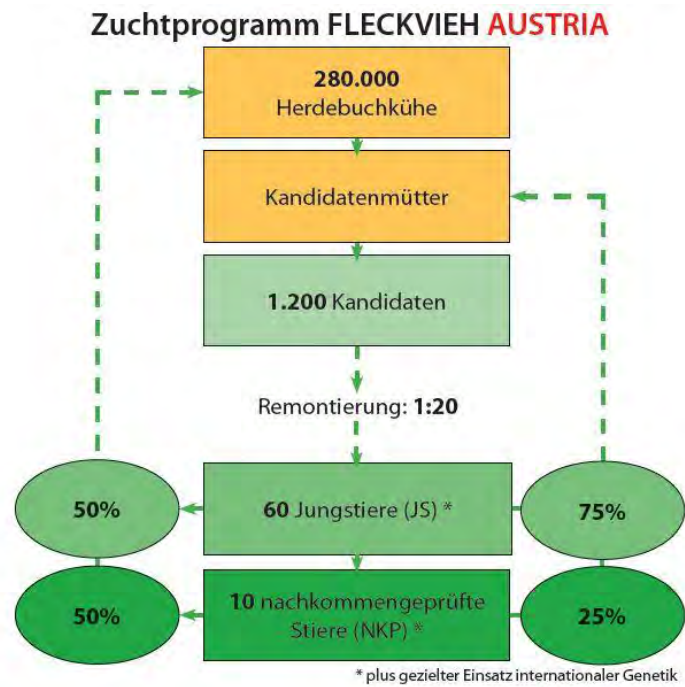
4.1.2 Exterieurbewertung

Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp	Bemusk./Körp Becken	Fundament	Euter	KH	WH
FL	2011		7,5	6,5	6,5	6,7	144,4	140,2
	2012		7,5	6,5	6,5	6,7	144,4	140,3
	2013		7,4	6,4	6,6	6,7	144,2	140,3
BV	2011	81,0	82,0	80,5	80,5	80,9	147,4	
	2012	81,0	82,1	80,9	80,5	80,7	147,6	
	2013	80,5	80,9	79,8	80,6	80,6	147,3	
HF	2011	83,1	83,5	83,6	82,5	83,1	148,6	155,5
	2012	83,7	84,2	84,7	82,9	83,5	148,9	
	2013	83,6	84,0	84,4	82,9	83,6	149,2	151,0
PI	2011		7,5	6,6	7,2	7,5	143,9	142,0
	2012		7,4	6,5	7,1	7,1	144,6	142,6
	2013		7,6	6,7	7,4	7,5	143,8	142,0
GR	2011		8,4	7,0	6,7	6,6	133,1	
	2012		8,3	7,3	6,9	6,7	132,8	
	2013		8,4	7,4	7,0	6,8	132,7	

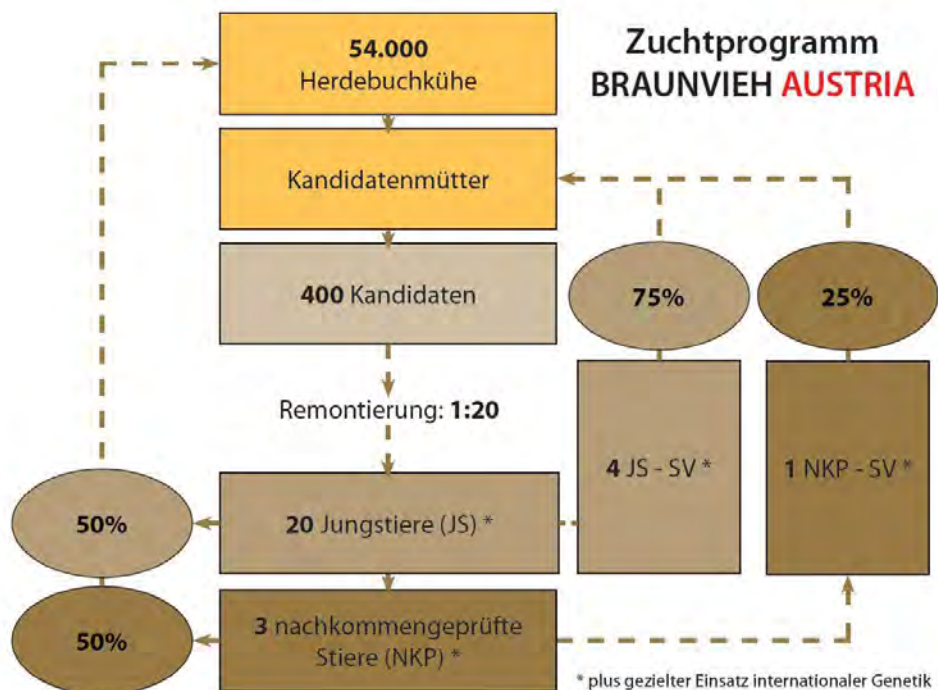
Zuchtprogramm

5 Ablaufdiagramme

Zuchtprogramm Fleckvieh

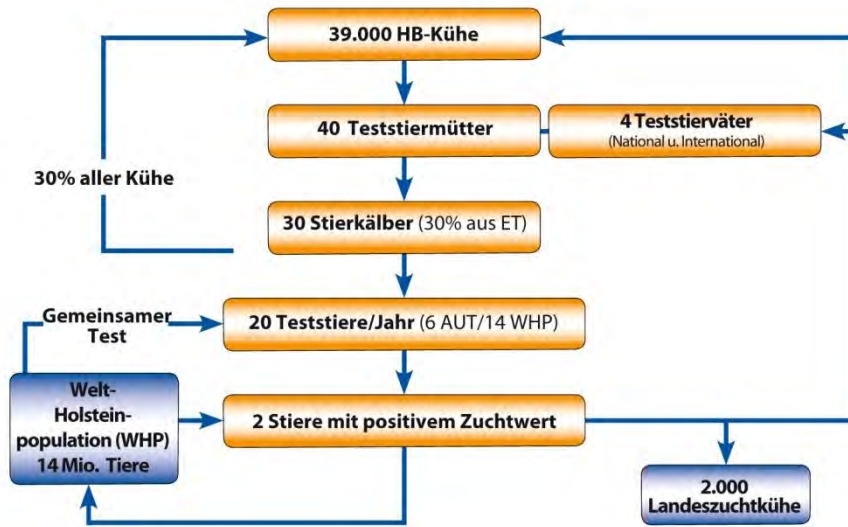


Zuchtprogramm Braunvieh

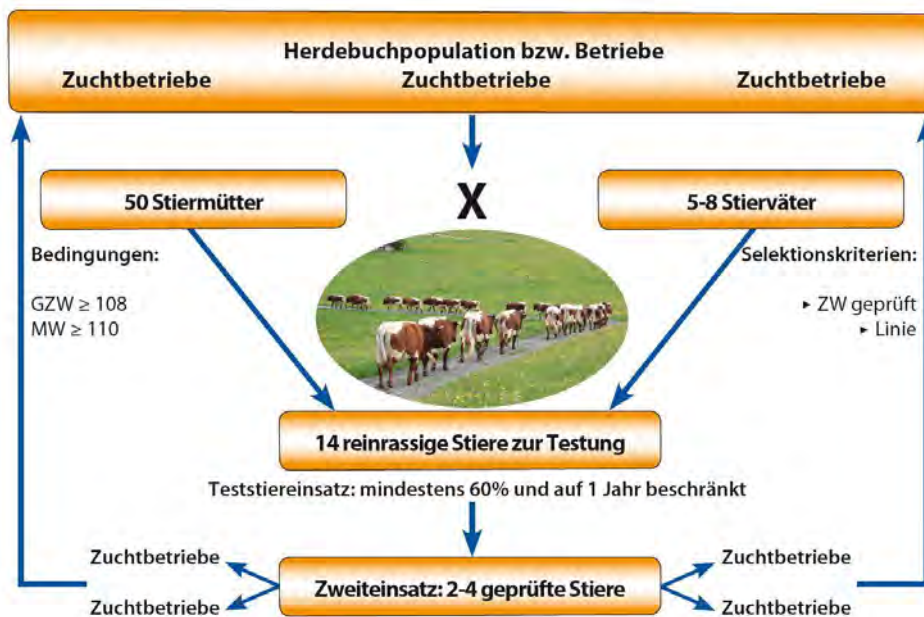


Zuchtprogramm Holstein

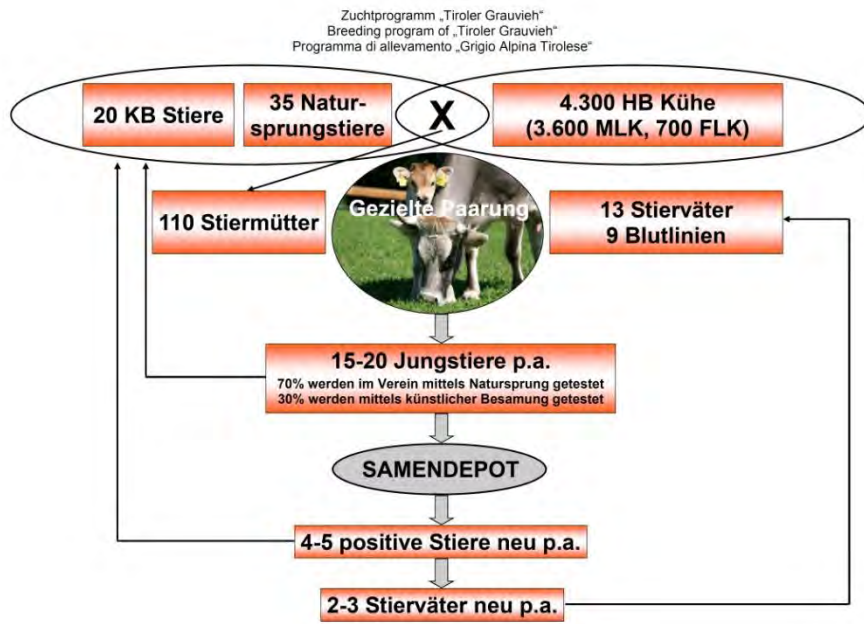
Zuchtprogramm **HOLSTEIN AUSTRIA**
 Breeding program of the Austrian Holsteins
 Programma di allevamento „razza Holstein AUSTRIA“



Zuchtprogramm Pinzgauer



Zuchtprogramm Grauvieh



6 Genetische Trends

6.1 Genetische Trends - Kühe

Kühe geboren in Österreich, nach Geburtsjahr.

Fleckvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2000	77,5	76,6	-842	0,12	0,03
2001	80,5	80,0	-727	0,10	0,03
2002	83,7	82,7	-642	0,10	0,03
2003	86,2	85,6	-536	0,10	0,02
2004	88,2	87,7	-448	0,07	0,02
2005	91,1	90,5	-346	0,06	0,01
2006	93,9	93,1	-257	0,04	0,01
2007	96,6	95,7	-169	0,04	0,01
2008	99,8	98,1	-79	0,03	0,01
2009	103,3	100,6	26	0,00	0,00
2010	106,0	102,7	101	-0,01	0,00
Ø 10 J.	+2,8	+2,6	+94	-0,013	-0,004
Ø 5 J.	+3,0	+2,4	+89	-0,014	-0,003

Braunvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2000	83,2	82,0	-597	0,06	-0,01
2001	84,7	83,2	-552	0,05	-0,01
2002	86,9	85,2	-486	0,04	-0,01
2003	88,4	86,8	-440	0,03	0,00
2004	90,0	88,6	-369	0,02	0,00
2005	91,8	90,6	-299	0,02	-0,01
2006	93,0	91,5	-271	0,02	-0,01
2007	94,4	92,5	-232	0,02	-0,01
2008	96,6	94,4	-160	0,01	-0,01
2009	99,7	97,0	-76	0,00	-0,01
2010	102,5	100,1	28	-0,01	-0,01
Ø 10 J.	+1,9	+1,8	+62	-0,007	0,000
Ø 5 J.	+2,1	+1,9	+65	-0,006	-0,001

Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
2000	87,8	81,9	-494	0,10	0,03
2001	88,5	82,9	-442	0,09	0,03
2002	89,3	84,3	-359	0,07	0,02
2003	91,4	86,0	-292	0,06	0,02
2004	92,7	87,1	-254	0,07	0,02
2005	94,0	88,7	-178	0,06	0,02
2006	95,1	90,3	-97	0,03	0,02
2007	96,4	91,8	-22	0,01	0,02
2008	97,3	93,0	40	0,01	0,01
2009	98,1	93,8	55	0,01	0,02
2010	99,2	94,8	120	0,01	0,01
Ø 10 J.	+1,1	+1,3	+61	-0,010	-0,002
Ø 5 J.	+1,0	+1,2	+60	-0,009	-0,003

Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2000	98,4	102,9	54	0,09	0,01
2001	100,3	104,4	98	0,09	0,01
2002	101,1	105,5	135	0,09	0,01
2003	101,9	105,9	157	0,09	0,00
2004	103,2	107,1	194	0,09	0,00
2005	102,9	106,7	199	0,07	0,00
2006	104,7	108,6	271	0,05	-0,01
2007	105,7	109,6	318	0,05	-0,02
2008	108,7	111,6	375	0,05	-0,01
2009	110,8	113,5	449	0,04	-0,02
2010	112,0	116,6	534	0,04	-0,03
Ø 10 J.	+1,4	+1,4	+48	-0,005	-0,003
Ø 5 J.	+1,8	+2,0	+67	-0,005	-0,005

Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2000	92,5	89,4	-219	-0,09	0,00
2001	95,0	92,6	-152	-0,06	0,00
2002	94,1	93,4	-154	-0,04	0,01
2003	97,3	94,7	-60	-0,08	-0,03
2004	97,8	96,4	-23	-0,07	-0,03
2005	97,2	96,5	-28	-0,07	-0,02
2006	98,3	98,1	19	-0,07	-0,02
2007	99,9	100,4	64	-0,05	-0,02
2008	101,4	101,0	62	-0,05	-0,01
2009	101,8	101,6	59	-0,02	0,00
2010	103,3	103,1	87	-0,02	0,00
Ø 10 J.	+1,1	+1,4	+31	+0,007	+0,000
Ø 5 J.	+1,2	+1,3	+23	+0,011	+0,004

6.2 Genetische Trends - Stiere

Besamungsstiere mit genomischen oder nachkommengeprüften Zuchtwerten, nach Geburtsjahr.

Milch- und Teilzuchtwerte

Fleckvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg	MBK
1997	165	84,2	86,3	99,5	93,7	-582	0,08	-19,5	0,03	-18,8	98,3
1998	180	86,0	88,8	99,0	93,0	-461	0,06	-15,4	0,02	-15,5	98,4
1999	192	90,3	91,2	100,3	96,2	-380	0,04	-13,4	0,03	-11,8	98,7
2000	222	90,9	92,3	100,6	95,4	-376	0,08	-10,9	0,04	-10,6	99,0
2001	182	96,2	96,1	100,1	99,6	-188	0,03	-6,0	0,02	-5,3	97,0
2002	199	99,4	98,3	100,8	101,3	-109	0,04	-2,3	0,03	-2,2	98,9
2003	200	99,9	98,0	101,6	102,3	-83	0,02	-2,3	0,00	-2,8	99,0
2004	212	100,8	99,9	100,8	101,1	-18	-0,01	-2,0	0,02	0,5	99,5
2005	226	104,4	103,2	101,3	102,0	117	-0,01	3,8	0,01	4,7	101,5
2006	201	108,3	105,6	103,0	104,4	225	-0,04	5,9	0,01	8,5	100,1
2007	198	109,8	108,5	102,1	102,9	266	0,00	11,0	0,04	11,9	100,7
2008	223	114,2	109,5	103,4	109,1	343	-0,02	12,2	0,02	13,2	101,1
2009	188	118,3	112,7	102,4	113,4	561	-0,10	15,6	-0,04	16,5	103,8
2010	107	125,5	117,6	105,4	116,3	696	-0,07	23,2	-0,03	22,0	106,5
2011	90	130,1	120,2	108,9	119,0	739	-0,06	25,6	-0,01	25,2	107,1
2012	34	136,2	125,7	105,7	123,3	864	-0,02	33,9	0,01	31,0	109,2
Ø 15 J.		+3,5	+2,6	+0,4	+2,0	+96	-0,007	+3,6	-0,001	+3,3	+0,7
Ø 5 J.		+5,3	+3,5	+0,7	+4,1	+120	-0,005	+4,6	-0,005	+3,8	+1,7

Braunvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg	MBK
1997	64	91,2	92,1	96,4	98,2	-278	0,03	-9,9	-0,02	-11,1	98,0
1998	66	91,1	92,8	98,7	95,8	-267	0,01	-11,0	0,00	-9,7	99,3
1999	67	92,1	92,4	99,6	98,8	-245	-0,01	-11,3	-0,02	-10,4	98,0
2000	59	92,4	94,0	98,9	96,7	-246	0,04	-8,0	0,01	-8,5	98,2
2001	53	99,6	99,7	97,4	100,9	-35	0,01	-0,8	0,01	-0,6	98,3
2002	48	96,6	98,0	94,6	98,0	-57	0,01	-2,0	-0,01	-2,8	99,1
2003	60	99,8	98,7	97,7	102,1	-24	-0,01	-1,4	-0,01	-1,8	100,3
2004	55	99,4	99,9	95,1	100,2	18	0,00	0,7	-0,01	-0,3	99,9
2005	48	102,1	101,6	96,3	101,9	71	-0,01	1,9	0,00	2,2	100,8
2006	48	102,4	102,4	96,9	100,7	99	0,00	3,9	0,00	3,2	99,4
2007	49	104,3	104,1	100,6	101,6	123	0,01	5,4	0,01	5,3	98,2
2008	47	110,7	108,6	100,7	106,0	345	-0,05	10,4	0,00	12,0	100,1
2009	55	113,5	111,5	99,5	107,0	408	-0,04	14,1	0,01	14,8	102,2
2010	44	119,6	117,4	102,0	107,8	570	0,00	23,6	0,01	21,1	105,9
2011	34	125,9	121,9	103,2	111,9	775	-0,04	29,2	-0,01	26,8	109,4
2012	4	126,5	122,3	106,3	112,3	665	0,01	28,8	0,04	27,5	108,5
Ø 10 J.		+2,4	+2,0	+0,7	+0,9	+63	-0,001	+2,6	+0,004	+2,6	+0,7
Ø 5 J.		+4,4	+3,6	+1,1	+2,1	+108	+0,001	+4,7	+0,006	+4,4	+2,1

Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1997	43	100,2	94,3	102,7	220	-0,05	3,1	-0,03	4,4
1998	43	102,4	99,6	100,3	225	0,07	14,6	0,03	10,4
1999	49	101,9	98,2	102,8	357	-0,06	8,3	-0,02	9,9
2000	41	105,9	103,1	107,9	542	-0,11	11,2	0,00	17,8
2001	66	103,7	101,1	107,3	529	-0,08	12,4	-0,03	14,3
2002	51	105,1	101,2	108,6	543	-0,14	8,5	-0,03	15,2
2003	44	105,5	101,3	110,5	585	-0,11	12,8	-0,05	14,7
2004	53	111,2	106,1	111,5	706	-0,07	21,8	-0,03	20,8
2005	57	115,5	107,8	118,8	766	-0,08	23,0	-0,02	23,6
2006	57	117,6	109,7	118,2	832	-0,08	25,9	-0,02	26,0
2007	34	112,4	104,4	118,2	747	-0,09	21,7	-0,07	18,3
2008	34	116,8	106,9	116,9	754	-0,04	26,0	-0,04	21,4
2009	13	120,3	108,1	120,8	727	0,03	31,9	-0,03	21,9
2010	36	134,9	119,1	125,4	995	0,05	45,0	0,04	37,6
2011	13	137,7	124,5	126,3	1314	-0,03	50,5	0,01	46,0
2012	4	141,8	128,8	126,8	1460	-0,04	55,3	0,03	52,3
Ø 10 J.		+2,8	+2,3	+1,6	+83	+0,001	+3,5	+0,004	+3,2
Ø 5 J.		+5,9	+4,9	+1,7	+143	+0,010	+6,7	+0,020	+6,8

Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1998	5	102,6	96,8	96,2	110,2	-19	0,05	1,6	-0,11	-6,4
1999	4	97,8	98,0	99,0	99,0	-133	0,05	-3,0	0,04	-2,5
2000	6	101,7	96,7	95,8	108,5	-141	0,21	4,8	-0,06	-7,7
2001	9	107,9	104,9	99,9	106,8	230	0,00	8,4	-0,03	5,6
2002	13	103,6	101,2	101,6	103,6	2	0,04	1,6	0,04	1,5
2003	10	99,5	100,9	96,9	99,3	-39	0,06	1,4	0,05	0,9
2004	10	105,0	101,2	102,4	105,6	66	0,03	3,7	-0,01	1,3
2005	7	107,1	107,3	100,0	102,3	163	0,15	13,6	0,07	8,7
2006	14	104,4	102,6	103,6	102,6	24	0,09	5,4	0,04	2,4
2007	8	106,0	105,9	103,0	102,5	231	0,08	12,1	-0,04	5,3
Ø 5 J.		+0,5	+0,9	+0,3	-0,2	+46	+0,007	+2,1	-0,015	+0,7

Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1998	21	93,0	95,8	95,7	95,3	-107	-0,07	-7,8	0,02	-2,7
1999	10	100,4	100,5	97,9	102,5	-16	0,03	0,7	0,02	0,2
2000	12	106,3	100,3	104,2	105,3	-91	0,08	-0,2	0,08	0,3
2001	18	100,0	98,2	99,6	101,2	-127	0,08	-1,3	0,04	-2,4
2002	11	96,0	97,3	97,1	97,9	-91	-0,02	-4,7	0,02	-2,2
2003	12	102,6	101,0	102,6	101,6	76	-0,04	0,8	-0,03	1,0
2004	14	97,1	104,8	98,0	95,8	284	-0,12	4,6	-0,08	5,0
2005	16	101,5	105,9	96,8	100,3	186	-0,03	5,8	0,00	6,1
2006	14	103,0	107,8	99,1	100,6	241	-0,01	8,6	-0,01	7,2
2007	7	103,7	109,7	98,0	99,0	309	-0,08	7,6	0,01	10,0
Ø 5 J.		+1,5	+2,5	+0,2	+0,2	+80,0	-0,013	+2,5	-0,003	+2,4

Zuchtwerte Fleisch

Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1997	165	99,5	98,5	99,8	101,3
1998	180	99,0	98,2	99,8	100,3
1999	192	100,3	99,0	100,8	101,6
2000	222	100,6	100,3	98,8	102,5
2001	182	100,1	100,4	98,8	100,7
2002	199	100,8	101,6	99,5	100,3
2003	200	101,6	101,7	101,3	100,5
2004	212	100,8	101,2	100,0	100,4
2005	226	101,3	101,0	101,0	101,1
2006	201	103,0	101,8	101,8	103,6
2007	198	102,1	103,2	100,0	100,9
2008	223	103,4	104,7	100,0	102,0
2009	188	102,4	103,1	101,5	100,3
2010	107	105,4	106,3	102,0	103,2
2011	90	108,9	110,9	103,3	104,3
2012	34	105,7	108,8	99,8	102,2
Ø 15 J.		+0,4	+0,7	-0,0	+0,1
Ø 5 J.		+0,7	+1,1	-0,0	+0,3

Braunvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1997	64	96,4	97,7	98,9	94,2
1998	66	98,7	100,1	100,9	95,2
1999	67	99,6	100,4	101,6	96,5
2000	59	98,9	101,9	98,8	94,7
2001	53	97,4	100,1	98,5	93,8
2002	48	94,6	99,6	97,7	87,4
2003	60	97,7	99,7	100,1	93,8
2004	55	95,1	97,8	98,2	91,4
2005	48	96,3	99,5	98,9	91,6
2006	48	96,9	100,1	99,1	91,9
2007	49	100,6	102,0	101,1	97,4
2008	47	100,7	101,9	100,2	98,4
2009	55	99,5	101,2	98,3	98,4
2010	44	102,0	103,8	100,0	99,8
2011	34	103,2	104,2	99,4	102,7
2012	4	106,3	109,3	100,5	103,3
Ø 10 J.		+0,7	+0,8	+0,1	+0,6
Ø 5 J.		+1,1	+1,5	-0,1	+1,2

Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ_K*	HKL_K*
1998	5	96,2	100,0	92,0
1999	4	99,0	98,0	99,8
2000	6	95,8	97,2	94,2
2001	9	99,9	101,1	98,2
2002	13	101,6	104,1	98,6
2003	10	96,9	96,6	96,8
2004	10	102,4	101,6	102,5
2005	7	100,0	99,6	100,0
2006	16	103,6	103,3	103,6
2007	9	103,0	104,8	100,7
2008	11	102,9	102,7	102,6
Ø 10 J.		+0,7	+0,3	+1,1
Ø 5 J.		+1,2	+1,2	+1,2

Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL	NTZ_K*	HKL_K*
1998	23	95,7	94,6	96,7	98,2	97,6
1999	11	97,9	101,6	97,8	100,8	97,7
2000	12	104,2	104,4	97,4	106,2	103,5
2001	20	99,6	101,1	99,8	99,2	99,1
2002	11	97,1	95,0	96,4	98,5	98,8
2003	14	102,6	102,3	102,9	100,4	100,9
2004	15	98,0	97,7	103,7	97,0	97,9
2005	16	96,8	101,0	100,0	97,2	96,7
2006	14	99,1	103,1	101,4	97,5	98,9
2007	10	98,0	102,8	97,0	102,6	98,1
2008	15	98,3	100,3	100,0	99,9	97,2
Ø 10 J.		+0,3	+0,6	+0,3	+0,2	-0,0
Ø 5 J.		-0,8	-0,4	-0,6	-0,1	-0,7

* der Kälber

Zuchtwerte Fitness

Fleckvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	EGW
1997	165	93,7	93,1	98,9	99,6	99,1	96,6	98,5	98,9	98,1	98,7
1998	180	93,0	93,6	97,6	98,6	98,1	98,1	97,1	99,1	98,0	97,6
1999	192	96,2	95,8	101,5	98,3	96,9	100,5	98,1	100,9	99,9	99,8
2000	222	95,4	95,9	99,6	98,9	95,7	99,0	97,9	100,7	98,7	98,6
2001	182	99,6	98,6	100,1	101,7	100,0	102,1	100,5	101,6	99,3	98,9
2002	199	101,3	99,9	102,5	101,3	99,6	100,5	99,2	101,3	101,3	101,6
2003	200	102,3	100,7	101,1	100,7	100,7	101,6	99,7	101,7	101,8	102,3
2004	212	101,1	100,8	98,6	100,4	100,1	100,0	99,4	102,1	101,0	101,0
2005	226	102,0	102,4	100,6	100,0	99,0	101,0	100,2	102,8	100,2	100,1
2006	201	104,4	103,7	104,3	99,4	97,6	104,0	99,7	103,8	103,2	102,8
2007	198	102,9	102,0	102,7	100,2	96,6	104,5	99,6	102,9	101,7	102,0
2008	223	109,1	107,1	103,2	103,1	100,3	105,3	101,8	104,1	102,6	103,4
2009	188	113,4	110,3	104,5	103,7	102,6	104,0	102,6	105,2	105,2	106,8
2010	107	116,3	112,4	107,6	102,3	103,6	107,6	103,4	109,2	105,4	107,1
2011	90	119,0	115,1	106,8	102,5	105,4	104,9	105,2	108,5	107,5	109,1
2012	34	123,3	119,6	114,8	98,7	106,2	105,8	106,6	110,1	109,1	111,0
Ø 15 J.		+2,0	+1,8	+1,1	-0,1	+0,5	+0,6	+0,5	+0,7	+0,7	+0,8
Ø 5 J.		+4,1	+3,5	+2,4	-0,3	+1,9	+0,3	+1,4	+1,4	+1,5	+1,8

Braunvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	EGW
1997	64	98,2	97,5	98,3	99,3	102,4	97,7	101,3	100,5	99,3	99,6
1998	66	95,8	96,5	95,3	99,7	101,8	99,0	101,1	101,0	95,7	96,0
1999	67	98,8	98,3	99,5	99,6	102,0	101,0	100,6	100,9	99,0	99,1
2000	59	96,7	95,9	97,2	98,7	101,7	102,4	99,3	101,7	98,9	99,1
2001	53	100,9	100,3	100,5	100,0	102,4	101,9	101,3	100,9	99,8	100,3
2002	48	98,0	97,8	100,6	99,8	98,4	104,6	98,6	101,6	97,3	97,6
2003	60	102,1	102,0	100,9	99,1	101,0	101,4	100,8	101,4	101,3	101,1
2004	55	100,2	99,5	99,1	99,7	101,1	101,0	100,9	102,6	101,0	100,6
2005	48	101,9	100,8	99,8	100,5	101,5	101,8	100,9	102,8	100,0	100,3
2006	48	100,7	99,9	97,3	100,5	102,5	100,5	101,9	102,3	100,4	100,5
2007	49	101,6	99,6	96,3	100,8	102,8	103,1	102,0	103,9	101,1	102,1
2008	47	106,0	104,4	104,0	101,8	102,0	101,3	100,5	101,7	102,7	103,1
2009	55	107,0	106,1	101,6	100,7	100,9	103,6	99,9	102,7	104,0	104,7
2010	44	107,8	105,6	105,2	98,8	102,8	102,2	102,3	101,5	106,6	108,8
2011	34	111,9	107,8	108,2	102,2	102,4	107,3	102,9	107,7	105,3	107,5
2012	4	112,3	105,0	109,3	104,3	103,5	106,0	104,3	105,5	109,5	111,3
Ø 10 J.		+0,9	+0,5	+0,7	+0,3	+0,1	+0,6	+0,2	+0,3	+0,7	+0,8
Ø 5 J.		+2,1	+1,1	+2,6	+0,7	+0,1	+0,6	+0,5	+0,3	+1,7	+1,8

Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
1997	43	104,2	108,8	100,9	102,6	99,7	102,7	106,3	100,1
1998	43	103,2	102,8	97,8	99,7	97,9	100,0	103,3	100,4
1999	49	104,9	102,3	98,0	102,2	98,5	101,1	104,3	97,8
2000	41	103,9	99,9	99,0	106,3	97,1	105,5	98,8	102,0
2001	66	102,7	99,0	97,2	102,0	95,6	98,9	104,0	100,6
2002	51	105,3	100,5	97,3	102,8	96,2	99,6	102,1	99,4
2003	44	103,5	100,0	100,0	104,2	97,5	100,5	104,0	99,1
2004	53	104,9	104,5	102,0	102,1	98,5	98,4	105,7	98,8
2005	57	107,9	102,8	103,3	106,2	102,3	104,3	106,5	100,4
2006	57	107,6	104,6	102,2	105,4	101,1	103,4	109,5	100,2
2007	34	108,1	102,7	100,5	101,3	98,1	96,8	106,9	98,7
2008	34	112,9	104,8	99,1	105,2	95,9	101,3	107,9	101,2
2009	13	117,9	100,5	102,9	106,6	104,3	102,8	112,0	100,7
2010	36	123,0	109,3	106,2	105,1	103,3	103,5	113,5	101,6
2011	13	120,8	104,8	109,3	106,6	106,5	104,3	114,4	104,8
2012	4	120,5	106,3	106,8	113,3	106,5	111,0	115,3	102,0
Ø 10 J.		+1,1	-0,2	+0,4	+0,7	+0,5	+0,6	+0,6	+0,1
Ø 5 J.		+2,5	+0,7	+1,3	+2,4	+1,7	+2,8	+1,7	+0,7

Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1998	5	110,2	106,2	96,2	106,4	98,2	107,2	101,8	106,8	109,2	97,8
1999	4	99,0	103,5	100,3	98,0	97,8	97,0	96,3	97,3	89,0	102,8
2000	6	108,5	106,5	102,7	101,8	98,8	106,0	100,7	102,2	107,2	102,2
2001	9	106,8	105,8	98,6	102,1	99,8	101,9	98,9	102,3	103,4	98,4
2002	13	103,6	103,3	99,1	99,8	97,1	103,2	98,8	101,0	102,3	98,5
2003	10	99,3	101,0	101,9	101,7	99,0	100,4	98,7	99,6	91,4	102,6
2004	10	105,6	105,4	103,4	102,9	102,1	98,6	101,7	100,2	100,5	100,1
2005	7	102,3	102,1	102,7	99,7	100,7	103,4	101,3	101,4	99,0	100,3
2006	16	102,6	102,8	100,5	100,9	98,0	101,1	98,5	101,3	99,2	100,7
2007	8	102,5	101,1	100,2	101,5	97,8	100,7	99,0	101,8	103,9	98,3
2008	6	105,7	105,3	103,8	98,5	103,0	100,7	102,1	103,2	99,6	99,6
Ø 10 J.		-0,5	-0,1	+0,8	-0,8	+0,5	-0,6	+0,0	-0,4	-1,0	+0,2
Ø 5 J.		+1,3	+0,9	+0,4	-0,6	+0,8	+0,1	+0,7	+0,7	+1,6	-0,6

Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1998	23	95,3	94,6	103,7	97,0	103,9	95,6	100,6	98,7	98,6	99,4
1999	11	102,5	101,6	100,9	99,9	99,5	101,6	100,4	102,7	102,5	101,3
2000	12	105,3	104,4	98,4	102,3	94,2	103,0	96,3	101,5	106,9	99,8
2001	20	101,2	101,1	100,5	98,3	98,6	100,7	98,9	100,5	103,1	96,4
2002	11	97,9	95,0	104,5	101,4	105,7	99,0	105,4	102,6	97,2	97,3
2003	13	101,6	102,3	102,1	100,7	102,1	97,6	101,4	99,4	97,9	100,4
2004	15	95,8	97,7	96,3	98,5	102,1	100,7	100,6	102,9	93,5	106,0
2005	16	100,3	101,0	95,6	99,4	102,4	99,7	102,2	102,4	99,4	103,6
2006	14	100,6	103,1	95,1	99,2	100,9	97,6	100,8	99,2	98,6	105,9
2007	10	99,0	102,8	95,8	98,1	100,8	96,9	99,6	98,6	98,8	100,1
2008	10	98,5	100,3	99,5	99,0	105,1	96,4	103,6	101,5	97,8	100,7
Ø 10 J.		+0,3	+0,6	-0,4	+0,2	+0,1	+0,1	+0,3	+0,3	-0,1	+0,1
Ø 5 J.		-0,6	-0,4	-0,5	-0,3	+0,6	-0,2	+0,4	+0,4	-0,0	+0,1

Zuchtwerte Gesundheit

Fleckvieh

Jahr	n-Mastitis	Mastitis	Fruchtbar.- Störungen	Zysten	Milchfieber
1997	103	101,5	97,2	99,1	100,1
1998	123	97,7	98,0	97,1	98,2
1999	147	100,9	97,6	97,1	101,1
2000	182	99,7	96,3	98,6	99,6
2001	155	97,4	100,0	99,2	96,7
2002	179	101,2	99,9	96,9	99,6
2003	178	102,0	100,1	97,8	99,3
2004	181	100,4	98,9	99,0	100,0
2005	184	99,5	99,7	99,7	98,8
2006	138	99,1	98,9	98,2	99,4
2007	141	101,3	100,3	97,7	100,3
2008	92	102,7	101,8	100,0	101,2
Ø 10 J.		+0,5	+0,4	+0,3	+0,3

Zuchtwerte Exterieur

Fleckvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1997	165	99,5	104,8	96,7	93,6
1998	180	98,5	104,2	97,5	94,5
1999	192	99,7	104,1	95,4	94,3
2000	222	99,6	104,3	96,8	95,7
2001	182	101,1	104,9	97,8	97,4
2002	199	102,9	102,9	98,0	100,8
2003	200	102,9	101,2	100,2	100,8
2004	212	101,5	102,2	101,5	101,5
2005	226	101,1	99,3	103,9	102,7
2006	201	102,0	103,7	101,2	101,4
2007	198	103,2	102,6	100,3	102,8
2008	223	103,1	103,1	102,3	106,1
2009	188	103,0	100,3	103,4	107,6
2010	107	104,1	100,0	104,3	109,9
2011	90	104,9	102,4	105,3	111,1
2012	34	105,1	100,3	108,3	114,3
Ø 15 J.		+0,4	-0,3	+0,8	+1,4
Ø 5 J.		+0,4	-0,5	+1,6	+2,3

Braunvieh

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
1997	52	97,7	101,4	100,8	95,5	97,8
1998	64	98,4	102,6	100,8	97,3	96,5
1999	64	102,4	101,6	101,3	97,7	102,0
2000	56	106,1	105,6	103,3	99,4	102,1
2001	53	102,1	101,8	102,0	100,2	101,5
2002	48	105,3	105,7	100,9	101,0	103,0
2003	60	104,4	102,0	100,9	101,5	103,8
2004	55	106,7	103,3	100,6	102,8	105,3
2005	48	106,8	104,6	99,8	101,0	106,4
2006	48	108,6	104,2	101,7	103,5	107,0
2007	49	112,6	106,1	105,5	104,6	110,0
2008	47	107,5	105,1	102,3	102,9	105,1
2009	55	114,5	106,8	103,8	108,3	109,1
2010	44	112,3	106,0	103,6	107,5	109,2
2011	34	117,2	109,0	105,3	107,6	111,2
2012	4	124,0	113,8	103,0	106,8	115,5
Ø 10 J.		+1,8	+0,8	+0,1	+0,7	+1,2
Ø 5 J.		+2,3	+1,5	-0,5	+0,4	+1,1

Holstein

Jahr	n-RZE	RZE	MT	KOE	F	E
1997	43	102,7	101,1	100,6	100,7	103,7
1998	43	100,3	97,8	97,5	100,3	102,6
1999	49	102,8	100,6	103,0	101,1	102,5
2000	41	107,9	104,2	104,3	104,6	106,9
2001	66	107,3	104,0	105,8	102,0	107,0
2002	51	108,6	106,6	107,7	103,1	106,8
2003	44	110,5	108,7	105,0	106,0	108,8
2004	53	111,5	102,3	110,0	105,8	109,4
2005	57	118,8	109,2	112,1	110,5	115,7
2006	57	118,2	107,2	110,3	109,8	116,2
2007	34	118,2	110,2	111,6	107,6	116,4
2008	34	116,9	110,6	109,5	109,4	114,0
2009	13	120,8	111,1	108,8	108,7	121,8
2010	36	125,4	110,4	112,8	116,5	121,4
2011	13	126,3	110,3	114,1	115,4	123,2
2012	4	126,8	110,3	114,8	119,5	121,0
Ø 10 J.		+1,6	+0,6	+0,9	+1,3	+1,2
Ø 5 J.		+1,7	+0,0	+0,6	+2,4	+0,9

Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
1998	5	102,2	107,4	104,2	100,6
1999	4	96,8	107,8	98,3	100,3
2000	5	95,6	101,4	99,0	102,2
2001	7	97,7	96,9	98,6	101,9
2002	13	103,2	92,8	97,2	99,3
2003	9	99,7	100,9	100,2	97,1
2004	5	103,6	110,8	101,4	102,2
2005	7	103,4	97,9	102,7	103,1
2006	10	99,5	100,8	95,5	102,0
Ø 5 J.		+0,4	+0,8	-0,6	+0,0

Grauvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1998	22	100,5	97,5	94,2	90,9
1999	10	103,8	95,4	101,2	102,2
2000	12	106,3	105,3	102,0	101,3
2001	18	100,6	101,4	102,8	100,4
2002	11	95,0	98,0	97,2	102,2
2003	11	96,7	101,9	97,6	101,1
2004	14	100,5	93,8	96,0	94,9
2005	16	102,4	95,2	101,1	103,8
2006	13	100,5	95,5	105,0	105,8
2007	7	104,4	98,4	103,1	104,3
Ø 5 J.		+1,9	+0,1	+1,2	+0,4

6.3 Genetische Trends - Interbull

Interbull Milchwert, Rasse Fleckvieh (max. 25% RF)

Jahr	AUT	CHE	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
1998	84,7	60,9	78,3	88,4	101,4	86,9	69,0
1999	87,4	67,6	79,5	90,6	99,7	89,2	74,6
2000	91,0	74,0	87,7	93,2	102,5	91,2	74,9
2001	94,0	72,5	88,6	95,6	104,7	98,0	76,1
2002	96,4		89,1	97,0	103,9	97,9	81,1
2003	95,5	74,3	91,3	98,0	106,0	95,4	76,6
2004	98,6	77,2	92,6	100,7	106,4	99,8	81,8
2005	103,2	74,5	96,5	103,6	107,8	102,0	83,8
2006	104,2	74,2	99,7	106,3	110,4	104,0	83,7
2007	108,3	75,9	101,7	107,3	112,7	106,1	84,7
2008	110,8		105,0	109,9	112,9		82,5
Ø 10 J.	+2,6		+2,7	+2,2	+1,2		+1,4
Ø 5 J.	+3,1		+2,7	+2,4	+1,4		+1,2

Interbull Milchwert, Rasse Braunvieh

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
1998	87,7	86,2	94,7	93,0	93,4
1999	89,1	89,7	94,4	95,0	93,8
2000	91,2	94,1	96,8	96,9	96,3
2001	92,5	93,2	99,6	99,6	96,1
2002	92,1	93,2	100,2	99,0	97,3
2003	95,5	96,9	104,1	101,4	95,4
2004	95,4	95,6	103,4	102,6	97,1
2005	96,3	95,9	104,8	107,0	97,4
2006	97,1	100,3	105,7	104,6	99,9
2007	102,8	103,6	107,1	106,5	101,3
2008	107,3	105,4	112,2	109,3	103,8
Ø 10 J.	+2,0	+1,9	+1,8	+1,6	+1,0
Ø 5 J.	+2,4	+1,7	+1,6	+1,6	+1,7

7 Genotypisierte Kandidaten

7.1 Zuchtwerte der Kandidaten

Jahr = Kontrolljahr (01.10. – 30.09), Geburt im Kontrolljahr

Fleckvieh

goZW der genotypisierten Kandidaten, nach Geburtsjahr

Jahr	n	GZW	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT	R	B	F	E
2011	951	114,5	109,5	369	-0,06	0,00	104,8	108,9	103,4	100,5	102,6	106,4
2012	1.349	119,9	114,1	496	-0,05	0,01	103,6	112,7	104,4	99,6	103,9	107,9
2013	1.559	123,5	117,0	610	-0,05	-0,01	105,2	113,8	104,3	100,4	105,2	109,0

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=130

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=130	n	goGZW >=130	% ¹	% ²
2011	937	116,3	9	131,7	31	132,4	3,3	55,6
2012	1.337	121,5	75	131,5	156	133,3	11,6	45,3
2013	1.539	124,4	203	131,8	339	133,6	21,9	47,3

¹ Prozentsatz der Kandidaten mit goGZW >= 130 von allen Kandidaten

² Prozentsatz der Kandidaten mit goGZW >= 130 von Kandidaten mit einem vGZW >= 130

Braunvieh

goGZW der genotypisierten Kandidaten, nach Geburtsjahr

Jahr	n	GZW	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT	R	B	F	E
2011	106	108,2	106,4	267	-0,04	-0,01	98,4	105,9	107,8	105,6	105,9	108,0
2012	172	110,6	107,4	279	-0,04	0,00	98,7	108,7	109,8	107,6	106,2	110,5
2013	206	114,8	111,1	384	-0,04	0,00	99,8	110,7	109,2	107,0	106,8	109,8

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=124

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=124	n	goGZW >=124	% ¹	% ²
2011	99	112,5	2	128,3	3	126,7	2,8	50,0
2012	170	113,3	7	124,4	14	127,0	8,1	42,9
2013	202	117,0	25	126,5	36	128,2	17,5	40,0

¹ Prozentsatz der Kandidaten mit goGZW >= 124 von allen Kandidaten

² Prozentsatz der Kandidaten mit goGZW >= 124 von Kandidaten mit einem vGZW >= 124

8 Jungtiere

8.1 Jungstieranteil und Anzahl

Die Zahlen beziehen sich nur auf künstliche Besamungen (KB).

GB = Gesamtbesamungen

JB% = Jungstierbesamungen, in Prozent

Die Besamung wird als JB gezählt wenn Stier zum Zeitpunkt der Besamung noch keinen nachkommengepürften Zuchtwert hatte.

Jungstieranteil, in %

Rasse	Jahr	GB	JB %
Fleckvieh	2011	616.827	24,1
	2012	635.157	34,2
	2013	626.638	42,9
Braunvieh	2011	114.718	25,9
	2012	113.760	30,7
	2013	105.058	39,4
Holstein	2011	84.206	15,4
	2012	87.934	16,6
	2013	85.732	23,5

8.2 Zuchtwerte der Jungtiere

Jahr = Kontrolljahr (01.10. - 30.09) des ersten Besamungseinsatzes (Ersteinsatzjahr)

goZW der Jungtiere

Rasse	Jahr	n	GZW*	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT
Fleckvieh	2011	157	122,2	115,2	634	-0,08	-0,04	104,2	115,7
	2012	115	128,8	119,6	765	-0,08	-0,03	106,8	118,3
	2013	85	132,3	121,8	791	-0,06	-0,01	107,4	120,9
Braunvieh	2011	54	113,2	111,0	345	-0,02	0,03	97,9	107,5
	2012	50	119,8	117,8	638	-0,02	-0,01	101,4	107,5
	2013	39	123,8	119,2	708	-0,06	-0,01	103,4	112,9
Holstein	2011	22	112,6	102,0	394	0,06	0,00		
	2012	32	132,2	118,7	1.019	0,06	0,02		
	2013	18	135,9	122,8	1.302	-0,03	-0,01		

*RZG für Holstein

8.3 Väter der Jungstiere

Fleckvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2011-2013	2013	Linie
				n	n	n	
WILLE	DE 08 13516428	2006	135	8	8	8	HOREX
WALDBRAND	DE 09 40100513	2006	137	14	14	7	HOREX
ROMARIO	AT 704.199.307	2005	120	6	6	6	ROMEN
GS RAVE	AT 400.484.214	2008	122	5	5	5	REDAD
SAMLAND	DE 09 38322620	2005	121	5	5	5	STREIK
WITZBOLD	DE 09 40930385	2006	129	5	5	5	HOREX
GS MG	AT 143.031.916	2008	133	6	4	4	MORELLO
WYOMING	DE 09 40123699	2005	124	3	3	3	HOREX
WONDERFULL	DE 09 38713619	2005	125	4	4	3	HOREX
WAL	AT 841.069.834	1999	127	20	13	3	HOREX
MANGOPE	DE 09 38063849	2004	123	6	6	3	MORELLO
HERMANN	AT 375.872.116	2008	126	3	3	3	HOREX
ROUND UP	DE 09 36487534	2002	119	18	7	2	REDAD
RALMESBACH	DE 09 36319703	2001	126	4	4	2	REDAD
MERTIN	DE 09 38895304	2004	133	3	3	2	MORELLO
MERCATOR	DE 09 38799624	2004	128	2	2	2	MORELLO
MARINO	DE 09 37682259	2003	127	2	2	2	MORELLO
IKEBANA	DE 09 43227914	2008	117	2	2	2	REDAD
HUASCARAN	DE 09 37252293	2003	119	9	8	2	HUMBERG

Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2011-2013	2013
				n	n	n
PAYSLI	DE 08 13034326	2005	120	6	6	6
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	123	4	4	4
JUHUS	DE 09 36432728	2003	121	10	10	4
VIGOR	US 195.618	2001	126	23	15	4
HUSSANT	DE 08 12891894	2004	123	3	3	3
ZASTER	IT 021000782330	1998	107	7	3	2
VINCENT	AT 382.583.472	2004	118	2	2	2
HURAY	DE 09 35830301	2002	131	17	16	2
FERNANDO	CH 120.042.618.406	2004	122	2	2	2
DALLY	US 197.305	2003	115	2	2	2
WONDERMENT	US 196.880	2002	107	2	1	1
VASIR	DE 09 36949086	2003	117	13	13	1
PROSTAR	DE 09 37661793	2003	111	2	2	1
PROHUVO	DE 09 38542953	2004	119	5	5	1
PARKO	CH 110.093.109.268	1999	99	1	1	1
PADUA	AT 405.590.509	2005	119	1	1	1
NESTA	IT 024000366344	2002	117	6	6	1
JULENG	DE 09 36791480	2003	117	6	6	1
JUBLEM	DE 09 38146758	2003	120	2	2	1
JUBEV	DE 09 37315819	2003	123	3	3	1

Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	RZG	gesamt n	2011-2013 n	2013 n
SUPER	US 62.065.919	2004	131	6	6	4
BOOKEM	US 66.636.657	2009	147	2	2	2
LEGEND	US 135.404.667	2004	137	3	3	2
MAN-O-MAN	US 135.746.776	2004	149	12	12	2
SHOTTLE	UK 598.172	1999	125	33	8	2
SNOWMAN	NL 388.965.513	2005	145	4	4	2
SEBASTIAN	US 138.738.583	2007	129	1	1	1
ROBUST	US 64.966.739	2008	146	1	1	1
RAMOS	DE 03 41485350	1997	131	1	1	1
PRINCE	IT 019500393890	2003	128	1	1	1

9 Testtiere

9.1 Testanteil und Anzahl

Die Zahlen für Pinzgauer und Grauvieh beziehen sich auf künstliche Besamungen (KB) und Natursprünge (NS).

GB = Gesamtbesamungen

TB% = Testbesamungen, in Prozent

TB%Erstling = Testbesamungen an Erstlingskühen, in Prozent

Testanteil, in % (NS + KB)

Rasse	Jahr	GB	TB %	TB%Erstling
Pinzgauer	2011	15.867	28,9	32,3
	2012	15.276	31,7	38,3
	2013	14.668	26,1	29,9
Grauvieh	2011	8.121	35,2	49,8
	2012	8.037	42,7	68,0
	2013	8.103	45,3	69,3

Anzahl der Testtiere im Ersteinsatz, Besamungen pro Teststier

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel *	
				GB	Std.Abw
Pinzgauer	2011	15	5.092	339	260
	2012	11	3.684	335	175
	2013	2	78	39	13
Grauvieh	2011	11	2.817	256	102
	2012	13	2.553	196	78
	2013	14	1.550	111	43

* Der Testeinsatz 2013 ist noch nicht abgeschlossen

9.2 Zuchtwerte der Teststiere

Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere

Rasse	Jahr	AI-GZW	AI-MW
Pinzgauer	2011	111,9	111,8
	2012	111,1	110,5
	2013	125,0	118,0
Grauvieh	2011	101,7	102,7
	2012	100,9	101,4
	2013	108,2	103,1

9.3 Väter der Teststiere

Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2011-2013	2013
				n	n	n
MORIS	AT 148.905.816	2008		1	1	1
RASTER	AT 881.627.507	2004	104	1	1	1
WANK	AT 646.969.114	2007	114	1	1	
STRAWANZER	AT 276.003.942	2001	114	1	1	
STAR	AT 664.535.314	2007	113	1	1	
STAHL	AT 394.981.409	2006	87	2	1	

Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2011-2013	2013
				n	n	n
ARTAN	AT 399.920.545	2001	105	4	4	4
SEKOS	AT 204.033.745	2000	116	6	3	3
SETHO	AT 399.921.645	2001	101	3	3	2
ARTOS	AT 223.512.442	2001	102	1	1	1
BACHUS	AT 683.653.647	2002	94	1	1	1
DANEGG	AT 074.845.445	2001	101	5	5	1
ECOSIL	AT 216.864.776	1996	85	8	3	1
SERGER	AT 255.650.942	1999	108	1	1	1
STERUS	AT 201.046.476	1993	108	1	1	1
ORSO	AT 201.963.576	1992	87	3	2	
ECIL	AT 224.976.976	1997	84	2	2	
ECOSIL	AT 216.864.776	1996	85	8	3	1

10 Stiermütter

10.1 Zuchtwerte und Leistungen der Stiermütter

Für die Auswertungen wurden alle Stiermütter (SM) herangezogen, welche als solche im RDV gekennzeichnet und im jeweiligen Jahr aktiv waren. Bei den Rassen Pinzgauer und Grauvieh handelt es sich dabei um sogenannte Teststiermütter (TSM).

Durchschnittliche Zuchtwerte der SM

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW	MW	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2011	1.309	114,5	112,7	500	-0,07	-0,02
	2012	1.500	116,9	114,2	543	-0,06	-0,01
	2013	1.751	119,4	115,9	595	-0,07	-0,01
Braunvieh	2011	113	110,0	106,7	371	-0,08	-0,05
	2012	94	112,8	110,3	484	-0,07	-0,05
	2013	132	115,6	113,1	547	-0,07	-0,04
Pinzgauer	2011	37	115,5	118,2	679	0,03	-0,03
	2012	38	115,6	117,9	660	0,02	-0,03
	2013	30	116,1	117,4	643	0,02	-0,03
Grauvieh	2011	163	106,0	106,7	207	-0,02	-0,01
	2012	166	107,3	107,8	230	-0,01	0,00
	2013	175	108,0	108,3	251	-0,02	-0,01

Durchschnittliche Leistungen der SM

Rasse	Lakt.	Mkg	F%	E%	F+Ekg
Fleckvieh	2,7	9.275	4,19	3,53	715
Braunvieh	2,9	9.227	4,32	3,64	735
Pinzgauer	4,8	6.833	4,01	3,33	501
Grauvieh	5,3	5.627	4,13	3,43	425

10.2 Väter der Stiermütter

Fleckvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	VANSTEIN	DE 09 34586859	283	16,2
2	GS RAU	AT 653.713.345	145	8,3
3	WEINOLD	DE 09 33663105	111	6,3
4	GS RUMGO	AT 168.213.272	90	5,1
5	MANITOBA	DE 09 36487481	68	3,9
6	WAL	AT 841.069.834	55	3,1
7	IMPOSIUM	DE 09 35904510	51	2,9
8	MANDELA	DE 09 35684041	40	2,3
9	HERICH	AT 671.844.642	35	2,0
10	RUREX	DE 09 36189219	31	1,8
11	MALINT	AT 239.726.145	31	1,8
12	INDER	DE 09 36822851	29	1,7
13	RORB	AT 643.735.845	29	1,7
14	WINNIPEG	DE 09 34492505	28	1,6
15	GS VANDOR	AT 080.420.572	25	1,4
16	GS POLARI	AT 486.134.172	23	1,3
17	RESS	AT 348.995.433	23	1,3
18	GS DIONIS	AT 447.242.233	18	1,0
19	WATERBERG	DE 09 32739095	17	1,0
20	WILLE	DE 08 13516428	16	0,9

Braunvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	HURAY	DE 09 35830301	17	12,9
2	PRONTO	US 191.184	14	10,6
3	HUSIR	DE 09 33943664	11	8,3
4	VASIR	DE 09 36949086	10	7,6
5	EMEROG	DE 09 35822459	6	4,5
6	EAGLE	US 192.278	5	3,8
7	HUCOS	DE 09 12484731	4	3,0
8	VINNER	DE 09 32499973	4	3,0
9	VIGOR	US 195.618	4	3,0
10	PRISON	AT 966.783.547	4	3,0
11	VALENTINO	DE 09 41056728	3	2,3
12	HUSSLI	DE 08 08024689	3	2,3
13	PAYOFF	US 193.627	3	2,3
14	GS ZORVI	AT 188.517.433	3	2,3
15	ETVEI	DE 09 32230236	3	2,3
16	PAUL	CH 110.496.093.744	2	1,5
17	VINBREI	DE 09 16561366	2	1,5
18	PAYSSLI	DE 08 13034326	2	1,5
19	JUHUS	DE 09 36432728	2	1,5
20	JULENG	DE 09 36791480	2	1,5

Pinzgauer

Rang	Name	Nummer	n	%
1	RAT	AT 476.354.547	4	12,9
2	MANDARIN	AT 696.348.657	3	9,7
3	TITAN	AT 477.188.134	3	9,7
4	WIFF	AT 449.478.511	2	6,5
5	TIZIAN	AT 071.930.347	2	6,5
6	STAUF	AT 571.058.807	1	3,2
7	GNEIS	AT 194.287.345	1	3,2
8	FAMOS	AT 020.176.372	1	3,2
9	LUTZ	AT 467.000.957	1	3,2
10	TRAUNER	AT 071.180.547	1	3,2

Grauvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	DOLDUS	AT 216.676.976	30	17,1
2	SEKOS	AT 204.033.745	20	11,4
3	NICEM	AT 001.281.434	12	6,9
4	DIONUS	AT 157.101.642	9	5,1
5	DINOS	AT 057.399.534	8	4,6
6	DIECHO	AT 204.300.876	7	4,0
7	STELO	AT 202.952.476	6	3,4
8	DINELO	AT 186.042.247	4	2,3
9	DINKOS	AT 088.363.876	4	2,3
10	DEVIS	AT 225.651.876	4	2,3

11 Stierväter

Fleckvieh

Zuchtwerte der Stierväter (NKP)

Merkmal	2011		2012		2013	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	15	123,8	6	128,7	9	127,3
MW	15	116,2	6	122,3	9	120,7
Mkg	15	631	6	833	9	855
Fpr	15	-0,04	6	-0,03	9	-0,10
Epr	15	0,01	6	0,02	9	-0,01
FW	15	106,7	6	110,5	9	109,3
NTZ	15	108,0	6	110,2	9	110,7
AUS	15	98,4	6	100,3	9	101,1
HKL	15	104,7	6	106,5	9	104,6
FIT	15	112,6	6	109,2	9	111,9
ND	15	109,6	6	110,0	9	110,8
Pers	15	109,3	6	105,2	9	103,8
FRUm	15	100,9	6	100,0	9	100,3
KVLp	15	104,1	6	99,7	9	106,3
KVLm	15	108,0	6	106,7	9	104,9
TOTp	15	105,0	6	102,8	9	104,9
TOTm	15	110,9	6	108,5	9	106,3
ZZ	15	104,8	6	98,8	9	101,8
Mbk	15	107,1	6	106,0	9	103,2
R	15	103,9	6	107,3	9	107,0
B	15	101,1	6	105,0	9	105,9
F	15	109,6	6	106,3	9	109,4
E	15	107,5	6	112,8	9	112,4

Stierväter im Kontrolljahr (NKP)

Name	Nummer	GebJahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
MANTON	DE 09 42405989	2008	134	124	1.013	-0,14	-0,02	J
ROTGLUT	DE 09 42393136	2008	134	117	661	-0,08	0,02	J
GS VABENE	AT 639.710.516	2008	130	122	931	-0,11	-0,02	J
MANIGO	DE 09 43304203	2008	129	122	926	-0,17	0,00	J
MAILER	DE 06 63283092	2008	128	126	1.287	-0,13	-0,13	J
PASSION	DE 09 41387798	2007	124	120	716	0,00	0,02	J
VLADO	DE 09 42729964	2007	123	111	485	-0,11	-0,01	J
MARI	AT 042.419.416	2008	122	113	509	-0,10	0,03	J
VORUM	DE 08 13736795	2007	122	131	1.163	-0,07	0,02	J

Pinzgauer – Teststierväter

Zuchtwerte der Teststierväter

	2011		2012		2013	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	5	112,2	1	115,0	3	117,7
MW	5	111,6	1	115,0	3	111,0
Mkg	5	493	1	621	3	552
Fpr	5	-0,01	1	0,03	3	-0,07
Epr	5	0	1	-0,01	3	-0,07
FW	5	95,2	1	108,0	3	97,0
HKL	5	93,0	1	113,0	3	94,0
FIT	5	106,6	1	100,0	3	117,0
ND	5	105,2	1	102,0	3	113,3
Pers	5	99,0	1	100,0	3	110,7
FRUm	5	102,2	1	96,0	3	104,3
KVLp	5	104,6	1	102,0	3	101,7
KVLm	5	101,2	1	94,0	3	107,3
TOTp	5	103,6	1	100,0	3	105,3
TOTm	5	101,8	1	100,0	3	108,7
ZZ	5	102,0	1	100,0	3	113,3
Mbk	5	104,2	1	107,0	3	97,3
R	5	97,6	1	81,0	3	109,0
B	5	86,8	1	119,0	3	100,7
F	5	101,0	1	110,0	3	102,0

Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
LOSER	AT 286.868.709	2006	121	108	309	-0,02	0,00
RINGO	AT 147.236.414	2006	118	109	615	-0,26	-0,10
WANK	AT 646.969.114	2007	114	116	733	0,07	-0,12

Grauvieh – Teststierväter

Zuchtwerte der Teststierväter

Merkmal	2011		2012		2013	
	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel
GZW	21	97,6	9	106,1	9	110,8
MW	21	98,2	9	109,7	9	110,3
Mkg	21	-44	9	404	9	151
Fpr	21	-0,04	9	-0,04	9	0,12
Epr	21	0,01	9	-0,10	9	0,11
FW	21	101,0	9	97,9	9	100,9
HKL	21	102,7	9	101,2	9	96,9
FIT	21	97,5	9	102,2	9	107,4
ND	21	97,8	9	104,8	9	106,2
Pers	21	96,8	9	101,2	9	101,4
FRUm	21	97,6	9	100,3	9	102,2
KVLp	21	99,8	9	97,3	9	98,8
KVLM	21	99,1	9	105,6	9	102,3
TOTp	21	99,8	9	98,8	9	101,8
TOTm	21	100,8	9	103,9	9	103,0
ZZ	21	101,5	9	93,6	9	104,2
Mbk	21	99,1	9	111,4	9	101,8
R	21	99,5	9	109,0	9	104,9
B	21	102,0	9	94,4	9	99,3
F	21	98,8	9	101,2	9	108,8
E	21	99,7	9	103,8	9	106,4

Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
DICHULO	AT 391.926.142	2000	129	103	-59	0,12	0,09
DINELO	AT 186.042.247	2001	118	121	292	0,35	0,18
DIOKUS	AT 223.504.442	2000	114	109	-82	0,42	0,17
DIOMUS	AT 707.531.409	2006	113	121	949	-0,32	-0,15
DIOMAG	AT 204.634.109	2006	110	105	58	0,12	0,04
GOLDI	AT 622.458.409	2006	107	114	308	0,03	0,06
DILO	AT 150.991.934	1999	105	110	-270	0,48	0,39
GEBRO	AT 442.909.507	2005	105	99	68	-0,19	0,01
ERNESTO	AT 010.933.872	2005	96	111	91	0,05	0,20

12 Besamungsstiere

12.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2011	118,6	112,0	488	-0,07	0,00
	2012	124,2	116,2	622	-0,06	0,00
	2013	128,0	119,1	724	-0,06	0,00
Braunvieh	2011	111,6	108,2	358	-0,06	-0,01
	2012	113,8	110,2	392	-0,04	0,00
	2013	118,4	113,4	499	-0,05	0,00
Holstein	2011	113,3	105,8	602	-0,01	0,00
	2012	118,3	109,0	732	-0,01	-0,01
	2013	125,7	114,6	950	-0,02	0,00
Pinzgauer	2011	110,7	110,7	467	0,00	-0,03
	2012	112,6	112,4	562	-0,01	-0,04
	2013	114,4	113,5	627	0,00	-0,06
Grauvieh	2011	105,7	102,4	35	0,07	0,00
	2012	106,4	103,7	24	0,13	0,04
	2013	107,3	106,6	83	0,12	0,07

Zuchtwert-Vergleich der JS und NKP Besamungen

Rasse	Art	Anz Bel	GZW*	MW*	FW	FIT	R	B	F	E	MKG	Fett %	EW%
Fleckvieh	JS	302.534	130,5	120,5	107,5	120,0	105,1	102,9	107,5	112,6	781	-0,07	-0,02
	NKP	288.440	125,4	117,8	105,0	114,2	104,1	100,8	108,8	110,2	668	-0,04	0,02
Braunvieh	JS	42.284	124,1	119,2	102,1	113,4	109,9	106,9	110,6	113,9	685	-0,05	0,00
	NKP	43.100	113,8	108,7	98,3	110,9	110,3	108,2	108,0	114,0	351	-0,05	0,00
Holstein	JS	20.333	134,6	121,3							1.08	0,05	0,04
	NKP	34.546	120,2	110,8							893	-0,07	-0,03

*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL	HKL_K ¹	NTZ_K ¹
Fleckvieh	106,3	108,3	101,3	103,1		
Braunvieh	100,5	103,4	99,3	96,8		
Pinzgauer	97,2	97,9			97,9	96,3
Grauvieh	99,9	100,7		99,8	99,0	99,7

¹der Kälber

Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT *	ND *	Pers	Fm*	Kp	Km	Tp	Tm	ZZ*	Mbk*
Fleckvieh	117,2	113,7	107,0	100,4	106,9	105,3	106,1	109,5	107,2	106,7
Braunvieh	112,0	109,2	105,0	102,8	101,4	105,8	101,3	104,8	105,3	104,5
Holstein		115,3		104,3	104,8	104,9	102,0	101,9	110,5	101,0
Pinzgauer	106,1	106,3	97,0	0,0	101,9	102,3	102,1	102,3	102,9	106,2
Grauvieh	105,8	107,2	101,7	0,0	101,8	98,2	101,2	100,4	99,2	105,8

* Holstein: ND = RZN, ZZ = RZS, MbK = RZD, Fm = RZR

Exterieurzuchtwerte

Rasse	EXT/RZE	R/MT	B/KÖ	F	E
Fleckvieh		104,6	101,9	108,1	111,4
Braunvieh	120,7	110,0	107,5	109,1	114,0
Holstein	121,3	109,6	111,4	113,2	118,0
Pinzgauer		95,4	92,0	100,8	113,6
Grauvieh		99,5	99,5	107,8	109,5

12.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
Fleckvieh	2011	94,2	3,0	2,7	0,1
	2012	94,4	3,0	2,5	0,1
	2013	94,7	2,8	2,5	0,0
Braunvieh	2011	86,5	3,4	10,1	0,0
	2012	86,0	3,6	10,3	0,0
	2013	84,8	4,0	11,2	0,0
Holstein	2011	84,2	9,9	5,7	0,3
	2012	84,0	9,9	5,9	0,2
	2013	84,1	9,8	5,9	0,3
Pinzgauer	2011	78,9	16,5	4,5	0,1
	2012	78,7	17,0	4,2	0,1
	2013	79,6	15,4	4,8	0,2
Grauvieh	2011	98,6	0,2	1,2	0,1
	2012	98,4	0,5	1,1	0,1
	2013	98,2	0,5	1,3	0,1

Zur gleichen Rasse zählt bei Fleckvieh Montbeliarde und bei Braunvieh Original Braunvieh.

12.3 Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere

Fleckvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	AnzKB	GZW	MW	FW	FIT	NKP	Linie
WILLE	DE 08 13516428	2006	FL	41.396	135	128	100	117	J	HOREX
ZAUBER	DE 09 40777732	2006	FL	18.539	130	122	101	118	J	ZEUS
GS RUMGO	AT 168.213.272	2002	FL	17.426	136	123	105	125	J	REDAD
ROMARIO	AT 704.199.307	2005	FL	15.147	120	110	102	121	J	ROMEN
WALDBRAND	DE 09 40100513	2006	FL	13.836	137	122	108	125	J	HOREX
WALIS	DE 09 40245499	2006	FL	12.396	116	111	107	109	J	HOREX
GS WALDSTEIN	AT 797.455.318	2011	FL	12.383	131	114	107	133	N	HOREX
SERANO	DE 09 38759470	2004	FL	11.924	122	124	101	100	J	STREIK
GS VOGT	AT 876.316.117	2010	FL	10.892	134	123	109	123	N	REDAD
VULCANO	DE 09 74606272	2010	FL	10.644	142	120	124	127	N	REDAD
GEPARD	DE 09 40653131	2006	FL	8.805	124	115	106	116	J	GEBAL
VINZENZ	AT 875.986.109	2006	FL	8.758	126	123	106	106	J	REDAD
MERTIN	DE 09 38895304	2004	FL	8.667	133	124	97	121	J	MORELLO
HUTERA	DE 09 41688886	2007	FL	7.948	129	129	115	97	J	HUCH
GS RAU	AT 653.713.345	2002	FL	7.756	125	114	103	122	J	REDAD
GS WALDFEUER	AT 493.265.718	2011	FL	7.582	132	121	109	119	N	HOREX
GS VULVUS	AT 461.537.709	2006	FL	7.568	118	106	110	118	J	REDAD
MANTON	DE 09 42405989	2008	FL	7.105	134	124	104	123	J	MORELLO
VASCO	DE 09 40668895	2006	FL	6.795	118	112	108	109	J	REDAD
WILLENBERG	DE 09 40049340	2005	FL	6.211	132	117	121	119	J	HOREX

Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT	NKP
PAYSSLI	DE 08 13034326	2005	BV	6.202	120	112	92	117	J
PALPITANT	BE 492.411.457	2009	WB	3.275					
VIGOR	US 195.618	2001	BV	3.274	126	110	104	130	J
AG VOICE	AT 351.924.317	2009	BV	3.107	129	117	105	128	N
BROOKINGS	US 198.772	2006	BV	2.999	114	107	103	116	J
AG VOLVO	DE 09 44974783	2010	BV	2.442	129	124	95	113	N
SEVERIN	AT 065.595.809	2006	WB	2.311					
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	BV	2.049	123	111	88	126	J
GS HIGHWAY	AT 479.716.317	2010	BV	2.023	131	123	94	121	N
ALIBABA	CH 120.033.040.506	2003	BV	1.803	127	113	99	126	J
JULAU	DE 09 44870461	2010	BV	1.678	119	118	113	100	N
ANIBAL	CH 120.083.025.164	2009	BV	1.633	130	118	113	126	N
AG VANPARI	DE 09 44346439	2010	BV	1.508	129	124	91	116	N
DALLY	US 197.305	2003	BV	1.463	115	114	103	103	J
GS VIDAR	AT 179.834.219	2011	BV	1.454	127	120	102	118	N
ZENATO	AT 629.393.814	2007	BV	1.423	115	111	85	112	J
JOKER	CH 120.089.130.855	2010	BV	1.420	106	107	104	96	N
JONGLEUR	CH 120.027.093.693	2003	BV	1.290	95	94	87	103	J
AG VAPIANO	DE 09 43853310	2009	BV	1.249	123	122	89	109	N
HURAY	DE 09 35830301	2002	BV	1.183	131	125	96	116	J

Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	Ra.	n KB	RZG	RZM	RZN	RZE	Si	NKP
APPLEJAX RC	NL 728.052.015	2010	HF	3.250	137	113	136	126	67	N
RANGER	DE 05 36835315	2011	HF	1.779	137	133	113	122	64	N
FROSTY	US 131.520.543	2001	HF	1.712	124	121	107	104	95	J
MANOUK	DE 03 53940622	2010	HF	1.508	136	127	115	127	66	N
GS BOLMATIC	AT 840.477.816	2008	HF	1.070	117	112	112	111	67	N
GOLDDAY	NL 475.750.563	2006	HF	964	138	118	124	134	88	J
TABLEAU RED	DE 07 68555470	2004	HF	930	133	119	123	119	93	J
END STORY	FR 4952815479	2005	HF	864	137	129	111	124	73	J
BEACH	DE 03 54562985	2011	HF	843	144	138	111	131	67	N
MASCALESE	IT 017990516801	2007	HF	821	137	129	111	132	74	J
SCHAFFNER	DE 07 68768423	2006	HF	810	120	101	123	126	86	J
AMOR RED	NL 527.309.859	2010	HF	805	139	122	126	128	67	N
SNOWMASTER	DE 03 54412245	2011	HF	784	148	135	125	124	67	N
PRINCE RED	US 69.404.886	2010	HF	781	129	115	119	123	66	N
YORICK	NL 707.841.810	2010	HF	767	135	126	112	143	66	N
LONAR	DE 03 49789696	2005	HF	749	124	111	126	109	94	J
GS SNOW	AT 898.988.318	2012	HF	746	134	128	113	118	66	N
WILLE	DE 08 13516428	2006	FL	741	135	128	115		92	J
LADD RED	US 69.405.976	2010	HF	717	140	125	116	134	65	N
MAXIM	DE 03 54049610	2010	HF	716	147	138	118	122	66	N

Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
FIDELIO	AT 915.532.407	2005	PI	1.210	117	112	89	116
LUST	AT 549.201.809	2006	PI	836	115	115	108	100
STREICH	AT 123.636.218	2010	PI	444				
FELBER	AT 093.148.618	2010	PI	432			98	
LAWUNDA	AT 026.492.217	2008	PI	390				
SHELL	AT 126.601.618	2011	PI	344				
LORIS	AT 126.668.718	2010	PI	307				
LAMOUR	AT 026.791.518	2009	PI	304				
LUTSCHA	AT 619.879.918	2010	PI	281				
FASAN	AT 438.803.907	2006	PI	247	106	106	92	104
STERZ	AT 355.505.272	2003	PI	236	105	112	98	92
RIST	AT 907.407.572	2005	PI	233	111	113	107	97
LOSER	AT 286.868.709	2006	PI	230	121	108	90	131
FALL	AT 176.683.218	2010	PI	220			95	
MAKLER	AT 081.844.107	2005	PI	207	104	112	94	92

Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
FEZEM	AT 453.313.707	2005	GR	677	110	101	96	112
DIOMAG	AT 204.634.109	2006	GR	463	110	105	104	108
NUSELO	AT 763.267.907	2006	GR	370	103	108	93	103
GEMUS	AT 743.733.207	2005	GR	363	120	135	94	108
DIOLINUS	AT 175.884.334	2000	GR	284	109	92	100	114
GEBRO	AT 442.909.507	2005	GR	277	105	99	112	101
NURUS	AT 952.955.145	2005	GR	239	106	105	95	108
CASSO	AT 984.205.517	2009	GR	224			120	
NORUS	AT 929.202.472	2004	GR	214	102	111	109	94
CAMILO	AT 051.822.418	2010	GR	210			118	

13 Oldstars

13.1 Väter der lebenden Töchter

TÖ = Töchter gesamt

leb = lebende Töchter

Sö = Söhne im Besamungseinsatz (KB-Stiere)

Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
WILLE	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	22.929	20.366	33
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	25.710	18.768	42
GS DIONIS	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.644	15.786	134
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	24.762	13.323	113
HUPSOL	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	19.995	12.464	73
GS RAU	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	18.748	11.723	86
WEINOLD	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.721	10.886	133
ROMARIO	AT 704.199.307	ROMEO / RESS	2005	12.075	10.088	16
WAL	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	18.817	10.065	62
MALHAXL	DE 09 37239252	GS MALHAX / HORB	2002	13.199	8.671	17

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
PAYSSLI *TM	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	3.220	2.720	17
VIGOR *TM	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	3.743	2.703	45
HURAY *TM	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.071	2.617	59
GS HUXOY *TM	AT 812.100.272	HUCOS / JETWAY ET	2004	2.645	2.106	14
VASIR	DE 09 36949086	VINOZAK / SIRAY	2003	3.203	2.071	42
ETVEI *TW *TM	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.469	2.060	73
PAYOFF *TM	US 193.627	PRELUDE / COLLECTION	1999	2.817	1.833	34
JULENG	DE 09 36791480	JUBLEND / PLAYBOY	2003	2.422	1.697	15
PRONTO	US 191.184	ENSIGN ET / EMORY	1995	4.325	1.479	63
PRUNKI	CH 110.916.043.380	PREMIUM ET /	1998	2.911	1.130	5

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.290	1.768	6
SAVARD RED	CH 120.022.840.643	BRAD RC / STORM	2002	2.300	1.671	1
CARMANO RED	DE 05 78889436	CADON RED / LAY OUT RED	2001	2.155	1.624	1
ELAYO RED	IT 004902063469	STADEL RED / FACTOR RC	2001	2.425	1.408	8
FABER RED	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.318	1.265	12
CADON RED	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.082	1.208	8
DUKE	NL 418.232.477	O-MAN / DURHAM	2005	1.541	1.197	0
LARON RED P	NL 497.740.632	LAWN BOY RED / SHOTTLE	2008	1.337	1.153	3
PICOLO RED	CA 102.327.659	SEPTEMBER RC / LENTINI RC	2004	1.354	1.129	1
LOUVET	CA 7.220.825	IGNITER / RUDOLPH	2001	2.454	1.111	0

Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
LUCHS	AT 264.512.772	LUTZ / MALTUS	2003	904	618	3
ROLL	AT 061.309.645	RONUS / LORENZO	2001	1.028	617	2
RAT	AT 476.354.547	RANK / MASCHA	2001	1.162	583	8
FIDELIO	AT 915.532.407	FABIAN / MALTUS	2005	676	525	0
LUST	AT 549.201.809	LUTZ / SIEGER	2006	446	311	0
LOTUS	AT 120.430.372	LOGOS / BINGO	2002	499	307	4
TITAN	AT 477.188.134	TENNO / GRILL	1999	890	303	2
ADONIS	AT 062.582.145	ATLAS / ROEMER	2000	578	301	1
STRATUS	AT 449.202.111	SPERT / MILKO	1998	1.061	297	3
FAMOS	AT 020.176.372	FALKNER / GRAF	2003	496	243	5

Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
DIONUS	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	495	244	5
FANGUS	AT 578.322.347	DOLDUS / DIRIO	2003	362	232	0
DINELO	AT 186.042.247	DINAT / STELO	2001	377	231	0
FEZEM	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	317	224	1
SEKOS	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	445	223	7
DOLDUS	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	790	208	14
DIOLINUS	AT 175.884.334	DIRIO / ERLINUS	2000	290	208	0
DIOKUS	AT 223.504.442	DIRIO / STELO	2000	313	195	0
SAGAN	AT 027.505.942	STARUS / DOGAN	1999	354	193	0
DICHULO	AT 391.926.142	DIECHO / DIZEM	2000	404	192	0

13.2 Väter der Töchter gesamt

Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS DIONIS	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.644	15.786	134
RUMBA	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.728	2.930	80
RESS	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.763	5.621	36
WEINOLD	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.721	10.886	133
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	25.710	18.768	42
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	24.762	13.323	113
WILLE	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	22.929	20.366	33
STRELLER	AT 474.437.441	STRELL / BARY	1994	20.302	1.139	20
HUPSOL	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	19.995	12.464	73
WAL	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	18.817	10.065	62

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS JUBILAT	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD	1985	6.752	16	8
JETWAY ET (M) *TA	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER	1988	5.872	162	118
JADE	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.722	11	175
STARBUCK *TW *TM *TA	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.484	104	89
ETVEI *TW *TM	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.469	2.060	73
STR.IMPROVER (M)	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	4.855	0	103
BLEND	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT	1984	4.813	14	91
PRONTO	US 191.184	ENSIGN ET / EMORY	1995	4.325	1.479	63
TASSAN	AT 193.031.448	TOM JONES / DELEGATE	1980	4.290	3	5
GS NERO	AT 113.186.961	NORVIC / URAL	1970	4.257	0	0

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CADON RED	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.082	1.208	8
FABER RED	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.318	1.265	12
LEE	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.007	480	19
BRAND RED	CA 311.569	CITATION RC / SKY CHIEF	1967	4.848	0	18
TRAILOR	DE 10 13278183	BELL-TROY / ELEVATION	1989	4.571	172	1
STAR-LEADER	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.647	394	11
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.290	1.768	6
TRADEMARK RH	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT	1995	3.289	266	2
LASSO	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.044	11	2
RUDI RED	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	2.942	39	9

Pinzgauer

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
ADRIAN	AT 074.300.857	ARN /	1967	2.686	1	2
MILKO	AT 425.680.557	MARS / AREIT	1983	2.563	3	8
MASCHA	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.526	34	7
MULTI	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.368	6	5
WODAN II	AT 370.608.857	WATZER / BAUHERR	1979	1.772	0	2
MET	AT 441.500.957	KOMET / GOELL	1984	1.576	3	5
MALTUS	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.543	92	8
LUCKI	AT 002.942.348	LOTSE /	1964	1.488	0	5
MONTE	AT 504.088.557	KOLLI / AREIT	1988	1.443	25	3
MANDARIN	AT 696.348.657	MALTUS / KARTON	1996	1.395	123	3

Grauvieh

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
DOLDUS	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	790	208	14
ELEFANT	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	627	0	21
STARUS	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	590	19	9
DIONUS	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	495	244	5
DALEFUS	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	486	84	0
DIECHO	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	471	43	7
DINKOS	AT 088.363.876	DOGAN / DONKO	1993	460	50	5
DENEUS	AT 092.795.976	DETLEV / DEZEM	1987	459	2	19
SEBU	AT 223.498.742	STELO / DOGAN	2000	453	149	0
SEKOS	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	445	223	7

ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH

A-1200 Wien, Dresdner Straße 89/19

Tel.: +43 (0) 1 334 17 21-0, Fax: +43 (0) 1 334 17 13

E-mail: info@zuchtdata.at

Internet: www.zuchtdata.at