



2014

LEISTUNGSPRÜFUNG

MILCH

FLEISCH

FITNESS

EXTERIEUR

ZUCHTPROGRAMME

GENETISCHE TRENDS

JUNGSTIERE

TESTSTIERE

STIERMÜTTER

STIERVÄTER

BESAMUNGSSTIERE

JAHRESBERICHT

ZuchtData Jahresbericht 2014

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
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 2014, nach Bundesland

LKV	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel. ¹	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe ²
BGLD	103	3.490	79,5	103	3.478
KTN	1.298	26.215	76,0	1.171	22.965
NOE	3.627	85.328	81,0	3.515	83.335
OOE	4.587	122.129	72,0	4.402	117.471
SBG	2.097	36.232	63,7	1.988	33.679
STM	3.109	63.712	77,8	2.894	60.266
TIROL	5.301	56.854	100,0	5.268	55.689
VBG	1.354	22.565	93,8	1.344	21.742

Österreich gesamt

Jahr	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel.	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe
2012	22.359	401.263	76,6	21.651	385.649
2013	21.905	405.077	77,8	21.141	388.120
2014	21.476	416.525	78,2	20.685	398.625

¹ in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2014

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	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
	2014	15.622	14.289	292.280	16.772	304.194	96,0
Braunvieh	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
	2014	4.738	3.615	50.617	5.148	51.692	92,5
Holstein	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
	2014	4.056	1.169	43.509	4.962	47.750	94,5
Pinzgauer	2012	1.001	570	7.273	1.218	7.598	82,4
	2013	982	552	7.027	1.220	7.365	82,7
	2014	970	535	7.068	1.208	7.393	82,8
Grauvieh	2012	918	804	3.732	1.030	3.852	81,2
	2013	897	772	3.773	1.020	3.895	78,2
	2014	872	739	3.686	1.003	3.823	75,3
Jersey	2012	194	17	705	266	821	94,1
	2013	223	17	761	307	936	96,2
	2014	291	20	849	352	1.028	95,7
Tuxer	2012	91	23	244	103	259	85,6
	2013	89	25	234	99	243	85,5
	2014	79	22	245	90	252	85,1
Murbodner	2012	74	17	266	81	273	92,1
	2013	61	19	281	72	293	92,4
	2014	62	21	275	72	285	92,4
Pustertaler Sprintzen	2012	14	0	28	20	34	91,0
	2013	21	0	29	25	34	86,1
	2014	22	0	25	27	31	92,5
Waldviertler Blondvieh	2012	4	0	11	5	14	94,7
	2013	6	1	12	8	15	93,9
	2014	5	1	5	6	7	94,1
Kärntner Blondvieh	2012	6	1	16	6	16	49,3
	2013	6	1	21	6	21	54,0
	2014	6	1	21	7	21	48,2
Ennstaler Bergschecken	2012	12	3	39	14	39	79,4
	2013	11	2	41	13	43	76,6
	2014	14	2	45	17	49	73,9

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	2012	247.168	7.039	4,15	292	3,42	241	533
	2013	249.030	7.103	4,15	294	3,41	242	536
	2014	255.315	7.172	4,13	296	3,41	244	541
Braunvieh	2012	44.058	7.094	4,15	295	3,46	246	541
	2013	42.647	7.111	4,16	296	3,45	245	541
	2014	41.878	7.161	4,15	297	3,46	248	545
Holstein	2012	36.421	8.473	4,10	347	3,29	279	626
	2013	36.934	8.483	4,09	347	3,27	278	625
	2014	37.966	8.592	4,06	349	3,28	282	630
Pinzgauer	2012	6.235	5.524	3,88	214	3,28	181	395
	2013	6.181	5.616	3,88	218	3,27	184	402
	2014	6.067	5.655	3,86	218	3,27	185	403
Grauvieh	2012	3.041	4.913	3,94	194	3,28	161	355
	2013	3.100	4.934	3,97	196	3,29	162	358
	2014	2.973	4.949	3,97	196	3,29	163	359
Jersey	2012	623	5.608	5,22	293	3,89	218	511
	2013	695	5.567	5,22	291	3,85	215	506
	2014	764	5.460	5,21	284	3,84	210	494
Tuxer	2012	154	4.513	3,82	172	3,39	153	325
	2013	160	4.578	3,87	177	3,35	153	330
	2014	144	4.419	3,77	167	3,37	149	316
Murbodner	2012	222	3.999	3,97	159	3,36	134	293
	2013	220	4.055	3,95	160	3,34	135	295
	2014	229	3.934	3,98	157	3,33	131	288
Pustertaler Sprintzen	2012	13	4.071	3,97	162	3,41	139	301
	2013	14	3.896	3,92	153	3,33	130	283
	2014	18	3.887	3,80	148	3,30	128	276
Waldviertler Blondvieh	2012	10	3.204	4,00	128	3,35	107	235
	2013	11	3.623	4,18	152	3,51	127	279
	2014	8	3.622	4,14	150	3,44	125	275
Kärntner Blondvieh	2012	13	5.060	3,86	195	3,54	179	374
	2013	15	5.257	4,20	221	3,26	172	393
	2014	16	5.099	4,19	213	3,28	167	381
Ennstaler Bergschecken	2012	30	4.259	3,69	157	3,26	139	296
	2013	25	4.358	3,71	162	3,21	140	302
	2014	41	3.771	3,70	139	3,27	123	263

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2012	337.988	7.148	4,14	296	3,41	244	540
2013	339.032	7.200	4,14	298	3,40	245	543
2014	345.419	7.273	4,12	300	3,39	247	547

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2012	67.112	6.393	4,13	264	3,40	217	481
	2013	67.920	6.450	4,12	266	3,38	218	484
	2014	71.382	6.486	4,11	267	3,38	219	486
Braunvieh	2012	12.672	6.394	4,12	263	3,44	220	483
	2013	12.132	6.455	4,13	266	3,43	222	488
	2014	12.187	6.487	4,12	267	3,44	223	491
Holstein	2012	11.424	7.671	4,02	308	3,29	252	560
	2013	11.648	7.684	4,01	308	3,26	251	559
	2014	12.064	7.777	3,99	310	3,28	255	565
Pinzgauer	2012	2.001	4.816	3,88	187	3,31	159	346
	2013	1.965	4.918	3,89	191	3,29	162	353
	2014	1.856	4.941	3,87	191	3,29	163	354
Grauvieh	2012	709	4.402	4,00	176	3,34	147	323
	2013	772	4.400	4,04	178	3,37	148	326
	2014	672	4.429	4,00	177	3,34	148	325
Jersey	2012	222	5.001	5,16	258	3,85	193	451
	2013	220	5.109	5,10	261	3,79	194	455
	2014	249	4.950	5,06	251	3,73	185	435
Tuxer	2012	28	4.084	3,93	160	3,41	139	299
	2013	37	3.920	3,82	150	3,29	129	279
	2014	38	3.980	3,83	152	3,37	134	287
Murbodner	2012	47	3.319	4,00	133	3,30	109	242
	2013	45	3.479	4,01	139	3,35	117	256
	2014	45	3.532	4,04	143	3,42	121	264
Pustertaler Sprintzen	2012	1	5.028	4,56	230	3,31	167	396
	2013	4	4.065	3,61	147	3,35	136	283
	2014	6	3.008	3,84	115	3,35	101	216
Waldviertler Blondvieh	2012	3	2.658	4,15	110	3,36	89	199
	2013	2	2.844	4,75	135	3,92	111	246
	2014	0						
Kärntner Blondvieh	2012	1	4.475	3,77	169	3,53	158	327
	2013	2	4.252	4,40	187	3,44	146	334
	2014	4	4.801	4,27	205	3,32	159	364
Ennstaler Bergschecken	2012	7	3.974	4,00	159	3,21	127	286
	2013	1	3.320	4,30	143	3,87	129	272
	2014	13	3.354	4,02	135	3,35	112	247

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2012	94.227	6.494	4,11	267	3,39	220	487
2013	94.748	6.548	4,10	269	3,37	220	489
2014	98.516	6.594	4,09	270	3,37	222	492

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2012	239.729	7.073	4,15	293	3,43	242	535
	2013	240.745	7.141	4,15	296	3,41	244	262
	2014	246.135	7.214	4,13	298	3,41	246	544
Braunvieh	2012	43.194	7.113	4,15	295	3,47	246	541
	2013	41.732	7.132	4,16	297	3,45	246	543
	2014	40.985	7.185	4,16	299	3,46	248	547
Holstein	2012	33.306	8.569	4,09	351	3,29	282	633
	2013	33.739	8.576	4,09	350	3,27	281	631
	2014	34.572	8.694	4,06	353	3,28	285	638
Pinzgauer	2012	6.022	5.524	3,87	214	3,28	181	395
	2013	5.934	5.625	3,88	218	3,27	184	402
	2014	5.778	5.666	3,86	219	3,27	185	404
Grauvieh	2012	2.965	4.924	3,94	194	3,28	162	356
	2013	3.020	4.937	3,97	196	3,29	163	359
	2014	2.891	4.953	3,97	197	3,29	163	360
Jersey	2012	549	5.651	5,25	297	3,92	222	519
	2013	573	5.677	5,26	299	3,88	220	519
	2014	648	5.632	5,22	294	3,85	217	511
Tuxer	2012	148	4.537	3,80	173	3,38	154	327
	2013	157	4.576	3,86	177	3,35	153	330
	2014	140	4.429	3,76	167	3,36	149	315
Murbodner	2012	215	3.990	3,97	158	3,36	134	292
	2013	214	4.021	3,96	159	3,35	135	294
	2014	222	3.899	3,98	155	3,34	130	286
Pustertaler Sprintzen	2012	10	4.135	4,13	171	3,48	144	315
	2013	11	4.043	4,00	162	3,39	137	299
	2014	14	4.027	3,77	152	3,34	135	286
Waldviertler Blondvieh	2012	10	3.204	4,00	128	3,35	107	235
	2013	11	3.623	4,18	152	3,51	127	279
	2014	7	3.607	4,08	147	3,45	125	272
Kärntner Blondvieh	2012	13	5.060	3,86	195	3,54	179	374
	2013	15	5.257	4,20	221	3,26	172	393
	2014	16	5.099	4,19	213	3,28	167	381
Ennstaler Bergschecken	2012	29	4.288	3,67	157	3,26	140	297
	2013	25	4.358	3,71	162	3,21	140	302
	2014	40	3.756	3,69	139	3,27	123	262

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2012	326.190	7.177	4,14	297	3,41	245	542
2013	326.176	7.234	4,14	299	3,40	246	545
2014	331.448	7.311	4,12	302	3,40	248	550

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2012	65.201	6.419	4,13	265	3,40	218	483
	2013	65.766	6.479	4,12	267	3,38	219	486
	2014	68.923	6.519	4,11	268	3,38	220	488
Braunvieh	2012	12.457	6.409	4,12	264	3,44	221	485
	2013	11.881	6.474	4,13	267	3,43	222	489
	2014	11.960	6.505	4,12	268	3,44	224	492
Holstein	2012	10.504	7.750	4,02	311	3,29	255	566
	2013	10.748	7.755	4,00	311	3,26	253	564
	2014	11.081	7.851	3,99	313	3,28	257	570
Pinzgauer	2012	1.949	4.817	3,88	187	3,31	159	346
	2013	1.895	4.928	3,89	192	3,29	162	354
	2014	1.785	4.950	3,87	191	3,29	163	354
Grauvieh	2012	691	4.415	4,00	176	3,35	148	324
	2013	749	4.408	4,05	178	3,37	149	327
	2014	649	4.428	4,00	177	3,34	148	325
Jersey	2012	197	5.008	5,20	261	3,88	194	455
	2013	162	5.354	5,11	274	3,80	204	478
	2014	221	5.031	5,09	256	3,75	189	444
Tuxer	2012	28	4.084	3,93	160	3,41	139	299
	2013	37	3.920	3,82	150	3,29	129	279
	2014	36	3.980	3,82	152	3,36	134	286
Murbodner	2012	44	3.247	3,97	129	3,33	108	237
	2013	44	3.462	4,01	139	3,35	116	255
	2014	44	3.510	4,05	142	3,42	120	262
Pustertaler Sprintzen	2012	1	5.028	4,56	230	3,31	167	396
	2013	3	4.314	3,57	154	3,34	144	298
	2014	5	3.135	3,71	116	3,35	105	221
Waldviertler Blondvieh	2012	3	2.658	4,15	110	3,36	89	199
	2013	2	2.844	4,75	135	3,92	111	246
	2014	0						
Kärntner Blondvieh	2012	1	4.475	3,77	169	3,53	158	327
	2013	2	4.252	4,40	187	3,44	146	334
	2014	4	4.801	4,27	205	3,32	159	264
Ennstaler Bergschecken	2012	6	4.062	3,94	160	3,17	129	289
	2013	1	3.320	4,30	143	3,87	129	272
	2014	12	3.271	4,04	132	3,37	110	242

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2012	91.082	6.516	4,11	268	3,39	221	489
2013	91.290	6.575	4,11	270	3,37	221	491
2014	94.720	6.623	4,09	271	3,37	223	494

2 Fleisch

2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2014

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*	752	600	1.309	37	1498	48.806	194.894	1.124	690	57,5	3,64	63,2
Gesamt	752	600	1.309	37	1498	29.317	117.490	1.135	694	57,4	3,59	60,7
AA	0			0		13	137	914	603	58,5	3,55	51,8
BA	0			0		3	73	1.052	718	64,5	4,25	94,5
BV	64	506	1.164	4	1211	301	2.178	1.006	596	55,4	2,57	2,8
BV x BA	0			0		8	24	1.099	716	59,9	3,54	54,2
BV x CH	0			0		7	35	1.101	672	57,8	3,34	34,3
BV x FL	0			0		41	220	1.118	653	56,7	3,25	31,4
BV x HF	0			0		3	32	1.079	622	58,3	2,47	3,1
BV x LI	0			0		15	74	936	638	58,5	3,49	54,1
BV x MB	0			0		0	14		670		3,64	64,3
BV x WB	0			0		49	309	1.101	688	60,1	3,86	77,7
CH	30	634	1.160	0		43	296	1.036	715	59,4	4,19	90,9
EB	0			0		1	17	975	642	57,6	3,71	64,7
FL	536	622	1.357	33	1533	25.900	98.459	1.141	700	57,3	3,63	63,2
FL x AA	0			0		19	71	1.130	666	57,7	3,72	71,8
FL x BA	0			0		27	153	1.067	741	60,9	3,92	85,0
FL x BV	0			0		6	37	1.076	638	54,5	3,16	24,3
FL x CH	0			0		69	432	1.169	748	58,6	4,02	87,3
FL x FF	0			0		0	11		752		3,55	63,6
FL x HF	0			0		301	1.204	1.108	658	56,2	2,91	13,0
FL x LI	0			0		250	1.705	1.117	702	59,9	3,95	86,2
FL x MB	0			0		27	156	1.064	672	57,8	3,82	78,2
FL x NR	0			0		7	13	1.179	703	55,8	3,46	46,2
FL x PI	0			0		8	30	1.092	655	56,0	3,33	43,3
FL x PM	0			0		7	55	1.040	698	61,9	3,87	83,6
FL x PS	0			0		3	13	1.144	698	57,7	3,77	76,9
FL x WB	0			0		303	2.172	1.118	733	61,0	4,30	94,9
FL x WV	0			0		2	12	1.099	613	58,6	3,17	16,7
GA x AA	0			0		4	37	776	479	56,5	3,05	18,9
GR	22	523	1.185	0		0	329		366		3,19	25,8
HF	8	513	1.127	0		262	1.291	978	560	54,4	1,85	0,1
HF x BV	0			0		0	11		688		2,55	9,1
HF x CH	0			0		2	23	1.132	657	58,5	3,26	34,8
HF x FL	0			0		144	645	1.118	667	56,1	3,05	20,3
HF x LI	0			0		14	48	995	640	58,8	3,25	29,2
HF x WB	0			0		34	215	1.050	684	59,6	3,57	56,3
KB	0			0		15	194	1.050	623	57,4	3,69	64,9
LI	1	474	1.327	0		26	246	948	665	62,0	4,27	93,9
MB	0			0		65	458	1.091	654	59,3	3,86	77,1
PI	55	553	1.219	0		37	323	1.004	597	54,9	2,86	13,3
PI x CH	0			0		0	11		727		3,82	81,8
PI x FL	0			0		14	73	1.052	678	57,9	3,51	52,1
PI x LI	0			0		12	35	1.009	633	59,2	3,83	71,4
PI x WB	0			0		18	60	1.109	709	60,3	4,10	90,0
PS	0			0		16	35	1.028	618	57,0	3,37	37,1

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 %
2012	637	620	1.331	72	1.459	55.001	190.835	1.106	682	57,5	3,62	61,8
2013	643	598	1.311	82	1.470	48.694	188.289	1.123	688	57,3	3,63	63,1
2014	752	600	1.309	37	1.498	48.806	194.894	1.124	690	57,5	3,64	63,2

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	Kontroll- betriebe	Kontroll- herden ¹	Kontroll- kühe	Zucht- betriebe	Zucht- herden ¹	Herdebuch- kühe
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
2014	2.549	4.027	26.516	2.454	3.166	23.913

Nach Rasse

Rasse	Kontroll- herden	Kontroll- kühe	Zucht- herden	Herdebuch- kühe
Fleckvieh	717	5.121	627	4.752
Sonstige, Kreuzungen	538	1.616	0	0
Murbodner	461	4.345	442	4.294
Pinzgauer	402	2.517	369	2.449
Grauvieh	385	1.465	332	1.329
Schot. Hochlandrind	214	1.145	205	1.111
Braunvieh	172	650	141	596
Tuxer	167	865	161	853
Charolais	164	1.796	158	1.780
Kärntner Blondvieh	137	1.179	130	1.170
Limousin	126	1.590	121	1.564
Pustertaler Sprintzen	124	506	116	492
Waldviertler Blondvieh	112	960	106	948
Angus	96	1.304	88	1.279
Galloway	48	314	42	293
Blonde Aquitaine	43	520	39	489
Ennstaler Bergschecken	30	122	28	115
Aubrac	16	131	9	103
Weiß-blaue Belgier	15	58	12	55
Holstein Friesian	9	13	7	11
Dahomey	8	21	8	21
Zwerg-Zebus	7	83	5	80
Gelbvieh	7	9	7	9
Zebu	5	10	0	0
Shorthorn	4	12	0	0
Jersey	4	6	3	5
Salers	3	111	2	77
Piemonteser	3	9	3	9
Hinterwälder	3	4	0	0
Luing	3	4	3	4
Yak	2	25	2	25
Hereford	2	5	0	0

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		TGZ
		ungen	n			Gew.	TGZ	n	Gew.	
Angus	M	1.701	574	35,0	560	249,8	1.074	377	410,0	1.027
	W	2.209	616	33,0	655	235,0	1.009	508	360,9	899
Aubrac	M	171	48	36,1	60	246,6	1.053	50	372,9	922
	W	196	60	33,0	71	225,3	959	38	326,3	802
Blonde Aquitaine	M	710	252	46,9	230	275,7	1.146	169	452,7	1.111
	W	789	226	43,4	231	255,9	1.064	203	383,9	932
Braunvieh	M	449	154	40,4	190	266,2	1.134	72	397,7	977
	W	439	116	39,0	159	238,3	1.007	101	343,7	839
Charolais	M	2.351	864	46,7	772	281,5	1.176	511	464,0	1.144
	W	2.516	811	43,1	816	263,9	1.103	605	402,9	983
Dahomey	M	10	4	11,5	3	91,7	407	2	94,0	231
	W	13	6	14,5	4	56,5	235	3	101,7	252
Ennstaler Bergschecken	M	59	32	40,0	17	254,3	1.070	6	407,3	1.008
	W	96	36	36,4	27	234,1	983	16	375,3	924
Fleckvieh	M	4.428	1.691	44,1	1.656	292,0	1.241	678	468,0	1.161
	W	4.945	1.511	41,3	1.456	265,1	1.119	1.127	392,2	961
Galloway	M	286	109	33,0	70	213,6	897	56	313,6	769
	W	426	111	30,4	65	197,7	827	91	282,1	693
Grauvieh	M	1.041	408	38,4	396	257,8	1.087	145	367,4	894
	W	1.056	379	37,0	340	236,8	997	223	324,7	785
Hereford	M	10	2	40,5	3	148,3	533	3	319,0	740
	W	4	2	37,5	2	196,5	795			
Hinterwälder	M	3	1	45,0						
	W	1						1	273,0	677
Holstein Friesian	M	25	8	42,1	13	233,8	981	3	349,7	856
	W	13	2	41,0	6	198,2	816	4	293,3	708
Jersey	M	7	4	31,5						
	W	5	4	30,3						
Kärntner Blondvieh	M	1.222	549	42,8	463	264,9	1.111	148	404,7	991
	W	1.327	515	40,0	456	240,7	1.002	287	359,1	872
Limousin	M	1.751	596	42,5	602	266,6	1.122	409	435,6	1.077
	W	1.847	543	40,4	576	249,2	1.046	479	378,6	929
Luing	M	3	1	39,0	2	274,5	1.203			
	W									
Murbodner	M	3.997	1.772	42,9	1.465	274,8	1.160	450	418,5	1.031
	W	4.612	1.634	40,6	1.516	251,3	1.054	1.013	367,8	897
Piemonteser	M	8	1	46,0	1	205,0	845	3	384,0	939
	W	10	6	40,0	1	203,0	845	2	346,5	854
Pinzgauer	M	1.899	937	44,1	559	269,0	1.124	259	409,8	1.002
	W	2.097	795	41,8	531	247,2	1.028	457	343,9	828
Pustertaler Sprintzen	M	388	177	43,1	124	260,1	1.087	45	406,2	994
	W	441	153	40,0	138	240,7	1.002	115	341,1	824
Salers	M	120	34	40,0	38	242,8	1.014	36	404,7	995
	W	135	43	37,0	29	221,5	916	33	350,8	858

Rasse	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Schot. Hochlandrind	M	928	322	30,1	242	180,0	750	279	252,2	611
	W	1.061	332	28,8	246	167,1	691	290	235,9	570
Shorthorn	M	12	5	43,4	4	374,3	1.654	3	541,3	1.364
	W	7	2	41,0				2	407,5	1.029
Sonstige, Kreuzungen	M	3.289	1.451	41,6	1.073	276,5	1.176	436	411,5	1.016
	W	3.670	1.373	39,4	1.120	251,5	1.062	669	370,4	909
Tuxer	M	484	239	36,0	164	247,8	1.053	63	367,8	905
	W	622	227	34,0	206	228,5	970	152	321,4	787
Waldviertler Blondvieh	M	876	376	38,6	261	243,0	1.025	138	373,3	918
	W	993	338	37,0	288	218,1	907	205	333,0	812
Weiß-blaue Belgier	M	76	26	45,0	28	269,4	1.126	18	446,3	1.100
	W	66	21	41,0	17	237,2	999	19	387,1	951
Yak	M	15	3	22,3	2	162,0	683	4	254,8	639
	W	47	4	20,5	3	88,7	313	5	166,8	397
Zebu	M	12	6	12,0						
	W	25	14	14,6	1	99,0	375			
Zwerg-Zebus	M	82	21	13,9	36	90,8	393	15	125,7	309
	W	183	19	13,4	32	76,5	322	23	113,9	278

Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
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
2014	M	26.413	10.667	41,8	9.034	269,0	1.136	4.378	413,8	1.021
	W	29.853	9.901	39,3	8.992	246,3	1.035	6.671	361,3	883

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
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	3,62	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	3,75
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	4,86	3,79
2014	3,80	3,86	3,42	3,54	4,72	3,77

Anzahl der Abkalbungen

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1999	4,09	4,02	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	3,72	3,31	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	3,76	4,68	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	4,80	3,87
2014	3,96	3,72	3,38	3,65	4,68	3,87

Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1999	21.312	23.639	24.943	17.123	18.606	21.819
2000	22.508	23.775	25.533	17.727	18.384	22.789
2001	21.670	23.977	25.110	17.953	19.554	22.277
2002	21.434	23.501	25.147	16.904	19.780	22.002
2003	21.980	24.355	25.589	17.826	19.743	22.629
2004	22.437	24.248	26.183	18.603	20.163	23.017
2005	23.162	24.567	26.595	18.893	19.963	23.633
2006	23.644	25.323	26.877	19.861	20.441	24.156
2007	24.215	25.313	27.947	20.038	21.222	24.649
2008	24.988	26.409	29.197	20.290	21.200	25.506
2009	25.323	26.498	29.431	20.533	21.745	25.796
2010	25.560	26.437	30.526	20.620	21.020	26.055
2011	25.850	26.327	29.986	20.472	22.099	26.192
2012	26.772	27.217	30.412	20.112	22.818	27.058
2013	27.328	27.463	30.361	20.207	23.007	27.505
2014	27.704	28.036	30.533	20.216	22.717	27.873

Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1999	8,85	9,39	10,72	7,08	6,86	8,98
2000	9,32	9,54	11,24	7,26	6,87	9,40
2001	9,40	9,84	11,56	7,51	7,16	9,56
2002	9,50	9,91	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	10,61	10,84	13,23	8,32	7,64	10,81
2008	10,92	11,09	13,51	8,48	7,66	11,10
2009	11,09	11,18	13,63	8,53	7,86	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	8,21	11,97
2014	12,10	11,83	14,35	8,64	8,22	12,18

Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1999	1.628	1.780	1.867	1.237	1.328	1.656
2000	1.721	1.793	1.921	1.282	1.309	1.732
2001	1.658	1.808	1.891	1.295	1.396	1.693
2002	1.642	1.776	1.896	1.220	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	2.019	2.195	1.480	1.580	1.967
2010	1.956	2.017	2.279	1.478	1.519	1.984
2011	1.975	2.011	2.234	1.467	1.598	1.992
2012	2.045	2.087	2.267	1.446	1.657	2.060
2013	2.087	2.108	2.265	1.450	1.661	2.094
2014	2.114	2.156	2.277	1.450	1.646	2.122

Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1999	30,9	32,3	30,0	34,5	34,4	31,1
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	33,8	30,1
2009	29,8	31,4	29,0	34,0	33,8	30,1
2010	29,9	31,5	28,9	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
2014	29,5	31,3	28,8	33,8	34,0	29,8

Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
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	5,74	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	5,92	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	7,68	6,30
2014	6,27	6,49	5,83	6,41	7,57	6,28

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	2012	8,0	7,1	24,5	1,1	2,9	14,4	1,2	7,9	15,0	16,3	1,6
	2013	7,7	6,7	25,0	1,0	2,8	14,0	1,1	7,7	16,9	15,3	1,9
	2014	7,7	7,3	22,9	1,0	2,9	13,5	1,2	7,7	18,8	15,5	1,6
Braunvieh	2012	9,4	4,5	28,1	1,5	2,3	12,0	1,1	7,7	14,0	18,2	1,2
	2013	8,1	4,4	28,4	1,3	2,2	11,6	1,0	7,6	15,6	18,5	1,3
	2014	8,1	4,7	26,5	1,2	2,3	11,8	1,1	7,3	18,2	17,5	1,5
Holstein	2012	6,8	3,6	24,9	1,6	5,3	15,6	0,6	8,7	13,9	18,2	1,0
	2013	5,9	3,8	25,0	1,5	4,9	14,9	0,9	8,6	16,4	16,4	1,8
	2014	5,9	3,7	23,2	1,5	5,0	14,2	0,7	8,9	17,8	17,6	1,5
Pinzgauer	2012	8,4	6,0	26,8	0,4	0,4	10,7	0,4	1,4	30,0	13,1	2,4
	2013	7,0	5,4	23,9	0,6	0,5	9,8	0,4	1,7	34,7	12,9	3,1
	2014	9,0	5,6	22,6	0,4	0,5	9,7	0,4	1,5	32,3	13,1	4,8
Grauvieh	2012	11,1	3,8	26,1	1,8	1,2	6,1	0,8	3,2	24,4	19,5	1,9
	2013	7,8	2,7	24,8	0,9	0,7	6,6	0,7	2,4	30,9	19,3	3,2
	2014	11,0	4,4	20,8	1,2	0,8	5,9	1,3	2,0	30,0	18,4	4,2
Gesamt	2012	8,1	6,3	25,1	1,2	3,0	14,1	1,1	7,7	15,2	16,8	1,5
	2013	7,5	6,0	25,4	1,1	2,9	13,6	1,0	7,6	17,2	15,9	1,9
	2014	7,6	6,5	23,4	1,1	2,9	13,2	1,1	7,6	19,0	15,9	1,7

Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2012	0,1	11,7	20,1	0,9	1,3	6,8	1,5	4,7	33,8	16,1	3,0
	2013	0,1	10,3	19,6	0,8	1,4	7,1	1,1	4,6	37,5	14,4	3,0
	2014	0,1	11,0	16,7	0,9	1,3	6,5	1,4	4,4	41,4	14,3	2,1
Braunvieh	2012	0,1	8,0	24,8	1,8	1,7	9,2	1,9	4,3	25,9	20,3	2,0
	2013	0,1	7,0	24,3	1,2	1,7	8,3	1,6	4,7	29,4	20,2	1,6
	2014	0,0	8,2	20,8	1,1	1,5	8,7	1,7	4,4	33,9	17,9	1,9
Holstein	2012	0,1	5,5	21,9	1,2	3,6	9,1	0,8	5,8	32,9	17,4	1,7
	2013	0,0	6,0	20,3	1,3	3,0	8,0	1,2	6,1	35,6	15,7	2,8
	2014	0,1	5,9	18,5	1,3	2,7	8,0	0,9	5,8	37,6	17,0	2,1
Pinzgauer	2012	0,1	13,2	16,7	0,6	0,0	6,2	0,5	0,5	43,6	15,3	3,3
	2013	0,1	11,8	16,4	0,3	0,4	5,6	0,5	1,0	47,0	14,2	2,7
	2014	0,1	12,2	14,9	0,3	0,1	6,3	0,6	1,3	44,0	15,1	5,0
Grauvieh	2012	0,0	9,6	15,7	2,8	0,4	3,6	0,8	0,8	43,0	19,7	3,6
	2013	0,0	5,0	14,0	0,4	0,7	4,7	1,1	1,8	50,2	20,4	1,8
	2014	0,3	8,4	12,9	1,0	1,0	3,2	1,0	0,0	51,1	18,4	2,6
Gesamt	2012	0,1	10,4	20,8	1,0	1,6	7,4	1,4	4,6	33,0	16,9	2,8
	2013	0,1	9,4	20,2	0,9	1,6	7,3	1,2	4,6	36,7	15,4	2,8
	2014	0,1	10,1	17,3	0,9	1,4	6,9	1,3	4,5	40,2	15,1	2,1

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	2011	61,7	1,93	391,4
	2012	61,2	1,96	390,1
	2013	61,5	1,94	390,3
Braunvieh	2011	59,7	2,13	418,2
	2012	59,2	2,16	416,7
	2013	60,3	2,14	417,6
Holstein	2011	59,5	2,13	414,7
	2012	59,0	2,17	413,4
	2013	58,5	2,19	413,8
Pinzgauer	2011	64,6	1,82	401,7
	2012	64,5	1,84	400,9
	2013	65,3	1,80	400,5
Grauvieh	2011	66,2	1,76	400,6
	2012	67,2	1,73	400,8
	2013	64,3	1,78	398,9
Gesamt	2011	61,3	1,97	397,1
	2012	60,9	2,00	395,7
	2013	61,2	1,98	395,9

NRR90, BSI und ZKZ, 1. Laktation

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2011	60,7	1,88	391,9
	2012	60,6	1,90	391,0
	2013	60,8	1,89	390,2
Braunvieh	2011	57,2	2,12	418,0
	2012	58,1	2,07	418,2
	2013	58,9	2,06	417,7
Holstein	2011	57,3	2,13	412,1
	2012	57,0	2,15	413,1
	2013	56,6	2,20	410,7
Pinzgauer	2011	63,8	1,76	397,1
	2012	63,4	1,77	397,2
	2013	66,2	1,69	396,8
Grauvieh	2011	67,6	1,58	399,1
	2012	69,5	1,59	396,0
	2013	63,7	1,72	396,2
Gesamt	2011	60,0	1,93	397,3
	2012	60,0	1,94	396,7
	2013	60,2	1,94	396,0

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).

Schweregeburten u. Totgeburtenrate, alle und 1. Laktationen

Rasse	Jahr	alle Lakt. SG	alle Lakt. TOT	1. Lakt. SG	1. Lakt. TOT
Fleckvieh	2012	3,39	3,93	5,87	4,93
	2013	3,43	3,77	5,81	4,47
	2014	2,98	3,47	5,00	4,15
Braunvieh	2012	2,71	4,43	3,76	4,98
	2013	2,90	4,51	3,89	4,96
	2014	2,65	4,29	3,52	4,87
Holstein Friesian	2012	2,77	6,62	5,05	10,73
	2013	2,71	6,51	4,88	10,71
	2014	2,47	6,44	4,32	10,10
Pinzgauer	2012	3,23	4,47	5,44	5,81
	2013	2,93	4,00	4,82	5,24
	2014	2,59	4,22	3,87	5,28
Grauvieh	2012	3,90	2,40	8,22	2,58
	2013	3,32	1,94	5,26	2,46
	2014	3,13	1,71	5,50	2,93
Gesamt	2012	3,25	4,23	5,52	5,58
	2013	3,29	4,09	5,45	5,20
	2014	2,89	3,82	4,74	4,87

SG= Kalbeverlauf 3-5

Kalbeverlauf, Totgeburten, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	49,73	47,30	2,88	0,09	0,01	0,62	2,85
Braunvieh	56,07	41,28	2,52	0,11	0,02	1,02	3,26
Holstein	52,57	44,95	2,36	0,09	0,02	1,04	5,39
Pinzgauer	38,66	58,75	2,39	0,07	0,13	0,28	3,95
Grauvieh	48,85	48,02	3,02	0,08	0,03	0,08	1,64
Gesamt	50,47	46,64	2,79	0,09	0,02	0,62	2,99

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		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
FL	190.558	187.606	179.650	68.000	68.000	65.000
BV	220.368	217.166	207.285	92.000	93.000	88.000
HF	257.974	244.982	235.312	89.000	87.000	83.000
PI	189.494	182.882	182.007	72.000	71.000	67.000
GR	181.416	176.203	171.810	66.000	67.000	68.000
Gesamt	201.668	197.512	189.152	73.000	73.000	70.000

Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	Mittel			Median		
	2012	2013	2014	2012	2013	2014
FL	117.538	114.614	111.270	45.000	46.000	44.000
BV	140.161	138.631	130.044	60.000	60.000	56.000
HF	162.645	155.009	150.135	63.000	62.000	59.000
PI	129.789	125.376	126.817	54.000	53.000	50.000
GR	111.363	106.719	104.008	41.000	44.000	46.000
Gesamt	126.376	122.937	118.566	49.000	49.000	48.000

Zellzahl (x1.000), in Klassen

Zellzahl	FL	BV	HF	PI	GV	Gesamt
bis 50	41,7	32,5	33,3	40,5	40,6	39,5
51 - 100	21,8	21,9	22,7	21,7	21,1	21,9
101 - 200	17,5	20,8	19,8	17,6	17,9	18,2
201 - 400	10,4	14,0	12,3	11,3	11,4	11,2
401 - 800	4,9	6,6	6,4	5,2	5,7	5,3
über 800	3,6	4,2	5,5	3,7	3,3	3,9

Zellzahlmittel (x1.000), nach Betriebsgrößen

Kuhzahl	FL	BV	HF	PI	GV
<5	180,0	197,5	250,7	218,9	176,4
6-9	165,4	189,7	218,9	176,4	158,3
10-19	174,5	197,1	228,9	174,5	143,0
20-29	174,5	202,1	228,4	187,3	146,1
30-50	178,5	199,6	227,5	159,8	255,7
>50	200,0	230,9	244,3	238,7	

Zellzahlmittel (x1.000), nach Milchleistungsklassen der Betriebe

Milch	FL	BV	HF	PI	GV
<4.999	262,3	281,4	360,1	220,0	192,5
5.000-5.999	207,4	244,9	290,4	171,1	134,6
6.000-6.999	186,0	206,6	279,2	162,0	126,4
7.000-7.999	170,2	189,7	238,7	152,5	118,5
8.000-8.999	164,5	183,7	229,1	178,5	117,2
>9.000	157,8	191,1	211,6	142,5	20,8

3.5 Melkbarkeit

DMG im Durchschnitt, 1. Laktation und 1. Messung

Rasse	2012		2013		2014	
	n	DMG	n	DMG	n	DMG
FL	70.115	2,28	72.205	2,29	78.143	2,32
BV	8.689	2,21	8.349	2,21	8.582	2,24
HF	9.621	2,39	9.477	2,37	10.017	2,40
PI	2.111	1,91	2.004	1,91	1.934	1,91
GR	695	2,05	732	2,04	664	2,05
Gesamt	91.231	2,28	92.767	2,28	99.340	2,31

4 Exterieur

4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2012		2013		2014	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	36.798	80,0	3,8	6.044	80,2	14.041	80,1	16.713	79,9
Bemuskelung	36.798	80,3	3,6	6.044	80,6	14.041	80,2	16.713	80,2
Fundament	36.798	81,1	4,0	6.044	81,1	14.041	81,0	16.713	81,1
Euter	36.798	81,6	4,4	6.044	81,3	14.041	81,6	16.713	81,7
Kreuzhöhe	154.966	142,7	3,7	10.167	143,5	14.055	143,6	16.707	143,3
Mittelhandlänge	154.962	85,9	4,1	10.167	85,9	14.058	85,9	16.713	85,7
Beckenlänge	154.560	53,4	2,4	10.134	53,7	14.025	53,6	16.658	53,8
Hüftbreite	154.572	53,7	2,5	10.141	54,1	14.023	54,0	16.683	53,9
Rumpftiefe	154.979	78,8	3,8	10.167	79,3	14.058	79,7	16.711	79,9
Beckenneigung	154.971	5,2	1,1	10.167	5,1	14.058	5,0	16.712	5,0
Sprungelenkwinkel	154.980	5,4	1,1	10.167	5,4	14.058	5,4	16.713	5,4
Sprungelenksauspr.	154.978	6,0	1,3	10.167	5,8	14.058	5,8	16.713	5,8
Fessel	154.976	5,6	1,1	10.167	5,5	14.058	5,5	16.713	5,6
Klauentracht	154.975	5,2	1,2	10.167	5,2	14.058	5,1	16.713	5,1
Vordereuterlänge	154.984	5,9	1,3	10.167	5,7	14.058	5,6	16.713	5,7
Schenkeleuterlänge	154.984	5,8	1,3	10.167	5,5	14.058	5,5	16.713	5,4
Voreuteraufhängung	108.734	5,1	1,5	10.167	5,2	14.058	5,2	16.713	5,3
Zentralband	154.983	5,9	1,4	10.166	5,8	14.058	5,8	16.713	5,8
Euterboden	154.982	6,2	1,3	10.167	6,0	14.058	6,0	16.713	6,0
Strichlänge	154.983	5,2	1,1	10.167	5,1	14.058	5,1	16.713	5,1
Strichdicke	154.983	5,0	1,0	10.167	4,9	14.058	4,9	16.713	5,0
Strichplatzierung vo.	141.918	4,7	1,2	10.167	4,8	14.058	4,8	16.713	5,0
Strichstellung hi.	154.964	5,1	1,1	10.167	5,1	14.058	5,2	16.713	5,2
Euterreinheit	155.267	8,5	1,1	10.167	8,7	14.058	8,7	16.713	8,7

*Hauptnoten nach System 'Fleckscore' ab 1.3.2012

Braunvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2012		2013		2014	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Gesamtnote	39.658	79,4	3,4	6.358	79,8	6.097	79,3	5.475	78,1
Rahmen	85.149	79,1	5,5	6.359	80,7	6.097	79,6	5.475	77,9
Becken	39.658	78,8	4,8	6.358	79,7	6.097	78,4	5.475	77,0
Fundament	85.165	77,9	5,1	6.358	79,2	6.097	79,4	5.475	78,1
Euter	85.139	78,0	5,3	6.358	79,7	6.097	79,5	5.475	78,5
Bemuskelung	96.174	5,2	1,4	6.359	5,3	6.097	5,3	5.475	5,5
Kreuzhöhe	71.025	146,6	3,8	6.358	147,2	6.096	146,9	5.474	147,4
Brustbreite	62.420	5,3	1,3	6.359	5,4	6.097	5,4	5.475	5,7
Rumpftiefe	95.345	79,3	3,5	6.359	80,6	6.097	80,2	5.475	80,5
Oberlinie	96.625	5,7	1,3	6.359	5,8	6.097	5,6	5.475	5,7
Beckenlänge	92.898	54,0	2,5	6.354	54,9	6.077	54,5	5.446	55,2
Beckenbreite	95.226	33,9	2,4	6.355	34,6	6.091	34,3	5.472	34,6
Beckenneigung	96.627	4,9	1,3	6.359	4,9	6.097	4,8	5.475	4,9
Umdreher	62.406	5,3	1,3	6.359	5,4	6.097	5,2	5.475	5,4
Sprunggelenkwinkel	96.628	5,2	1,2	6.359	5,2	6.097	5,2	5.475	5,2
Sprunggelenksauspr.	96.627	5,4	1,5	6.359	5,4	6.097	5,5	5.475	5,8
Fessel	96.627	5,2	1,2	6.359	5,2	6.097	5,2	5.475	5,4
Trachten	96.625	5,2	1,3	6.359	5,1	6.097	5,3	5.475	5,8
Voreuterlänge	96.627	5,6	1,6	6.359	5,6	6.097	5,9	5.475	6,0
Hintereuterbreite	96.627	5,9	1,7	6.359	6,0	6.097	6,0	5.475	6,2
Hintereuterhöhe	96.627	5,3	1,4	6.359	5,4	6.097	5,7	5.475	5,6
Zentralband	96.625	5,3	1,4	6.358	5,2	6.097	5,3	5.475	5,3
Eutertiefe	96.627	5,8	1,5	6.359	5,9	6.097	5,9	5.475	5,8
Voreuteraufhäng.	39.658	5,9	1,4	6.358	5,9	6.097	6,0	5.475	6,0
Euterbalance	39.658	5,1	1,0	6.358	5,1	6.097	5,2	5.475	5,2
Strichlänge	96.627	4,9	1,3	6.359	4,7	6.097	4,8	5.475	5,0
Strichdicke	39.658	4,7	1,1	6.358	4,7	6.097	4,5	5.475	4,6
Strichplatzierung vo.	85.178	5,1	1,4	6.359	5,3	6.097	5,2	5.475	5,3
Strichplatzierung hi.	39.658	5,8	1,4	6.358	6,0	6.097	6,1	5.475	6,0
Strichstellung	96.623	5,2	1,1	6.359	5,3	6.097	5,4	5.475	5,4
Euterreinheit	89.505	8,7	1,0	4.772	8,8	5.710	8,8	4.731	8,8

Holstein, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2012		2013		2014	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Milchtyp	5.902	81,3	2,7	548	81,6	662	81,1	922	81,5
Körper	5.902	81,3	3,3	548	82,1	662	81,3	922	81,6
Fundament	5.902	80,6	3,2	548	80,9	662	80,2	922	80,9
Euter	5.900	81,1	3,2	548	81,7	662	81,4	922	81,9
Größe	5.880	148,2	4,1	548	148,7	662	148,8	922	148,8
Milchcharakter	5.907	6,0	1,4	548	6,0	662	5,8	922	5,7
Körpertiefe	5.906	6,1	1,4	548	6,6	662	6,3	922	6,3
Stärke	5.907	4,9	1,3	548	5,3	662	5,1	922	5,2
Beckenbreite	5.907	5,3	1,3	548	5,7	662	5,5	922	5,5
Beckenneigung	5.907	4,9	1,2	548	4,9	662	4,8	922	4,7
Hinterbeinwinkelung	5.907	5,2	1,1	548	5,3	662	5,3	922	5,1
Klauenwinkel	3.474	5,0	1,4	548	4,8	662	5,1	922	5,1
Sprunggelenk	5.907	5,6	1,5	548	6,2	662	5,7	922	5,8
Hinterbeinstellung	5.907	5,6	1,4	548	5,9	662	5,8	922	5,7
Hintereuterhöhe	5.907	5,8	1,5	548	5,9	662	6,0	922	6,1
Zentralband	5.907	6,0	1,5	548	6,4	662	6,3	922	6,3
Strichplatz. vorne	5.907	5,2	1,1	548	5,2	662	5,3	922	5,4
Strichplatz. hinten	5.907	6,1	1,5	548	6,5	662	6,7	922	6,6
Vordereuteraufhäng.	5.907	5,9	1,5	548	6,4	662	6,1	922	6,2
Eutertiefe	5.907	6,0	1,5	548	6,6	662	6,3	922	6,6
Strichlänge	5.905	4,5	1,1	548	4,3	662	4,4	922	4,2

Pinzgauer, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2012		2013		2014	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	5.723	5,0	1,2	644	5,0	628	5,0	472	5,0
Bemuskelung	5.723	5,2	1,0	644	5,0	628	5,0	472	5,2
Fundament	5.721	5,7	1,0	644	5,7	628	5,8	472	5,7
Euter	5.722	6,2	1,2	644	6,3	628	6,3	472	6,2
Kreuzhöhe	5.723	142,2	2,7	644	142,2	628	142,6	472	142,5
Mittelhandlänge	5.723	89,6	2,1	644	89,7	628	89,7	472	89,7
Beckenlänge	5.721	53,4	1,3	644	52,9	628	53,2	472	53,3
Hüftbreite	5.715	53,1	1,6	644	52,9	628	53,3	470	53,4
Rumpftiefe	5.722	78,6	2,6	644	78,2	628	79,6	472	79,8
Beckenneigung	5.721	5,2	0,8	644	5,1	628	5,3	472	5,5
Sprunggelenkwinkel	5.722	5,3	0,9	644	5,3	628	5,4	472	5,3
Sprunggelenksauspr.	5.722	6,3	1,0	644	6,2	628	6,5	472	6,3
Fessel	5.722	5,8	1,1	644	5,9	628	6,1	472	6,4
Klauentracht	5.722	5,7	0,9	644	5,4	628	5,7	472	5,6
Vordereuterlänge	5.723	6,1	1,1	644	6,2	628	6,1	472	6,2
Schenkeleuterlänge	5.723	5,7	0,9	644	5,6	628	5,7	472	5,8
Voreuteraufhängung	4.437	6,1	1,4	644	6,3	628	6,2	472	6,0
Zentralband	5.723	6,6	0,9	644	6,5	628	6,6	472	6,5
Euterboden	5.723	6,8	0,9	644	6,9	628	6,9	472	6,9
Strichlänge	5.723	5,8	1,0	644	5,6	628	5,6	472	5,7
Strichdicke	5.723	5,4	0,8	644	5,3	628	5,3	472	5,5
Strichplatzierung vo.	5.720	5,2	1,2	644	5,2	628	4,8	472	4,9
Strichstellung hi.	5.723	5,4	0,9	644	5,5	628	5,5	472	5,5
Euterreinheit	5.723	8,7	0,8	644	8,7	628	8,7	472	8,7

Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2012		2013		2014	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	19.921	8,1	1,0	900	8,3	874	8,3	755	8,4
Bemuskelung	19.921	7,5	1,0	900	7,3	874	7,4	755	7,4
Form	19.921	7,0	0,9	900	7,0	874	7,0	755	6,9
Euter	19.920	6,4	1,4	900	6,7	874	6,9	755	6,7
Kreuzbeinhöhe	19.918	131,7	3,7	900	132,8	874	132,7	755	133,3
Brustumfang	19.886	186,1	7,4	900	185,3	874	185,6	755	185,9
Größe	19.908	8,0	1,1	900	8,3	874	8,3	755	8,4
Länge	19.908	8,5	0,8	900	8,9	874	8,9	755	8,8
Breite	19.907	7,7	1,2	900	7,8	874	8,0	755	7,9
Tiefe	19.908	7,4	1,1	900	7,6	874	7,8	755	7,8
Bemuskelung-vorne	19.908	7,3	1,0	900	7,0	874	7,1	755	6,9
Bemuskelung-hinten	19.908	7,5	1,0	900	7,3	874	7,4	755	7,4
Schulter	19.908	6,6	1,1	900	7,0	874	7,1	755	7,0
Rücken	19.908	7,4	1,2	900	7,5	874	7,4	755	7,4
Beckenneigung	19.896	7,7	1,2	900	7,4	874	7,5	755	7,4
Spr.winkel steil	6.444	6,6	1,2	28	6,5	484	6,5	47	6,6
Spr.winkel gesäbelt	13.509	6,5	1,0	873	6,4	399	6,4	708	6,1
Spr.ausprägung	19.894	6,9	1,2	900	7,2	874	7,3	755	7,4
Fessel	19.907	6,3	1,3	900	6,5	874	6,7	755	6,6
Klauentracht	19.908	6,1	1,3	900	6,1	874	6,4	755	6,1
Klauenschluss	19.905	7,5	1,3	900	8,1	874	8,3	755	8,6
Baucheuter	19.906	6,8	1,6	900	7,1	874	7,2	755	7,2
Schenkeleuter	19.906	6,8	1,4	900	7,0	874	6,9	755	6,8
Eutersitz	19.906	6,9	1,4	900	7,3	874	7,3	755	7,3
Strichausbildung	19.906	6,5	1,8	900	6,6	874	6,9	755	6,8
Strichstellung	19.906	6,6	1,5	900	6,6	874	6,8	755	6,7
Euterreinheit	12.307	8,1	1,8	900	7,9	874	7,8	755	7,8

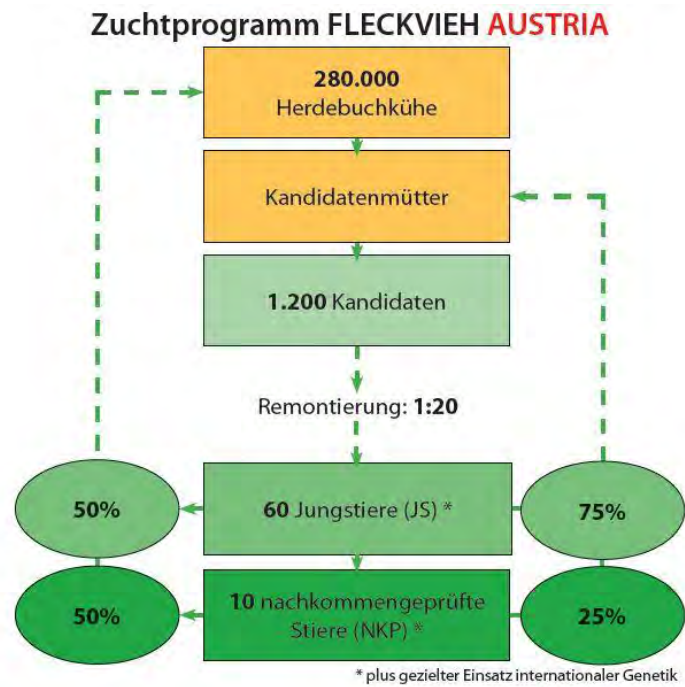
4.1.2 Exterieurbewertung

Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp	Bemusk./Körp Becken	Fundament	Euter	KH	WH
FL	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
	2014		7,4	6,4	6,6	6,7	144,2	140,4
BV	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	
	2014	79,6	79,8	78,9	79,5	79,8	147,9	
HF	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
	2014	83,8	84,0	84,7	83,2	83,7	149,9	
PI	2012		7,4	6,5	7,1	7,1	144,6	142,6
	2013		7,7	6,7	7,4	7,6	143,8	142,0
	2014		7,6	6,6	7,1	7,5	144,2	141,4
GR	2012		8,3	7,3	6,9	6,7	132,8	
	2013		8,4	7,4	7,0	6,8	132,7	
	2014		8,4	7,4	6,9	6,7	133,3	

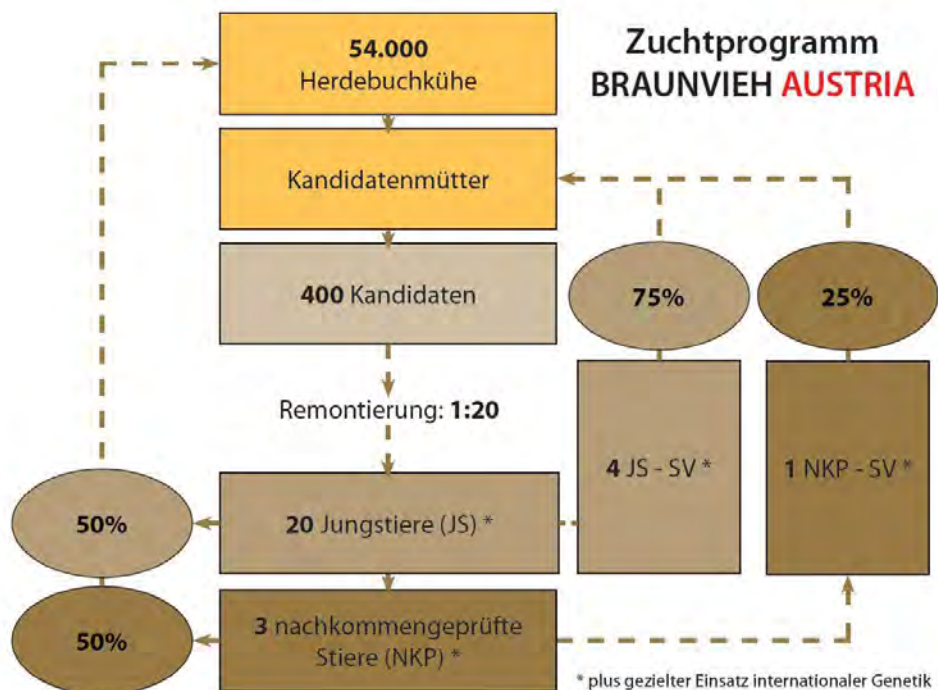
Zuchtprogramm

5 Ablaufdiagramme

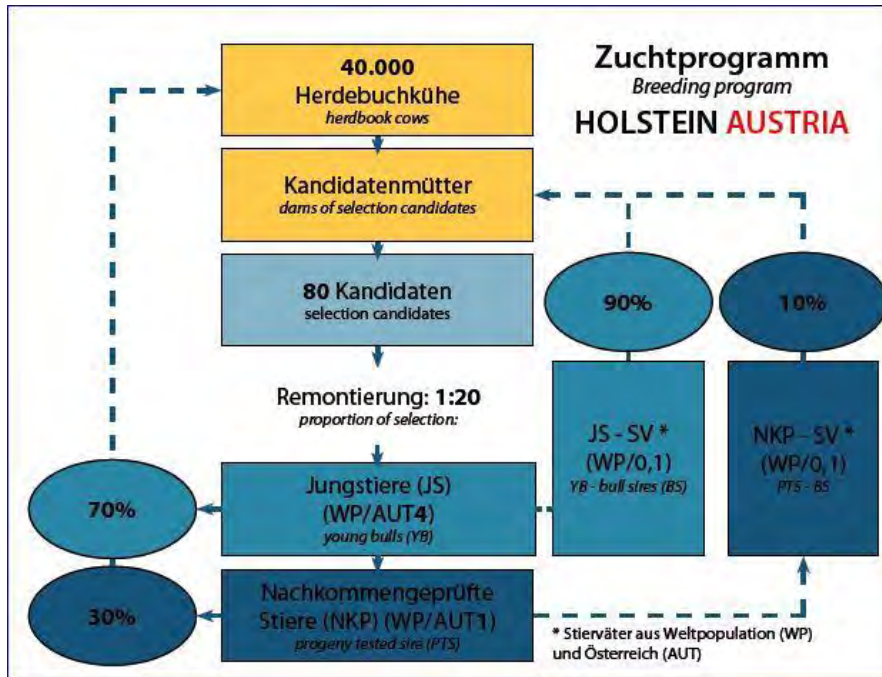
Zuchtprogramm Fleckvieh



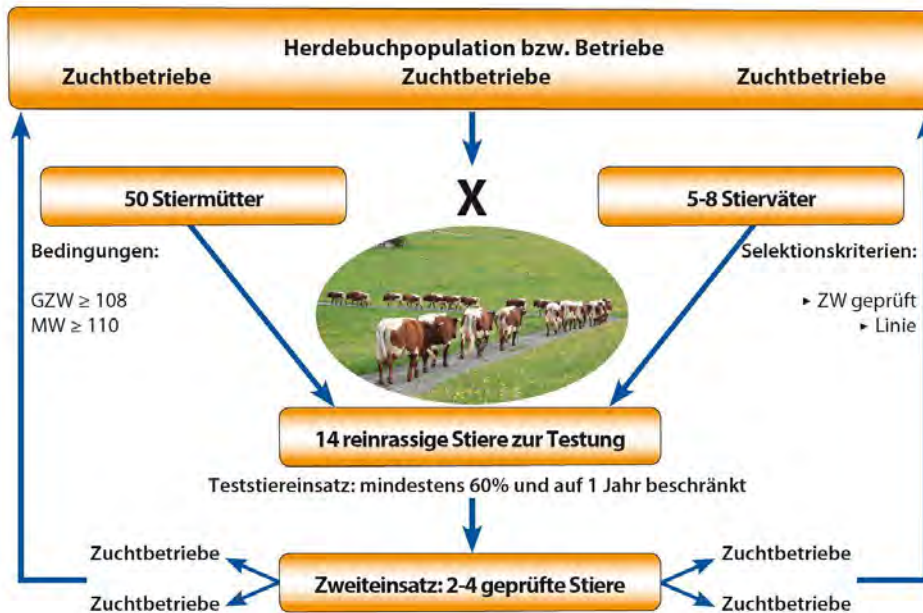
Zuchtprogramm Braunvieh



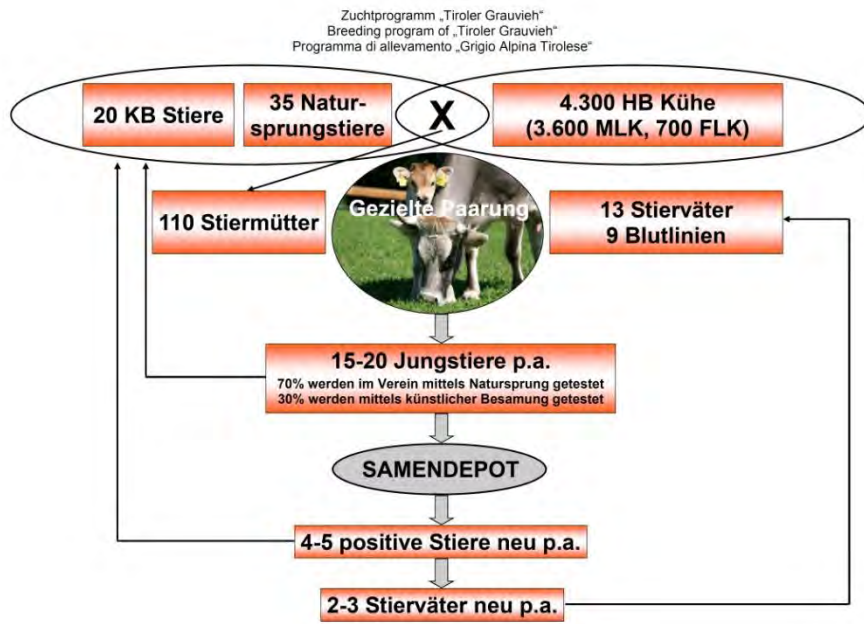
Zuchtprogramm Holstein



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%
2001	78,0	77,3	-825	0,13	0,03
2002	81,2	79,9	-740	0,12	0,03
2003	83,6	82,9	-634	0,12	0,02
2004	85,6	84,9	-546	0,09	0,02
2005	88,4	87,8	-444	0,08	0,01
2006	91,1	90,3	-355	0,06	0,01
2007	93,7	92,9	-271	0,05	0,01
2008	96,7	95,2	-182	0,04	0,01
2009	100,1	97,5	-79	0,02	0,00
2010	102,5	99,3	-11	0,00	-0,01
2011	105,0	101,5	64	-0,01	-0,01
Ø 10 J.	+2,7	+2,4	+89	-0,013	-0,004
Ø 5 J.	+2,8	+2,2	+84	-0,014	-0,004

Braunvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2001	84,5	82,5	-576	0,05	-0,01
2002	86,7	84,5	-510	0,04	-0,01
2003	88,1	86,0	-464	0,04	0,00
2004	89,8	87,9	-392	0,02	0,00
2005	91,4	89,9	-322	0,02	-0,01
2006	92,7	90,8	-295	0,02	-0,01
2007	93,9	91,8	-256	0,01	-0,01
2008	96,0	93,6	-186	0,01	-0,01
2009	99,1	96,2	-100	0,00	-0,01
2010	101,9	99,1	-3	-0,01	-0,01
2011	103,7	100,6	62	-0,03	-0,01
Ø 10 J.	+1,9	+1,8	+64	-0,008	-0,001
Ø 5 J.	+2,2	+2,0	+71	-0,009	-0,002

Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
2001	86,1	80,9	-440	0,09	0,03
2002	87,0	82,4	-357	0,07	0,02
2003	89,0	84,0	-291	0,06	0,02
2004	90,3	85,1	-254	0,07	0,02
2005	91,6	86,8	-177	0,06	0,02
2006	92,6	88,2	-99	0,03	0,02
2007	93,9	89,8	-23	0,02	0,02
2008	94,8	91,0	37	0,01	0,01
2009	95,4	91,7	52	0,01	0,02
2010	96,0	92,5	94	0,01	0,01
2011	98,5	94,6	186	0,01	0,01
Ø 10 J.	+1,2	+1,4	+63	-0,008	-0,002
Ø 5 J.	+1,2	+1,3	+57	-0,005	-0,001

Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2001	99,9	104,2	90	0,08	0,01
2002	100,7	105,3	128	0,09	0,01
2003	101,5	105,7	150	0,09	0,00
2004	102,8	106,9	186	0,09	0,00
2005	102,4	106,4	189	0,06	0,00
2006	104,2	108,4	262	0,05	0,00
2007	105,3	109,4	309	0,05	-0,01
2008	108,1	111,1	361	0,05	-0,01
2009	110,4	113,3	445	0,04	-0,02
2010	110,1	114,5	468	0,04	-0,02
2011	113,4	117,9	573	0,03	-0,02
Ø 10 J.	+1,3	+1,4	+48	-0,005	-0,003
Ø 5 J.	+1,8	+1,9	+62	-0,004	-0,003

Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2001	95,4	91,6	-186	-0,05	0,00
2002	94,6	92,6	-182	-0,03	0,01
2003	97,5	94,0	-86	-0,07	-0,03
2004	98,0	95,4	-56	-0,06	-0,03
2005	97,1	95,4	-62	-0,07	-0,02
2006	98,1	96,8	-24	-0,06	-0,02
2007	99,6	99,0	21	-0,04	-0,02
2008	101,2	100,0	26	-0,04	0,00
2009	102,0	100,5	19	-0,01	0,00
2010	102,7	102,0	64	-0,02	0,00
2011	102,5	101,1	87	-0,05	-0,03
Ø 10 J.	+0,7	+1,0	+27	+0,000	-0,003
Ø 5 J.	+0,9	+0,9	+22	+0,003	-0,002

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
1998	181	83,6	86,4	98,9	92,7	-556	0,08	-18,3	0,01	-18,9	98,1
1999	192	87,9	88,8	100,2	95,9	-477	0,06	-16,3	0,03	-15,2	98,4
2000	222	88,6	90,0	100,4	95,0	-464	0,09	-13,7	0,04	-13,8	98,7
2001	182	93,7	93,7	100,0	98,9	-284	0,05	-8,8	0,02	-8,7	96,8
2002	199	96,8	95,9	100,8	100,6	-205	0,05	-5,2	0,03	-5,7	98,7
2003	200	97,2	95,6	101,5	101,4	-177	0,04	-5,1	0,00	-6,3	98,8
2004	212	98,4	97,9	100,7	100,3	-102	0,00	-4,8	0,02	-2,7	99,2
2005	227	102,0	101,1	101,3	101,0	32	0,00	1,2	0,01	1,7	101,2
2006	203	105,3	102,9	102,8	103,3	120	-0,02	2,7	0,01	4,6	100,1
2007	204	106,3	105,3	102,1	101,5	158	0,01	7,1	0,03	7,4	100,7
2008	234	110,5	106,4	103,6	107,1	231	-0,01	8,5	0,01	9,0	100,4
2009	196	114,6	109,5	102,3	110,9	413	-0,05	12,8	-0,02	12,9	102,2
2010	112	120,4	114,0	103,5	114,0	557	-0,05	18,8	-0,03	17,5	105,3
2011	97	124,5	115,8	107,7	115,9	573	-0,04	20,3	0,00	19,7	106,0
2012	130	130,0	120,8	107,3	118,5	734	-0,02	28,5	-0,01	24,9	106,5
2013	27	130,8	122,5	106,3	117,9	763	0,00	31,2	-0,01	26,0	107,7
Ø 15 J.		+3,1	+2,4	+0,5	+1,7	+88	-0,005	+3,3	-0,002	+3,0	+0,6
Ø 5 J.		+4,1	+3,2	+0,5	+2,2	+106	+0,002	+4,5	-0,005	+3,4	+1,5

Braunvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg	MBK
1998	65	90,7	92,4	98,6	96,0	-290	0,01	-11,7	0,00	-10,3	99,0
1999	68	92,0	92,3	99,9	99,0	-249	-0,02	-11,8	-0,02	-10,5	97,6
2000	59	92,4	93,9	99,0	97,0	-255	0,04	-8,4	0,01	-8,8	98,0
2001	53	99,3	99,2	97,9	101,3	-56	0,02	-1,6	0,01	-1,3	97,9
2002	48	96,5	97,7	95,1	98,0	-65	0,01	-2,5	-0,01	-3,3	99,1
2003	60	99,4	98,1	98,0	102,4	-44	-0,01	-2,7	-0,01	-2,4	99,9
2004	55	99,1	99,6	95,2	100,1	5	0,00	-0,3	-0,01	-0,5	99,0
2005	49	101,4	100,8	95,9	101,8	45	-0,01	0,8	0,00	1,3	100,1
2006	52	101,6	101,5	97,1	100,9	75	-0,01	2,6	0,00	2,2	99,8
2007	52	103,6	102,8	101,5	102,2	101	-0,01	3,5	0,01	4,1	97,7
2008	51	110,1	107,3	100,6	106,4	321	-0,04	9,9	-0,01	10,6	100,7
2009	60	112,6	110,4	98,3	107,0	384	-0,03	13,7	0,01	13,9	101,2
2010	51	117,2	114,6	101,2	108,1	506	-0,02	19,7	0,00	18,1	104,5
2011	38	123,8	119,6	104,4	111,3	703	-0,05	25,4	0,00	24,7	108,6
2012	30	124,9	119,6	103,2	115,1	637	-0,03	24,2	0,02	24,5	105,4
2013	4	127,0	120,3	102,8	119,5	645	-0,03	24,3	0,04	25,8	102,0
Ø 10 J.		+2,4	+1,9	+0,3	+1,6	+62	-0,003	+2,4	+0,002	+2,4	+0,2
Ø 5 J.		+3,4	+2,6	+0,4	+2,6	+65	+0,002	+2,9	+0,009	+3,0	+0,3

Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1998	43	99,5	97,7	97,1	219	0,07	14,3	0,03	10,2
1999	51	98,3	96,2	99,4	344	-0,06	7,9	-0,02	9,6
2000	41	102,8	101,2	106,3	530	-0,11	11,0	0,00	17,7
2001	66	100,0	99,2	104,4	519	-0,08	11,9	-0,03	14,1
2002	51	101,5	99,4	105,7	539	-0,14	8,5	-0,03	15,3
2003	45	102,9	99,2	108,3	571	-0,11	12,2	-0,05	14,2
2004	55	109,4	104,7	108,3	687	-0,05	22,7	-0,02	21,1
2005	63	112,1	105,0	115,7	716	-0,07	21,3	-0,02	21,9
2006	66	113,2	106,5	115,5	773	-0,09	22,6	-0,02	24,5
2007	46	112,7	106,5	117,0	928	-0,13	24,5	-0,07	24,2
2008	47	112,9	106,1	113,7	752	-0,04	25,8	-0,02	23,0
2009	22	118,1	106,7	120,0	849	-0,08	25,8	-0,05	24,2
2010	46	131,5	115,5	123,6	937	0,02	39,8	0,04	35,4
2011	25	138,2	123,6	125,4	1390	-0,06	50,2	0,01	47,4
2012	23	141,1	124,4	131,4	1263	-0,01	51,1	0,05	48,1
2013	3	135,7	125,0	122,7	1066	0,14	58,7	0,11	47,3
Ø 10 J.		+2,4	+1,8	+1,7	+57	+0,005	+3,0	+0,005	+2,5
Ø 5 J.		+4,5	+3,8	+1,8	+63	+0,037	+6,6	+0,026	+4,9

Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1999	4	96,8	97,8	98,8	98,0	-144	0,04	-4,0	0,04	-2,8
2000	5	99,8	95,8	95,0	107,0	-139	0,19	4,0	-0,09	-9,2
2001	8	109,1	105,9	100,9	106,5	269	0,02	10,8	-0,04	6,4
2002	11	104,1	102,5	102,2	102,2	53	0,04	3,1	0,04	3,5
2003	10	99,2	100,0	97,3	99,5	-61	0,05	0,0	0,05	0,1
2004	10	105,5	101,3	102,4	106,3	81	0,03	4,2	-0,02	1,4
2005	7	106,4	106,9	99,1	102,0	141	0,14	12,4	0,08	8,0
2006	13	103,3	101,2	102,7	103,9	9	0,07	3,5	0,02	1,0
2007	10	105,3	105,0	101,9	101,8	234	0,07	12,1	-0,06	4,2
2008	10	112,0	109,6	102,7	106,9	289	0,10	15,6	0,03	10,5
Ø 5 J.		+2,6	+1,9	+1,1	+1,5	+70	+0,009	+3,1	-0,003	+2,1

Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1999	10	99,6	99,6	97,5	102,5	-47	0,04	-0,1	0,01	-1,0
2000	12	105,7	99,4	104,4	104,5	-132	0,10	-0,7	0,08	-0,6
2001	18	100,4	97,5	99,8	101,5	-136	0,08	-1,3	0,03	-3,1
2002	11	96,0	96,0	97,1	98,8	-136	-0,01	-5,8	0,03	-3,3
2003	12	102,3	99,8	102,8	101,5	28	-0,04	-1,0	-0,01	0,2
2004	14	96,7	103,1	99,2	95,3	230	-0,12	2,9	-0,08	3,1
2005	16	100,8	104,4	97,6	99,9	126	-0,01	4,4	0,01	4,5
2006	13	101,9	106,3	98,6	100,1	172	0,02	7,4	0,01	6,0
2007	7	99,6	105,3	98,5	98,5	213	-0,11	2,1	0,02	7,4
2008	11	99,0	101,3	98,9	97,7	88	-0,10	-2,1	0,01	3,1
Ø 5 J.		-0,7	+0,3	-0,8	-0,8	+12	-0,011	-0,2	+0,003	+0,6

Zuchtwerte Fleisch

Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1998	181	98,9	98,0	100,0	100,2
1999	192	100,2	98,8	100,9	101,5
2000	222	100,4	100,0	98,9	102,4
2001	182	100,0	100,3	99,0	100,6
2002	199	100,8	101,4	99,7	100,2
2003	200	101,5	101,5	101,4	100,5
2004	212	100,7	100,9	100,0	100,3
2005	227	101,3	101,0	101,0	101,0
2006	203	102,8	101,8	102,1	103,2
2007	204	102,1	103,1	100,2	100,7
2008	234	103,6	104,7	100,6	102,2
2009	196	102,3	103,1	101,4	100,1
2010	112	103,5	104,9	100,8	101,2
2011	97	107,7	109,8	102,6	103,7
2012	130	107,3	109,7	101,4	103,8
2013	27	106,3	108,3	101,4	102,9
Ø 15 J.		+0,5	+0,7	+0,1	+0,2
Ø 5 J.		+0,5	+0,7	+0,2	+0,1

Braunvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1998	65	98,6	99,7	101,0	95,7
1999	68	99,9	100,4	102,1	97,0
2000	59	99,0	101,7	99,2	95,0
2001	53	97,9	100,2	99,2	94,4
2002	48	95,1	99,7	98,2	88,5
2003	60	98,0	99,6	100,7	94,2
2004	55	95,2	97,6	98,6	91,6
2005	49	95,9	99,3	98,4	90,8
2006	52	97,1	99,7	99,6	92,4
2007	52	101,5	102,1	102,3	98,4
2008	51	100,6	102,0	100,2	98,5
2009	60	98,3	100,9	98,1	95,6
2010	51	101,2	103,2	99,8	98,5
2011	38	104,4	105,1	101,1	103,4
2012	30	103,2	105,7	100,2	99,7
2013	4	102,8	102,0	98,3	106,3
Ø 10 J.		+0,3	+0,2	-0,2	+0,7
Ø 5 J.		+0,4	+0,0	-0,4	+1,5

Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ_K*	HKL_K*
1999	4	98,8	97,5	99,5
2000	5	95,0	95,4	94,0
2001	8	100,9	101,3	100,0
2002	11	102,2	105,1	98,5
2003	10	97,3	96,5	97,5
2004	10	102,4	101,3	102,9
2005	7	99,1	98,4	99,1
2006	15	102,7	101,2	103,7
2007	11	101,9	104,0	99,4
2008	11	102,7	102,5	102,4
2009	9	98,4	100,0	96,3
Ø 10 J.		-0,0	+0,3	-0,3
Ø 5 J.		-0,8	-0,3	-1,3

Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL	NTZ_K*	HKL_K*
1999	11	97,5	100,9	97,2	100,7	98,3
2000	12	104,4	103,0	97,3	107,5	104,6
2001	20	99,8	101,0	99,5	99,4	99,7
2002	11	97,1	95,5	95,4	98,6	99,6
2003	14	102,8	100,9	103,2	101,0	100,6
2004	15	99,2	97,1	103,8	98,2	98,3
2005	16	97,6	100,5	99,9	97,6	97,4
2006	13	98,6	102,3	101,6	96,5	97,8
2007	8	98,5	102,1	96,9	103,1	99,0
2008	14	98,9	97,4	98,6	101,4	97,6
2009	11	101,8	98,0	99,7	103,0	98,0
Ø 10 J.		+0,4	-0,3	+0,3	+0,2	-0,0
Ø 5 J.		+0,5	+0,2	-0,8	+1,0	-0,1

* der Kälber

Zuchtwerte Fitness

Fleckvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	EGW
1998	181	92,7	93,1	96,3	98,9	98,4	97,9	96,9	99,0	98,0	97,8
1999	192	95,9	95,0	100,0	99,0	97,1	100,2	97,9	100,7	99,9	100,1
2000	222	95,0	95,2	98,1	99,3	96,0	98,8	97,7	100,6	98,7	98,9
2001	182	98,9	97,6	98,5	101,9	100,2	101,9	100,3	101,5	99,1	98,9
2002	199	100,6	99,1	100,7	101,5	99,8	100,4	98,9	101,1	101,1	101,6
2003	200	101,4	99,7	99,2	100,9	100,8	101,5	99,5	101,6	101,5	102,2
2004	212	100,3	99,5	97,4	100,9	100,2	99,6	99,2	101,6	100,9	101,1
2005	227	101,0	101,0	98,9	100,5	99,1	100,5	99,8	102,4	100,0	100,1
2006	203	103,3	102,0	102,3	100,0	98,1	103,5	99,4	103,3	103,0	102,8
2007	204	101,5	100,4	100,3	100,1	96,9	104,0	99,3	102,8	101,3	101,9
2008	234	107,1	105,0	100,8	103,0	100,6	104,6	101,6	103,4	102,4	103,1
2009	196	110,9	107,8	102,1	103,6	102,9	104,1	102,4	104,5	104,0	105,6
2010	112	114,0	109,7	104,8	103,0	103,6	107,4	103,1	107,7	105,1	106,9
2011	97	115,9	111,6	104,7	103,0	103,9	104,9	103,7	107,5	107,2	109,0
2012	130	118,5	113,9	108,6	100,9	105,1	106,2	105,6	108,1	107,7	109,9
2013	27	117,9	113,3	109,9	100,9	106,9	106,5	107,7	109,5	105,4	106,9
Ø 15 J.		+1,7	+1,3	+0,9	+0,1	+0,6	+0,6	+0,7	+0,7	+0,5	+0,6
Ø 5 J.		+2,2	+1,7	+1,8	-0,4	+1,3	+0,4	+1,2	+1,2	+0,6	+0,8

Braunvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	EGW
1998	65	96,0	96,5	96,4	99,5	101,7	99,0	100,4	100,8	95,9	96,4
1999	68	99,0	98,1	100,5	99,6	102,3	100,7	99,5	100,7	99,5	99,6
2000	59	97,0	96,0	97,9	99,0	101,6	102,1	98,5	101,5	99,5	99,7
2001	53	101,3	100,5	101,2	99,8	102,2	102,2	100,6	100,6	100,2	100,8
2002	48	98,0	98,0	101,6	99,1	98,3	104,1	97,7	101,0	97,7	98,3
2003	60	102,4	102,1	101,6	99,0	100,6	101,4	99,9	101,4	101,6	101,7
2004	55	100,1	99,5	99,5	99,5	100,6	100,7	99,6	101,9	101,6	101,0
2005	49	101,8	100,7	100,7	100,1	102,2	101,6	100,3	103,0	100,4	100,7
2006	52	100,9	100,2	98,2	100,5	102,1	101,1	100,9	102,6	99,8	99,9
2007	52	102,2	100,4	96,9	100,1	102,6	102,7	101,3	103,4	101,6	102,7
2008	51	106,4	104,2	104,1	102,5	101,8	102,6	99,8	101,9	103,3	103,7
2009	60	107,0	105,7	102,7	101,1	100,8	103,5	99,2	101,7	104,0	104,8
2010	51	108,1	106,1	105,1	98,6	102,4	102,0	100,9	101,4	106,7	109,0
2011	38	111,3	107,7	108,6	101,7	101,8	106,5	101,4	106,3	105,6	107,7
2012	30	115,1	110,8	108,6	104,4	102,6	105,0	101,8	104,0	106,8	109,5
2013	4	119,5	116,3	111,3	102,5	107,8	107,3	105,3	105,3	107,3	111,3
Ø 10 J.		+1,6	+1,3	+1,0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,3	+0,3	+0,8	+1,0
Ø 5 J.		+2,6	+2,4	+1,4	+0,0	+1,2	+0,9	+1,1	+0,7	+0,8	+1,5

Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
1998	43	102,8	102,3	98,8	98,7	100,5	98,5	102,0	99,8
1999	51	103,1	101,8	99,0	100,9	100,7	99,8	102,8	97,5
2000	41	102,0	99,4	99,3	104,6	98,6	104,3	97,5	101,3
2001	66	100,2	99,2	98,0	100,3	97,8	98,3	102,7	100,2
2002	51	103,0	100,1	98,3	101,5	98,6	99,7	100,8	98,6
2003	45	103,3	100,4	100,2	102,5	98,9	100,0	102,7	98,0
2004	55	105,7	105,2	102,4	100,4	100,3	98,4	104,6	98,1
2005	63	107,8	102,6	102,9	103,9	100,9	102,7	105,9	100,2
2006	66	105,4	104,8	103,4	102,9	100,3	101,8	108,2	99,4
2007	46	105,5	102,4	101,3	101,2	99,3	98,7	107,1	97,5
2008	47	108,5	103,6	99,9	103,0	97,6	100,9	106,0	100,9
2009	22	115,5	103,8	102,8	104,1	101,5	102,2	108,4	100,5
2010	46	121,9	111,2	107,1	104,9	101,5	103,2	112,3	102,7
2011	25	122,3	106,7	110,0	104,4	105,8	103,6	115,2	103,7
2012	23	123,2	109,1	105,5	110,6	103,5	107,7	115,8	103,5
2013	3	115,7	103,3	104,0	101,0	99,3	102,7	117,7	102,7
Ø 10 J.		+0,9	+0,1	+0,3	+0,2	-0,1	+0,3	+1,0	+0,2
Ø 5 J.		+1,4	-0,1	+0,8	-0,4	+0,3	+0,3	+2,3	+0,3

Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1999	4	98,0	102,0	101,3	99,0	98,0	97,0	96,3	97,5	90,0	103,0
2000	5	107,0	105,0	99,4	101,0	101,8	104,8	102,8	103,2	107,8	102,2
2001	8	106,5	105,6	100,8	103,1	98,0	103,8	98,0	102,5	105,5	98,5
2002	11	102,2	101,8	101,4	100,3	96,5	103,5	98,0	101,5	103,3	98,2
2003	10	99,5	101,1	101,2	101,3	98,9	100,0	98,4	99,1	92,4	102,3
2004	10	106,3	106,1	104,0	102,9	101,6	100,1	102,1	101,2	100,2	100,0
2005	7	102,0	101,6	102,7	100,4	99,6	103,9	100,7	102,0	99,4	100,6
2006	16	103,9	103,5	101,1	102,6	98,8	101,0	99,1	101,8	101,1	100,7
2007	10	101,8	100,7	101,1	101,4	98,8	100,6	99,9	100,0	104,5	96,4
2008	10	106,9	105,9	102,1	101,4	102,6	100,3	101,6	100,9	103,8	98,6
2009	5	103,6	103,8	102,6	0,0	100,1	100,3	100,1	104,0	100,6	100,0
Ø 10 J.		+0,6	+0,2	+0,1	+0,0	+0,2	+0,3	+0,4	+0,7	+1,1	-0,3
Ø 5 J.		-0,5	-0,5	-0,3	+0,0	-0,3	+0,0	-0,4	+0,6	+0,1	+0,0

Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1999	11	102,5	100,9	102,6	100,6	98,8	101,8	100,4	102,5	102,3	100,9
2000	12	104,5	103,0	100,3	102,4	93,3	103,5	95,9	101,9	106,7	99,7
2001	20	101,5	101,0	101,8	98,7	98,2	100,7	98,7	100,0	103,6	97,3
2002	11	98,8	95,5	105,5	102,3	105,6	98,1	104,5	101,5	97,5	97,0
2003	13	101,5	100,9	104,1	101,8	101,9	98,2	101,0	99,1	98,8	98,9
2004	15	95,3	97,1	97,5	98,6	100,0	101,9	99,2	102,6	93,3	105,1
2005	16	99,9	100,5	95,7	98,9	102,4	99,3	102,0	102,4	99,8	102,6
2006	13	100,1	102,3	96,2	98,0	100,2	99,1	100,3	100,8	98,2	104,9
2007	8	98,5	102,1	96,9	97,9	98,4	96,1	96,9	97,5	98,3	100,0
2008	14	97,7	97,4	100,6	99,1	104,1	97,7	103,2	101,8	97,6	100,2
2009	8	100,4	98,0	104,9		101,5	99,2	101,6		101,1	94,3
Ø 10 J.		-0,2	-0,3	+0,2		+0,3	-0,3	+0,1		-0,1	-0,7
Ø 5 J.		+1,0	+0,2	+1,5		+0,3	-0,5	+0,5		+1,6	-2,2

Zuchtwerte Gesundheit

Fleckvieh

Jahr	n-Mastitis	Mastitis	Fruchtbar.- Störungen	Zysten	Milchfieber
1998	126	98,4	98,7	97,7	99,0
1999	151	101,4	99,2	97,5	101,5
2000	188	100,6	97,3	98,7	100,3
2001	160	98,2	100,3	99,7	96,7
2002	184	101,7	100,4	97,2	99,4
2003	187	102,7	100,5	97,8	99,4
2004	190	101,2	99,7	99,6	99,8
2005	201	100,0	100,2	99,8	98,6
2006	153	100,1	99,5	98,6	99,1
2007	168	102,3	100,5	97,9	100,7
2008	168	102,9	101,4	99,8	102,4
2009	82	104,6	103,7	99,8	104,0
Ø 10 J.		+0,3	+0,5	+0,2	+0,2

Zuchtwerte Exterieur

Fleckvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1998	181	99,0	104,5	96,9	94,0
1999	192	100,0	104,4	94,8	93,8
2000	222	100,1	104,7	96,2	95,1
2001	182	101,5	105,5	97,2	96,9
2002	199	103,2	103,2	97,5	100,2
2003	200	103,2	101,4	99,6	100,2
2004	212	101,7	102,4	100,6	100,8
2005	227	101,4	99,6	102,9	101,9
2006	203	102,2	104,0	100,5	100,7
2007	204	103,9	102,4	99,6	102,5
2008	234	103,5	103,8	101,7	105,7
2009	196	103,5	100,9	103,0	107,7
2010	112	104,5	100,5	103,5	108,9
2011	97	104,8	102,4	104,2	109,9
2012	130	105,2	101,9	107,9	112,1
2013	27	105,4	100,6	107,7	111,6
Ø 15 J.		+0,4	-0,3	+0,7	+1,2
Ø 5 J.		+0,4	-0,7	+1,2	+1,2

Braunvieh

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
1998	63	97,5	101,8	99,1	96,0	95,2
1999	65	101,1	101,9	100,1	96,7	102,0
2000	56	103,8	105,7	101,8	98,0	101,9
2001	52	100,3	101,3	100,2	98,6	100,8
2002	47	102,8	105,3	99,6	99,9	102,8
2003	60	101,9	101,6	99,4	100,0	103,9
2004	55	103,4	102,5	99,6	101,3	104,6
2005	49	104,6	104,3	98,4	100,0	106,4
2006	52	106,9	104,3	100,6	102,6	108,0
2007	52	109,7	106,1	104,2	104,2	110,6
2008	51	105,6	103,6	101,1	102,4	106,0
2009	60	111,7	107,8	104,3	108,3	110,1
2010	51	110,3	106,7	103,1	107,7	110,1
2011	38	112,0	108,5	104,1	107,1	111,3
2012	30	115,5	110,4	106,1	108,3	116,0
2013	4	116,0	109,8	108,5	117,0	115,8
Ø 10 J.		+1,2	+0,5	+0,6	+1,4	+1,4
Ø 5 J.		+2,1	+1,2	+1,5	+2,9	+2,0

Holstein

Jahr	n-RZE	RZE	MT	KOE	F	E
1998	43	97,1	95,2	97,9	98,2	99,0
1999	51	99,4	98,9	104,0	98,3	98,6
2000	41	106,3	104,9	105,6	103,2	104,5
2001	66	104,4	103,4	106,8	99,2	104,0
2002	51	105,7	106,5	108,2	100,0	104,2
2003	45	108,3	109,1	105,1	104,2	106,2
2004	55	108,3	101,0	109,8	104,1	106,0
2005	63	115,7	109,7	110,7	108,1	112,7
2006	66	115,5	108,0	109,8	107,3	113,7
2007	46	117,0	110,5	111,2	106,4	115,8
2008	47	113,7	109,7	108,9	106,4	111,4
2009	22	120,0	112,7	109,5	107,9	119,8
2010	46	123,6	110,8	109,8	116,1	120,0
2011	25	125,4	111,4	110,7	117,3	121,8
2012	23	131,4	113,0	116,7	121,0	125,7
2013	3	122,7	109,7	113,3	115,0	117,3
Ø 10 J.		+1,7	+1,0	+1,0	+1,1	+1,2
Ø 5 J.		+1,8	-0,0	+0,9	+1,7	+1,2

Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
1999	4	96,5	108,3	99,0	100,5
2000	4	91,8	94,5	98,3	108,0
2001	6	98,8	101,0	102,0	103,3
2002	11	105,6	93,7	98,3	98,3
2003	9	99,2	99,9	99,6	95,8
2004	5	102,8	110,0	100,4	101,4
2005	7	101,9	98,0	103,3	101,9
2006	11	99,7	100,1	96,0	101,7
2007	5	102,8	103,8	103,4	98,6
2008	3	101,0	113,0	102,7	106,3
Ø 5 J.		+0,4	+2,6	+0,6	+2,1

Grauvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1999	10	104,0	96,1	100,8	101,0
2000	12	106,3	105,5	102,3	100,5
2001	19	100,0	102,3	103,3	99,3
2002	11	94,5	98,6	97,0	101,2
2003	12	96,3	104,2	98,6	99,8
2004	14	100,1	94,7	95,6	93,9
2005	16	102,5	96,1	100,9	103,7
2006	13	98,4	95,6	103,4	104,8
2007	7	99,7	95,4	101,3	104,6
2008	8	106,0	98,3	103,0	102,0
Ø 5 J.		+1,9	-1,2	+0,9	+0,4

6.3 Genetische Trends - Interbull

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

Jahr	AUT	CHE	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
1999	84,9	66,2	83,4	88,1	97,3	87,4	68,0
2000	88,5	72,4	90,3	90,7	99,4	88,4	69,3
2001	91,7	71,6	93,9	93,0	102,4	95,9	70,3
2002	93,8		95,4	94,5	101,6	95,4	73,0
2003	92,9	73,1	96,5	95,4	104,5	93,0	70,4
2004	96,0	75,9	96,7	98,2	104,8	97,7	73,9
2005	100,7	73,9	100,2	101,2	106,0	99,4	77,9
2006	101,3	73,5	102,0	103,7	108,3	101,5	77,3
2007	104,8	76,3	106,2	104,6	110,5	102,9	83,1
2008	106,3	74,8	106,3	106,4	109,0	97,5	81,3
2009	108,8		109,2	108,9	109,7	103,2	
Ø 10 J.	+2,4		+2,6	+2,1	+1,2	+1,6	
Ø 5 J.	+2,6		+2,5	+2,1	+1,0	+1,1	

Interbull Milchwert, Rasse Braunvieh

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
1999	88,6	89,2	93,6	94,6	93,3
2000	90,6	93,5	96,2	96,3	95,4
2001	91,9	92,8	99,0	99,0	95,2
2002	91,6	92,7	99,6	98,5	96,5
2003	95,0	96,1	103,3	100,7	94,4
2004	95,0	94,8	102,7	102,1	95,7
2005	95,4	94,3	104,1	106,4	96,3
2006	95,8	98,8	104,4	104,1	99,3
2007	99,2	101,3	105,8	106,0	100,3
2008	103,7	103,0	109,0	106,9	103,8
2009	109,5	102,3	114,2	105,9	104,8
Ø 10 J.	+2,1	+1,3	+2,1	+1,1	+1,2
Ø 5 J.	+2,9	+1,5	+2,3	+0,8	+1,8

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
2012	1.356	115,7	110,5	380	-0,05	0,01	103,8	110,2	104,7	100,0	102,6	106,8
2013	1.768	118,5	112,7	457	-0,03	-0,01	104,8	111,5	104,6	101,0	104,1	107,9
2014	2.102	120,7	114,3	512	-0,04	-0,01	105,4	112,8	105,2	102,0	103,9	109,0

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=130

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=130	n	goGZW >=130	% ¹	% ²
2012	1.343	118,0	12	131,2	58	132,3	4,3	41,7
2013	1.746	119,9	29	131,4	133	132,1	7,6	27,6
2014	2.070	122,3	122	131,7	239	133,3	11,4	43,4

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
2012	180	110,4	107,3	275	-0,04	0,00	98,5	108,4	109,8	106,5	106,2	110,9
2013	237	113,7	109,9	358	-0,04	0,00	99,3	110,4	108,8	105,5	106,5	110,1
2014	221	117,1	112,9	445	-0,04	0,00	100,6	111,7	109,2	105,9	107,0	111,0

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=124

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=124	n	goGZW >=124	% ¹	% ²
2012	178	113,1	6	125,6	12	126,7	6,7	50,0
2013	233	116,0	28	126,3	39	126,9	16,5	28,6
2014	216	119,2	49	126,3	45	128,0	20,4	44,9

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 nachkommengerechten Zuchtwert hatte.

Jungstieranteil, in %

Rasse	Jahr	GB	JB %
Fleckvieh	2012	634.964	34,2
	2013	635.090	42,8
	2014	639.252	47,0
Braunvieh	2012	113.748	30,8
	2013	107.682	40,1
	2014	101.601	45,0
Holstein	2012	87.987	17,5
	2013	88.698	24,8
	2014	88.774	30,3

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	2012	115	124,8	116,8	642	-0,05	-0,02	105,5	116,3
	2013	99	129,2	119,7	694	-0,04	0,00	107,1	118,9
	2014	98	131,7	122,8	802	-0,02	-0,02	107,5	119,2
Braunvieh	2012	52	117,7	115,4	562	-0,03	-0,01	101,8	107,4
	2013	43	122,7	117,4	646	-0,06	-0,01	105,4	113,3
	2014	27	124,6	118,9	668	-0,06	0,00	103,3	116,3
Holstein	2012	36	129,4	116,2	1.028	0,04	0,01		
	2013	32	132,5	119,4	1.170	0,00	0,02		
	2014	26	139,8	123,3	1.290	-0,02	0,03		

*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

8.3 Väter der Jungstiere

Fleckvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2012-2014	2014	Linie
				n	n	n	
ZAUBER	DE 09 40777732	2006	126	11	11	11	ZEUS
GS MG	AT 143.031.916	2008	129	13	13	9	MORELLO
WILLE	DE 08 13516428	2006	136	16	16	8	HOREX
POLARBAER	DE 09 44502273	2010	132	5	5	5	POLZER
REUMUT	DE 09 44127123	2009	132	5	5	5	REDAD
WALDBRAND	DE 09 40100513	2006	130	20	20	5	HOREX
WILDWEST	DE 09 40759262	2006	132	7	7	5	HOREX
WILLENBERG	DE 09 40049340	2005	129	4	4	4	HOREX
WILDWUCHS	DE 09 44105026	2009	123	4	4	4	HOREX
VANADIN	DE 09 41035849	2007	132	4	4	4	REDAD
GEPARD	DE 09 40653131	2006	122	3	3	3	GEBAL
HULKOR	DE 09 39373401	2005	122	5	5	3	HUCH
HUMPERT	DE 09 44001466	2009	132	3	3	3	HUMBERG
MANIGO	DE 09 43304203	2008	130	3	3	3	MORELLO
WIPEG	AT 668.430.809	2006	129	2	2	2	HOREX
VLAX	DE 09 44468244	2010	132	2	2	2	REDAD
SERANO	DE 09 38759470	2004	115	3	3	2	STREIK
SALAMANDER	DE 09 39318702	2005	109	3	3	2	STREIK
MANTON	DE 09 42405989	2008	131	2	2	2	MORELLO

Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2012-2014	2014
				n	n	n
AG VOICE	AT 351.924.317	2009	129	3	3	3
ALIBABA	CH 120.033.040.506	2003	123	3	3	3
BLOOMING	CH 120.082.568.808	2010	101	3	3	3
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	131	7	7	3
PAYSSLI	DE 08 13034326	2005	120	9	9	3
VASIR	DE 09 36949086	2003	117	16	9	3
VIGOR	US 195.618	2001	125	27	12	3
BROOKINGS	US 198.772	2006	113	2	2	2
DALLY	US 197.305	2003	113	4	4	2
JAGUAR	DE 09 44196602	2009	122	2	2	2
PAYBOY	DE 09 39830728	2005	124	2	2	2
PROHUVO	DE 09 38542953	2004	116	7	7	2
WONDERMENT	US 196.880	2002	106	3	2	1
NESTA	IT 024000366344	2002	115	8	5	1
HUSSANT	DE 08 12891894	2004	123	4	4	1
HEGALL	DE 09 41920045	2008	122	1	1	1
HARLEY	DE 09 43159317	2009	134	1	1	1
ETTAL	DE 09 41054088	2006	116	1	1	1
EASTON	DE 08 12879429	2004	123	3	3	1
AG VANPARI	DE 09 44346439	2010	129	1	1	1

Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	RZG	gesamt	2012-2014	2014
				n	n	n
BOOKEM	US 66.636.657	2009	145	10	10	7
MOGUL	US 3.006.972.816	2010	137	3	3	3
OBSERVER	US 65.917.481	2008	134	4	4	3
SNOWMAN	NL 388.965.513	2005	144	8	8	3
EPIC	CA 11.104.016	2010	134	2	2	2
IOTA	US 61.898.306	2005	137	3	3	2
SUPER	US 62.065.919	2004	131	7	7	1
SUNRISE	NL 482.184.166	2007	130	1	1	1
SUDAN	US 62.768.990	2006	132	1	1	1
SHOTTLE	UK 598.172	1999	122	39	5	1
SHAMROCK	US 68.977.120	2009	130	1	1	1
ROCKSOLID	NZ 102.069	2001	100	1	1	1
O-MAN	US 122.358.313	1998	143	28	2	1
NUMERO UNO	IT 017990915143	2010	139	1	1	1
MOWAMBO	NL 526.586.963	2009	130	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	2012	15.273	29,8	35,3
	2013	14.970	25,7	29,9
	2014	14.509	22,5	26,2
Grauvieh	2012	8.004	42,7	68,3
	2013	8.148	46,2	70,6
	2014	7.773	43,0	67,7

Anzahl der Testtiere im Ersteinsatz, Besamungen pro Teststier

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel	
				GB	Std.Abw
Pinzgauer	2012	12	5.376	448	183
	2013	9	2.993	333	156
	2014	6	1.675	279	135
Grauvieh	2012	13	2.859	220	83
	2013	19	4.100	216	69
	2014	9	498	55	17

9.2 Zuchtwerte der Teststiere

Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere

Rasse	Jahr	AI-GZW	AI-MW
Pinzgauer	2012	110,4	111,6
	2013	112,9	111,8
	2014	111,9	112,7
Grauvieh	2012	101,3	100,8
	2013	107,9	102,9
	2014	110,4	111,2

9.3 Väter der Teststiere

Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2012-2014	2014
				n	n	n
GNEIS	AT 194.287.345	2000	114	1	1	1
KHAN	AT 739.400.257	1997	106	1	1	1
LENZ	AT 028.082.118	2009		1	1	1
MALTUS	AT 600.950.357	1993	109	5	1	1
NERO	AT 791.090.245	2002	101	2	1	1
RADER	AT 492.360.614	2007		1	1	1
SAX	AT 109.681.616	2007	101	2	2	1

Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2012-2014	2014
				n	n	n
GEMUS	AT 743.733.207	2005	119	3	3	3
FEZEM	AT 453.313.707	2005	112	2	2	2
ARTIZ	AT 204.042.845	2001	107	2	2	1
BASTUS	AT 743.948.207	2005	95	1	1	1
FESTO	AT 929.196.772	2004	111	1	1	1
SETHO	AT 399.921.645	2001	102	4	4	1

10 Stiermütter

10.1 Zuchtwerte und Leistungen der Stiermütter

Für die Auswertungen wurden alle Stiermütter (SM) herangezogen, wenn sie 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	2012	1.509	113,5	111,1	429	-0,05	-0,01
	2013	1.745	115,9	112,8	485	-0,05	-0,01
	2014	1.992	117,8	114,2	538	-0,06	-0,02
Braunvieh	2012	94	112,1	109,2	443	-0,07	-0,05
	2013	131	114,8	111,9	512	-0,06	-0,04
	2014	173	118,0	114,3	601	-0,08	-0,04
Pinzgauer	2012	39	114,1	116,6	601	0,03	-0,01
	2013	31	114,4	116,0	579	0,03	-0,02
	2014	28	116,9	116,7	623	0,01	-0,02
Grauvieh	2012	166	106,9	106,7	193	0,00	0,00
	2013	174	107,7	107,1	211	-0,01	0,00
	2014	170	108,8	108,4	259	-0,02	-0,01

Durchschnittliche Leistungen der SM

Rasse	Lakt.	Mkg	F%	E%	F+Ekg
Fleckvieh	2,8	9.301	4,18	3,52	714
Braunvieh	2,7	9.115	4,28	3,60	718
Pinzgauer	4,8	6.842	3,97	3,32	499
Grauvieh	5,3	5.698	4,12	3,42	430

10.2 Väter der Stiermütter

Fleckvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	VANSTEIN	DE 09 34586859	289	14,5
2	GS RUMGO	AT 168.213.272	212	10,6
3	GS RAU	AT 653.713.345	158	7,9
4	WEINOLD	DE 09 33663105	80	4,0
5	MANITOBA	DE 09 36487481	79	4,0
6	WAL	AT 841.069.834	77	3,9
7	IMPOSIUM	DE 09 35904510	66	3,3
8	MANDELA	DE 09 35684041	44	2,2
9	GS VANDOR	AT 080.420.572	40	2,0
10	INDER	DE 09 36822851	31	1,6
11	RUREX	DE 09 36189219	30	1,5
12	GS POLARI	AT 486.134.172	29	1,5
13	RORB	AT 643.735.845	26	1,3
14	HADES	AT 754.776.647	22	1,1
15	HERICH	AT 671.844.642	22	1,1
16	MALINT	AT 239.726.145	21	1,1
17	MALHAXL	DE 09 37239252	21	1,1
18	RESS	AT 348.995.433	21	1,1
19	HUPSOL	DE 09 37793170	17	0,9
20	WILLE	DE 08 13516428	17	0,9

Braunvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	HURAY	DE 09 35830301	33	19,1
2	VASIR	DE 09 36949086	15	8,7
3	HUSIR	DE 09 33943664	14	8,1
4	PRONTO	US 191.184	13	7,5
5	PRISON	AT 966.783.547	11	6,4
6	JULENG	DE 09 36791480	9	5,2
7	VIGOR	US 195.618	7	4,0
8	HUCOS	DE 09 12484731	6	3,5
9	EMEROG	DE 09 35822459	6	3,5
10	EAGLE	US 192.278	5	2,9
11	PROSSLI	DE 09 37108856	3	1,7
12	VALENTINO	DE 09 41056728	3	1,7
13	WURL ET	CH 110.323.192.619	3	1,7
14	PAYOFF	US 193.627	3	1,7
15	JUHUS	DE 09 36432728	3	1,7
16	GLENN	CH 120.023.664.460	2	1,2
17	GS ZORVI	AT 188.517.433	2	1,2
18	HUSSLI	DE 08 08024689	2	1,2
19	VITUS	DE 09 36415949	2	1,2
20	GS HUXOY	AT 812.100.272	2	1,2

Pinzgauer

Rang	Name	Nummer	n	%
1	RAT	AT 476.354.547	6	21,4
2	TITAN	AT 477.188.134	3	10,7
3	WIFF	AT 449.478.511	2	7,1
4	TIZIAN	AT 071.930.347	2	7,1
5	FIDELIO	AT 915.532.407	2	7,1
6	LUST	AT 549.201.809	1	3,6
7	MANDARIN	AT 696.348.657	1	3,6
8	FAMOS	AT 020.176.372	1	3,6
9	RIGO	AT 732.981.907	1	3,6
10	LECKI	AT 791.093.545	1	3,6

Grauvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	DOLDUS	AT 216.676.976	27	15,9
2	SEKOS	AT 204.033.745	23	13,5
3	NICEM	AT 001.281.434	12	7,1
4	DIONUS	AT 157.101.642	8	4,7
5	DINOS	AT 057.399.534	7	4,1
6	DINELO	AT 186.042.247	6	3,5
7	SEMER	AT 608.051.745	5	2,9
8	DINKOS	AT 088.363.876	5	2,9
9	FEZEM	AT 453.313.707	5	2,9
10	DIECHO	AT 204.300.876	5	2,9

11 Stierväter

Fleckvieh

Zuchtwerte der Stierväter (NKP)

Merkmal	2012		2013		2014	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	6	123,7	9	122,7	8	123,9
MW	6	119,2	9	116,6	8	119,6
Mkg	6	699	9	722	8	789
Fpr	6	-0,02	9	-0,1	8	-0,05
Epr	6	0,03	9	-0,02	8	-0,01
FW	6	110,2	9	109,9	8	99,8
NTZ	6	110,3	9	110,8	8	104,5
AUS	6	98,3	9	101,8	8	98,6
HKL	6	107,0	9	104,8	8	96,9
FIT	6	105,2	9	109,1	8	112,5
ND	6	105,3	9	108,2	8	108,3
Pers	6	103,2	9	100,3	8	101,0
FRUm	6	98,8	9	98,9	8	101,6
KVLp	6	100,3	9	107,2	8	106,0
KVLm	6	104,3	9	105,1	8	103,3
TOTp	6	103,2	9	105,4	8	104,6
TOTm	6	105,7	9	106,3	8	106,5
ZZ	6	99,5	9	101,3	8	106,5
Mbk	6	106,2	9	103,3	8	103,4
R	6	107,8	9	107,4	8	110,3
B	6	105,0	9	106,3	8	98,5
F	6	105,8	9	109,3	8	105,8
E	6	112,2	9	111,4	8	117,1

Stierväter im Kontrolljahr (NKP)

Name	Nummer	GebJahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
RALDI	DE 09 44108728	2009	128	119	857	-0,12	-0,04	J
GS PANDORA	AT 597.742.517	2009	126	122	823	0,02	0,01	J
GS VERSETTO	AT 260.829.316	2008	126	126	1.352	-0,35	-0,10	J
GS HEIDUCK	AT 196.153.916	2008	123	114	586	-0,07	0,00	J
GS RAICHLE	AT 212.749.617	2009	123	117	839	-0,27	-0,05	J
IMPRESSION	DE 09 42684556	2009	122	122	446	0,29	0,15	J
IVAN	AT 794.603.316	2008	122	116	575	0,05	0,00	J
HELDERBERG	DE 09 43975145	2009	121	121	830	0,02	-0,02	J

Pinzgauer – Teststierväter

Zuchtwerte der Teststierväter

	2012		2013		2014	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	1	113,0	3	119,0	6	114,3
MW	1	114,0	3	112,0	6	114,3
Mkg	1	542	3	593	6	540
Fpr	1	0,05	3	-0,05	6	0,13
Epr	1	0	3	-0,06	6	-0,03
FW	1	104,0	3	96,3	6	101,5
HKL	1	110,0	3	94,7	6	97,3
FIT	1	100,0	3	117,0	6	105,3
ND	1	101,0	3	113,7	6	104,3
Pers	1	103,0	3	109,3	6	96,5
FRUm	1	98,0	3	105,3	6	96,3
KVLp	1	105,0	3	101,3	6	106,7
KVLm	1	92,0	3	107,0	6	97,5
TOTp	1	102,0	3	104,7	6	103,2
TOTm	1	99,0	3	109,0	6	100,7
ZZ	1	101,0	3	110,3	6	108,2
Mbk	1	105,0	3	97,3	6	98,8
R	1	80,0	3	108,7	5	102,0
B	1	118,0	3	100,0	5	100,2
F	1	109,0	3	103,0	5	99,6

Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
REIF	AT 021.880.117	2008	128	121	652	0,22	0,00
RESTER	AT 002.079.917	2008	126	118	847	0,00	-0,12
STAR	AT 664.535.314	2007	113	121	589	0,57	-0,02
FASAN	AT 438.803.907	2006	110	108	638	-0,13	-0,23
MAJOR	AT 520.828.416	2008	108	110	68	0,15	0,26
SAX	AT 109.681.616	2007	101	108	448	-0,05	-0,09

Grauvieh – Teststierväter

Zuchtwerte der Teststierväter

Merkmal	2012		2013		2014	
	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel
GZW	9	104,8	9	110,0	2	104,5
MW	9	108,2	9	109,6	2	102,0
Mkg	9	360	9	106	2	142
Fpr	9	-0,04	9	0,15	2	-0,09
Epr	9	-0,08	9	0,13	2	-0,04
FW	9	98,4	9	101,0	2	103,5
HKL	9	101,7	9	97,4	2	108,0
FIT	9	101,1	9	106,8	2	102,0
ND	9	103,3	9	105,1	2	101,0
Pers	9	101,0	9	103,0	2	95,5
FRUm	9	99,8	9	101,6	2	99,0
KVLp	9	98,3	9	97,9	2	104,5
KVLm	9	104,2	9	103,7	2	99,5
TOTp	9	99,0	9	101,2	2	103,5
TOTm	9	103,3	9	103,9	2	104,0
ZZ	9	93,6	9	104,0	2	102,5
Mbk	9	109,4	9	101,3	2	110,0
R	9	109,8	9	105,1	2	115,0
B	9	95,1	9	99,8	2	100,5
F	9	100,8	9	108,6	2	98,5
E	9	102,9	9	105,3	2	107,5

Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	RZG	MW	Mkg	F%	E%
NURUS	AT 952.955.145	2005	105	104	75	0,15	-0,05
NONOS	AT 397.618.909	2005	104	100	208	-0,32	-0,03

12 Besamungsstiere

12.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2012	120,4	113,3	515	-0,05	0,00
	2013	123,2	115,6	588	-0,04	0,00
	2014	125,8	118,4	674	-0,03	0,00
Braunvieh	2012	113,7	109,9	376	-0,04	0,00
	2013	117,3	112,3	449	-0,05	0,01
	2014	120,5	114,7	524	-0,05	0,01
Holstein	2012	114,0	105,7	645	-0,01	0,00
	2013	121,2	110,4	824	-0,02	0,01
	2014	127,0	114,2	966	-0,02	0,01
Pinzgauer	2012	112,4	111,9	531	-0,01	-0,04
	2013	114,0	113,1	600	0,00	-0,06
	2014	115,9	112,3	574	-0,04	-0,04
Grauvieh	2012	106,1	102,8	11	0,12	0,04
	2013	106,2	105,5	38	0,13	0,08
	2014	105,8	110,2	238	0,04	0,05

Zuchtwert-Vergleich der JS und NKP Besamungen

Rasse	Art	Anz Bel	GZW*	MW*	FW	FIT	R	B	F	E	MKG	Fett %	EW%
Fleckvieh	JS	328.290	128,2	120,5	106,0	116,6	106,0	100,6	106,6	113,6	706	-0,01	0,00
	NKP	270.356	122,9	115,9	105,2	112,8	106,0	101,1	108,2	110,5	637	-0,05	0,00
Braunvieh	JS	53.188	124,3	118,3	103,3	115,3	111,6	106,5	108,8	115,9	657	-0,07	0,01
	NKP	29.779	114,5	109,3	100,9	111,0	109,2	106,9	108,0	114,1	315	-0,03	0,02
Holstein	JS	31.705	134,3	120,2							1.142	0,01	0,03
	NKP	32.809	120,0	109,2							824	-0,05	0,00

*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL	NTZ_K ¹	HKL_K ¹
Fleckvieh	105,6	108,0	100,9	102,3		
Braunvieh	102,5	105,0	100,3	98,9		
Pinzgauer	97,5				98,5	96,1
Grauvieh	99,5	101,4		98,5	99,4	98,3

¹der Kälber

Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT *	ND *	Pers	Fm*	Kp	Km	Tp	Tm	ZZ*	Mbk*
Fleckvieh	114,9	110,4	104,7	100,2	107,7	104,6	106,4	108,3	107,2	105,4
Braunvieh	113,9	110,4	106,7	103,0	102,7	104,9	101,7	103,9	107,0	103,8
Holstein		116,3		107,0	104,9	103,9	101,2	101,7	110,6	101,2
Pinzgauer	110,3	108,8	102,3	0,0	101,9	103,7	101,9	105,9	104,2	102,0
Grauvieh	102,8	103,9	101,6	0,0	102,1	96,5	101,1	99,2	99,9	105,2

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

Exterieurzuchtwerte

Rasse	EXT/RZE	R/MT	B/KÖ	F	E
Fleckvieh		106,0	100,8	107,3	112,2
Braunvieh	115,3	110,6	106,5	108,4	115,1
Holstein	122,4	110,9	112,4	114,2	118,4
Pinzgauer		100,2	98,0	101,8	112,2
Grauvieh		104,6	96,9	104,2	109,7

12.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
Fleckvieh	2012	94,4	3,0	2,5	0,1
	2013	94,7	2,8	2,5	0,0
	2014	94,0	3,1	2,8	0,1
Braunvieh	2012	86,0	3,6	10,3	0,0
	2013	84,8	3,9	11,2	0,0
	2014	83,2	4,5	12,3	0,0
Holstein	2012	84,0	9,8	5,9	0,2
	2013	84,2	9,7	5,8	0,2
	2014	83,9	9,5	6,3	0,3
Pinzgauer	2012	78,7	17,0	4,2	0,1
	2013	79,6	15,3	4,8	0,2
	2014	78,5	16,1	5,1	0,4
Grauvieh	2012	98,4	0,4	1,1	0,1
	2013	98,3	0,4	1,2	0,1
	2014	98,1	0,7	1,2	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
SYMPOSIUM	AT 499.482.519	2012	FL	21.997	125	128	101	103	N	STREIK
ZAUBER	DE 09 40777732	2006	FL	19.723	123	117	98	116	J	ZEUS
IVAN	AT 794.603.316	2008	FL	17.824	122	116	95	118	J	REDAD
WILLE	DE 08 13516428	2006	FL	16.475	136	133	103	108	J	HOREX
WALDBRAND	DE 09 40100513	2006	FL	12.005	128	116	107	120	J	HOREX
GS WOHLTAT	AT 172.718.519	2012	FL	11.844	142	130	106	123	N	HOREX
MANIGO	DE 09 43304203	2008	FL	10.833	131	119	110	123	J	MORELLO
GS RUMGO	AT 168.213.272	2002	FL	10.711	132	119	105	124	J	REDAD
HUTERA	DE 09 41688886	2007	FL	10.403	127	126	115	98	J	HUCH
MANTON	DE 09 42405989	2008	FL	9.721	129	122	103	117	J	MORELLO
ROMARIO	AT 704.199.307	2005	FL	9.703	112	107	103	110	J	ROMEN
GS VERSETTO	AT 260.829.316	2008	FL	8.954	126	126	87	113	J	REDAD
ROCKEFELLER	DE 09 45582252	2010	FL	8.914	129	128	108	105	N	ROMEN
IKARUS	AT 469.131.518	2010	FL	8.802	118	109	114	112	N	REDAD
GS HEIDUCK	AT 196.153.916	2008	FL	8.796	123	114	121	106	J	HUMBERG
GEPARD	DE 09 40653131	2006	FL	8.678	123	112	110	116	J	GEBAL
GS VOLONTAER	AT 231.585.817	2008	FL	8.487	114	113	88	110	J	REDAD
GS VABENE	AT 639.710.516	2008	FL	7.116	119	112	125	101	J	REDAD
GS MOUNTEVER	AT 542.420.119	2012	FL	6.864	133	128	94	119	N	MORELLO
GS PANDORA	AT 597.742.517	2009	FL	6.624	126	122	93	116	J	POLZER

Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT	NKP
AG HOBBIT	DE 09 46830565	2011	BV	3.193	134	127	96	118	N
AG VOICE	AT 351.924.317	2009	BV	3.034	131	117	119	128	J
PAYSSLI	DE 08 13034326	2005	BV	2.913	122	115	96	116	J
SERPENTIN	BE 826.428.533	2010	WB	2.804					
VIGOR	US 195.618	2001	BV	2.775	124	108	104	130	J
ANIBAL	CH 120.083.025.164	2009	BV	2.371	127	117	101	124	J
GS HIMALAYA	AT 279.499.819	2011	BV	2.156	128	124	92	112	N
BROOKINGS	US 198.772	2006	BV	2.114	116	110	92	113	J
GS POWERMAN	AT 293.520.319	2012	BV	1.871	120	116	102	111	N
AG PIRLO	DE 09 46371151	2011	BV	1.736	125	119	97	118	N
CADENCE	US 71.130.650	2012	BV	1.688	128	120	102	122	N
SEVERIN	AT 065.595.809	2006	WB	1.687					
ZEPHIR	IT 010990008842	2007	BV	1.567	130	124	112	111	J
FANTASTIC	CH 120.055.072.844	2007	BV	1.331	102	102	103	102	J
AG JESTHER	DE 09 46132973	2011	BV	1.303	130	123	119	111	N
GS HIGHWAY	AT 479.716.317	2010	BV	1.180	127	119	91	119	N
VOBIS	AT 932.861.872	2004	BV	1.096	110	110	101	103	J
PLATO	AT 910.717.809	2007	BV	1.067	117	113	105	109	J
MASTER II	AT 947.116.118	2011	WB	1.043					
GS HAGEN	AT 543.060.719	2011	BV	1.029	121	115	121	114	N

Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	Ra.	n KB	RZG	RZM	RZN	RZE	Si	NKP
AMIGO	AT 579.444.718	2010	HF	2.703	127	114	124	112	66	N
GS SNOW	AT 898.988.318	2012	HF	2.173	130	124	110	119	66	N
RANGER	DE 05 36835315	2011	HF	2.079	136	131	115	120	65	N
GOLDENDREAMS	UK 182.661.300.246	2008	HF	1.277	125	99	119	146	72	J
MASCALESE	IT 017990516801	2007	HF	1.240	132	125	107	128	75	J
LADD RED	US 69.405.976	2010	HF	1.232	130	109	114	133	73	J
GOLDDAY	NL 475.750.563	2006	HF	1.204	131	109	114	144	92	J
WYMAN	IT 019990328894	2006	HF	1.112	126	116	110	120	74	J
ACAPULCO	IT 035990582104	2012	HF	1.054	139	119	130	131	66	N
AMOR RED	NL 527.309.859	2010	HF	1.025	131	110	124	123	76	J
BANGARD	DK 23714-02372	2012	HF	989	146	130	124	138	66	N
SELECT	DE 03 54891684	2011	HF	927	140	129	119	130	66	N
SUDAN	US 62.768.990	2006	HF	901	131	130	108	119	84	J
GS GUIDO	AT 065.585.609	2005	WB	884						
BAXTINO	IT 019990532755	2008	HF	866	126	107	120	132	87	J
MONREAL	DE 15 01192456	2010	HF	843	134	123	119	130	84	J
SECCO	DE 03 53962195	2010	HF	814	131	108	125	127	66	N
BEAGLE	US 61.691.030	2006	HF	808	116	102	113	129	90	J
PRINCE RED	US 69.404.886	2010	HF	795	129	113	116	115	71	N
INDER	AT 057.203.322	2012	HF	778	129	123	113	130	66	N

Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
LOSER	AT 286.868.709	2006	PI	1.217	122	108	89	131
LUST	AT 549.201.809	2006	PI	654	113	114	104	100
RINGO	AT 147.236.414	2006	PI	469	120	111	110	111
SAX	AT 109.681.616	2007	PI	430	101	108	89	98
KARNER	AT 114.886.618	2011	PI	415				
LAWUNDA	AT 026.492.217	2008	PI	354				
SALURN	AT 549.655.918	2011	PI	352				
LAMOUR	AT 026.791.518	2009	PI	349			98	99
RAKETE	AT 276.051.919	2011	PI	348			114	
LECK	AT 622.874.918	2011	PI	302				
TIGUAN	AT 357.646.219	2011	PI	283				
LORIS	AT 126.668.718	2010	PI	277				
FELDHERR	AT 535.410.318	2011	PI	234			92	
FIDELIO	AT 915.532.407	2005	PI	218	118	113	88	118
GS GUIDO	AT 065.585.609	2005	WB	218				

Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
GEMUS	AT 743.733.207	2005	GR	514	116	134	94	105
FADER	AT 895.886.645	2004	GR	499	103	108	84	107
DIOMAG	AT 204.634.109	2006	GR	406	106	104	99	106
BARMUT	AT 370.296.914	2007	GR	357	98	114	91	95
ERNESTO	AT 010.933.872	2005	GR	250	96	109	91	96
FEZEM	AT 453.313.707	2005	GR	239	111	99	100	112
NUGAN	AT 550.438.609	2005	GR	238	106	114	93	103
SEDINUS	AT 573.024.518	2011	GR	223			107	
ANTANUS	AT 129.141.618	2011	GR	199			117	
NONOS	AT 397.618.909	2005	GR	197	104	100	110	98

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	31.004	25.458	46
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	29.676	19.505	42
GS DIONIS	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.646	12.481	134
GS RAU	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	20.453	11.482	86
ROMARIO	AT 704.199.307	ROMEO / RESS	2005	15.403	11.371	17
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	25.077	11.215	112
HUPSOL	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.430	10.975	74
WALDBRAND	DE 09 40100513	WINNIPEG / MALEFIZ	2006	13.570	10.959	49
ZAUBER	DE 09 40777732	ZAHNER / RANDY	2006	10.945	9.451	37
WAL	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	18.900	8.292	62

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
PAYSSLI *TA *TM	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	4.156	3.249	23
VIGOR *TM	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	4.448	2.979	54
HURAY *TM	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.287	2.373	61
GS HUXOY *TM	AT 812.100.272	HUCOS / JETWAY ET	2004	2.849	1.953	17
VASIR	DE 09 36949086	VINOZAK / SIRAY	2003	3.239	1.728	46
PAYOFF *TM	US 193.627	PRELUDE / COLLECTION	1999	2.979	1.635	34
ETVEI *TW *TM	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.505	1.598	78
JULENG	DE 09 36791480	JUBLEND / PLAYBOY	2003	2.553	1.522	15
AG VOICE *TM	AT 351.924.317	VIGOR / CONVEYER	2009	1.512	1.308	8
JONGLEUR *TM	CH 120.027.093.693	POLO / STARBUCK	2003	1.735	1.260	1

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CARMANO RED	DE 05 78889436	CADON RED / LAY OUT RED	2001	2.409	1.690	1
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.376	1.545	7
SAVARD RED	CH 120.022.840.643	BRAD RC / STORM	2002	2.410	1.509	2
TABLEAU RED	DE 07 68555470	TALENT RC / FABER RED	2004	1.577	1.400	2
LARON RED P	NL 497.740.632	LAWN BOY RED / SHOTTLE	2008	1.659	1.376	3
PICOLO RED	CA 102.327.659	SEPTEMBER RC / LENTINI RC	2004	1.591	1.199	1
ELAYO RED	IT 004902063469	STADEL RED / FACTOR RC	2001	2.449	1.177	9
DUKE	NL 418.232.477	O-MAN / DURHAM	2005	1.624	1.110	0
JERUDO RED	DE 01 13878473	JEROM RED / RUDOLPH	2003	1.362	1.079	2
JOTAN RED *TD	NL 393.714.184	JORDAN RED / DURHAM	2004	1.383	1.071	2

Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
FIDELIO	AT 915.532.407	FABIAN / MALTUS	2005	900	682	4
LUST	AT 549.201.809	LUTZ / SIEGER	2006	741	537	1
RAT	AT 476.354.547	RANK / MASCHA	2001	1.171	520	8
ROLL	AT 061.309.645	RONUS / LORENZO	2001	1.044	519	2
LUCHS	AT 264.512.772	LUTZ / MALTUS	2003	911	517	3
LOSER	AT 286.868.709	LODER / GNEIS	2006	427	315	0
ADONIS	AT 062.582.145	ATLAS / ROEMER	2000	602	272	2
LOTUS	AT 120.430.372	LOGOS / BINGO	2002	509	267	4
TITAN	AT 477.188.134	TENNO / GRILL	1999	891	250	2
LAWUNDA Pp	AT 026.492.217	LAWN BOY RED / ATLAS	2008	266	225	0

Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
FEZEM	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	437	311	4
GEMUS	AT 743.733.207	DEWISO / CABEO	2005	342	271	3
CASSO	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	301	238	0
DIONUS	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	498	209	7
DIOMAG	AT 204.634.109	DIONUS / STELO	2006	279	208	0
DINELO	AT 186.042.247	DINAT / STELO	2001	380	206	2
SEKOS	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	447	200	10
DIOLINUS	AT 175.884.334	DIRIO / ERLINUS	2000	324	197	0
FANGUS	AT 578.322.347	DOLDUS / DIRIO	2003	369	190	0
DICHULO	AT 391.926.142	DIECHO / DIZEM	2000	406	169	2

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	38.646	12.481	134
RUMBA	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.641	1.970	80
WILLE	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	31.004	25.458	46
RESS	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.761	4.074	36
WEINOLD	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.738	8.240	133
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	29.676	19.505	42
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	25.077	11.215	112
GS RAU	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	20.453	11.482	86
HUPSOL	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.430	10.975	74
STRELLER	AT 474.437.441	STRELL / BARY	1994	20.179	673	20

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS JUBILAT	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD	1985	6.752	1	8
JETWAY ET *TA (M)	US 185.301	SIMON /	1988	5.880	114	120
JADE	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.723	5	175
ETVEI *TW *TM	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.505	1.598	78
STARBUCK *TA *TW *TM	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.485	66	90
STR.IMPROVER (M)	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	4.855	0	103
BLEND	US 181.217	DISTINCTION /	1984	4.813	3	91
VIGOR *TM	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	4.448	2.979	54
PRONTO	US 191.184	ENSIGN ET / EMORY	1995	4.342	1.164	63
TASSAN	AT 193.031.448	TOM JONES /	1980	4.290	0	5

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CADON RED	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.092	843	8
FABER RED	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.337	931	12
LEE	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.017	304	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	98	1
STAR-LEADER	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.660	295	11
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.376	1.545	7
TRADEMARK RH	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT	1995	3.292	171	2
LASSO	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.045	6	2
RUDI RED	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	2.943	16	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	2.564	1	8
MASCHA	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.527	23	7
MULTI	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.368	2	5
WODAN II	AT 370.608.857	WATZER / BAUHERR	1979	1.772	0	2
MET	AT 441.500.957	KOMET / GOELL	1984	1.576	2	5
MALTUS	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.546	60	9
LUCKI	AT 002.942.348	LOTSE /	1964	1.488	0	5
MONTE	AT 504.088.557	KOLLI / AREIT	1988	1.443	13	3
MANDARIN	AT 696.348.657	MALTUS / KARTON	1996	1.400	85	3

Grauvieh

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
DOLDUS	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	791	155	14
ELEFANT	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	627	0	21
STARUS	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	590	14	9
DIONUS	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	498	209	7
DALEFUS	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	487	76	0
DIECHO	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	471	28	7
DINKOS	AT 088.363.876	DOGAN / DONKO	1993	460	32	5
DENEUS	AT 092.795.976	DETLEV / DEZEM	1987	459	2	19
SEBU	AT 223.498.742	STELO / DOGAN	2000	455	121	0
SEKOS	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	447	200	10

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