

JAHRESBERICHT 2015



ZuchtData Jahresbericht 2015

Medieninhaber, Herausgeber und Redaktion:
ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH
Dresdner Straße 89/19
A-1200 Wien
www.zuchtdat.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

Umschlag:
DI Lukas Kalcher, ZAR

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 Zuchtpogramme 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 Wiegungen dargestellt.

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

Der Jahresbericht ist auch im Internet unter www.zuchtdatagmbh.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	Jungstierbesamungen
JS	Jungstiere, 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	Schwergeburten
SM	Stiermutter
SV	Stievater
TA	Testanteil
TB	Testbesamungen
TGZ	Tägl. Zunahmen
Tm	Totgeburten maternal
TOT	Totgeburten
Tp	Totgeburten paternal
TS	Teststiere
TSM	Teststiermütter
TSV	Teststieväter
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 2015, nach Bundesland

LKV	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel. ¹	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe ²
BGLD	101	3.405	80,7	99	3.383
KTN	1.282	26.881	78,3	1.149	23.440
NOE	3.563	85.958	82,0	3.439	83.706
OOE	4.499	124.262	72,9	4.300	118.763
SBG	2.085	37.584	64,7	1.965	34.811
STM	3.062	64.978	78,6	2.825	61.175
TIROL	5.149	56.901	99,6	5.109	55.655
VBG	1.314	22.808	94,0	1.297	21.804

Österreich gesamt

Jahr	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel.	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe
2013	21.905	405.077	77,8	21.141	388.120
2014	21.476	416.525	78,2	20.685	398.625
2015	21.055	422.777	78,9	20.183	402.737

¹ in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2015

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. Hauptrasse	Herde-buchkühe	Kontroll-herden	Kontroll-kühe	Besamungs-dichte %
Fleckvieh	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
	2015	15.345	14.022	296.131	16.584	309.662	95,9
Braunvieh	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
	2015	4.572	3.419	49.564	5.006	50.720	93,4
Holstein	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
	2015	4.116	1.173	44.591	5.048	49.258	95,2
Pinzgauer	2013	982	552	7.027	1.220	7.365	82,7
	2014	970	535	7.068	1.208	7.393	82,8
	2015	981	521	7.140	1.203	7.490	83,7
Grauvieh	2013	897	772	3.773	1.020	3.895	78,2
	2014	872	739	3.686	1.003	3.823	75,3
	2015	858	717	3.734	977	3.853	76,6
Jersey	2013	223	17	761	307	936	96,2
	2014	291	20	849	352	1.028	95,7
	2015	318	26	993	378	1.191	95,8
Tuxer	2013	89	25	234	99	243	85,5
	2014	79	22	245	90	252	85,1
	2015	79	19	210	88	214	84,7
Murbodner	2013	61	19	281	72	293	92,4
	2014	62	21	275	72	285	92,4
	2015	59	18	264	69	275	91,1
Pustertaler	2013	21	0	29	25	34	86,1
	2014	22	0	25	27	31	92,5
	2015	23	1	38	28	42	90,3
Waldviertler	2013	6	1	12	8	15	93,9
	2014	5	1	5	6	7	94,1
	2015	4	0	3	4	3	91,1
Blondvieh	2013	6	1	21	6	21	54,0
	2014	6	1	21	7	21	48,2
	2015	5	2	22	5	22	37,8
Ennstaler	2013	11	2	41	13	43	76,6
	2014	14	2	45	17	49	73,9
	2015	13	2	47	14	47	71,8

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	2013	249.030	7.103	4,15	294	3,41	242	536
	2014	255.315	7.172	4,13	296	3,41	244	541
	2015	261.989	7.176	4,15	297	3,40	244	542
Braunvieh	2013	42.647	7.111	4,16	296	3,45	245	541
	2014	41.878	7.161	4,15	297	3,46	248	545
	2015	41.620	7.185	4,16	299	3,46	248	547
Holstein	2013	36.934	8.483	4,09	347	3,27	278	625
	2014	37.966	8.592	4,06	349	3,28	282	630
	2015	39.237	8.592	4,07	350	3,28	282	632
Pinzgauer	2013	6.181	5.616	3,88	218	3,27	184	402
	2014	6.067	5.655	3,86	218	3,27	185	403
	2015	6.043	5.666	3,87	219	3,25	184	404
Grauvieh	2013	3.100	4.934	3,97	196	3,29	162	358
	2014	2.973	4.949	3,97	196	3,29	163	359
	2015	3.004	4.946	3,95	195	3,27	162	357
Jersey	2013	695	5.567	5,22	291	3,85	215	506
	2014	764	5.460	5,21	284	3,84	210	494
	2015	917	5.413	5,14	278	3,84	208	486
Tuxer	2013	160	4.578	3,87	177	3,35	153	330
	2014	144	4.419	3,77	167	3,37	149	316
	2015	146	4.599	3,77	173	3,36	155	328
Murbodner	2013	220	4.055	3,95	160	3,34	135	295
	2014	229	3.934	3,98	157	3,33	131	288
	2015	219	4.029	3,96	160	3,34	134	294
Pustertaler	2013	14	3.896	3,92	153	3,33	130	283
	2014	18	3.887	3,80	148	3,30	128	276
	2015	15	3.982	3,74	149	3,40	135	284
Sprintzen	2013	11	3.623	4,18	152	3,51	127	279
	2014	8	3.622	4,14	150	3,44	125	275
	2015	5	3.475	3,91	136	3,41	118	254
Blondvieh	2013	15	5.257	4,20	221	3,26	172	393
	2014	16	5.099	4,19	213	3,28	167	381
	2015	19	4.972	4,12	205	3,30	164	369
Ennstaler	2013	25	4.358	3,71	162	3,21	140	302
	2014	41	3.771	3,70	139	3,27	123	263
	2015	29	3.904	3,74	146	3,28	128	274

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2013	339.032	7.200	4,14	298	3,40	245	543
2014	345.419	7.273	4,12	300	3,39	247	547
2015	353.243	7.281	4,13	301	3,39	247	548

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2013	67.920	6.450	4,12	266	3,38	218	484
	2014	71.382	6.486	4,11	267	3,38	219	486
	2015	74.539	6.505	4,12	268	3,37	219	488
Braunvieh	2013	12.132	6.455	4,13	266	3,43	222	488
	2014	12.187	6.487	4,12	267	3,44	223	491
	2015	12.104	6.487	4,11	267	3,43	223	489
Holstein	2013	11.648	7.684	4,01	308	3,26	251	559
	2014	12.064	7.777	3,99	310	3,28	255	565
	2015	12.807	7.799	4,01	312	3,28	255	568
Pinzgauer	2013	1.965	4.918	3,89	191	3,29	162	353
	2014	1.856	4.941	3,87	191	3,29	163	354
	2015	1.865	4.949	3,89	192	3,28	162	355
Grauvieh	2013	772	4.400	4,04	178	3,37	148	326
	2014	672	4.429	4,00	177	3,34	148	325
	2015	694	4.356	3,97	173	3,32	145	318
Jersey	2013	220	5.109	5,10	261	3,79	194	455
	2014	249	4.950	5,06	251	3,73	185	435
	2015	307	4.948	4,95	245	3,73	185	429
Tuxer	2013	37	3.920	3,82	150	3,29	129	279
	2014	38	3.980	3,83	152	3,37	134	287
	2015	30	4.036	3,72	150	3,38	137	287
Murbodner	2013	45	3.479	4,01	139	3,35	117	256
	2014	45	3.532	4,04	143	3,42	121	264
	2015	36	3.358	4,05	136	3,32	111	247
Pustertaler	2013	4	4.065	3,61	147	3,35	136	283
	2014	6	3.008	3,84	115	3,35	101	216
	2015	3	4.262	3,84	163	3,52	150	313
Sprintzen	2013	2	2.844	4,75	135	3,92	111	246
	2014							
	2015	1	2.375	4,24	101	3,77	90	190
Waldviertler	2013	2	4.252	4,40	187	3,44	146	334
	2014	4	4.801	4,27	205	3,32	159	364
	2015	6	5.200	4,25	221	3,36	175	395
Blondvieh	2013	1	3.320	4,30	143	3,87	129	272
	2014	13	3.354	4,02	135	3,35	112	247
	2015	9	3.417	3,64	125	3,40	116	241

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2013	94.748	6.548	4,10	269	3,37	220	489
2014	98.516	6.594	4,09	270	3,37	222	492
2015	102.401	6.615	4,10	271	3,36	223	494

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2013	240.745	7.141	4,15	296	3,41	244	262
	2014	246.135	7.214	4,13	298	3,41	246	544
	2015	251.536	7.220	4,15	299	3,40	246	545
Braunvieh	2013	41.732	7.132	4,16	297	3,45	246	543
	2014	40.985	7.185	4,16	299	3,46	248	547
	2015	40.628	7.207	4,16	300	3,46	249	549
Holstein	2013	33.739	8.576	4,09	350	3,27	281	631
	2014	34.572	8.694	4,06	353	3,28	285	638
	2015	35.564	8.686	4,07	354	3,28	285	638
Pinzgauer	2013	5.934	5.625	3,88	218	3,27	184	402
	2014	5.778	5.666	3,86	219	3,27	185	404
	2015	5.756	5.677	3,87	220	3,25	185	405
Grauvieh	2013	3.020	4.937	3,97	196	3,29	163	359
	2014	2.891	4.953	3,97	197	3,29	163	360
	2015	2.927	4.947	3,94	195	3,27	162	357
Jersey	2013	573	5.677	5,26	299	3,88	220	519
	2014	648	5.632	5,22	294	3,85	217	511
	2015	760	5.564	5,18	288	3,85	214	503
Tuxer	2013	157	4.576	3,86	177	3,35	153	330
	2014	140	4.429	3,76	167	3,36	149	315
	2015	142	4.619	3,76	174	3,36	155	329
Murbodner	2013	214	4.021	3,96	159	3,35	135	294
	2014	222	3.899	3,98	155	3,34	130	286
	2015	213	3.985	3,97	158	3,35	133	291
Pustertaler	2013	11	4.043	4,00	162	3,39	137	299
	2014	14	4.027	3,77	152	3,34	135	286
	2015	12	3.671	3,68	135	3,41	125	260
Sprintzen	2013	11	3.623	4,18	152	3,51	127	279
	2014	7	3.607	4,08	147	3,45	125	272
	2015	3	3.849	3,99	154	3,51	135	289
Blondvieh	2013	15	5.257	4,20	221	3,26	172	393
	2014	16	5.099	4,19	213	3,28	167	381
	2015	19	4.972	4,12	205	3,30	164	369
Kärntner	2013	25	4.358	3,71	162	3,21	140	302
	2014	40	3.756	3,69	139	3,27	123	262
	2015	29	3.904	3,74	146	3,28	128	274

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2013	326.176	7.234	4,14	299	3,40	246	545
2014	331.448	7.311	4,12	302	3,40	248	550
2015	337.589	7.319	4,13	303	3,39	248	551

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2013	65.766	6.479	4,12	267	3,38	219	486
	2014	68.923	6.519	4,11	268	3,38	220	488
	2015	71.789	6.537	4,12	270	3,37	221	490
Braunvieh	2013	11.881	6.474	4,13	267	3,43	222	489
	2014	11.960	6.505	4,12	268	3,44	224	492
	2015	11.878	6.500	4,11	267	3,43	223	490
Holstein	2013	10.748	7.755	4,00	311	3,26	253	564
	2014	11.081	7.851	3,99	313	3,28	257	570
	2015	11.755	7.871	4,00	315	3,28	258	573
Pinzgauer	2013	1.895	4.928	3,89	192	3,29	162	354
	2014	1.785	4.950	3,87	191	3,29	163	354
	2015	1.797	4.953	3,89	193	3,28	162	355
Grauvieh	2013	749	4.408	4,05	178	3,37	149	327
	2014	649	4.428	4,00	177	3,34	148	325
	2015	669	4.357	3,97	173	3,33	145	318
Jersey	2013	162	5.354	5,11	274	3,80	204	478
	2014	221	5.031	5,09	256	3,75	189	444
	2015	249	5.054	5,01	253	3,75	190	443
Tuxer	2013	37	3.920	3,82	150	3,29	129	279
	2014	36	3.980	3,82	152	3,36	134	286
	2015	28	4.023	3,66	147	3,39	137	284
Murbodner	2013	44	3.462	4,01	139	3,35	116	255
	2014	44	3.510	4,05	142	3,42	120	262
	2015	35	3.283	4,06	133	3,34	110	243
Pustertaler Sprintzen	2013	3	4.314	3,57	154	3,34	144	298
	2014	5	3.135	3,71	116	3,35	105	221
	2015	2	3.375	3,82	129	3,44	116	245
Waldviertler Blondvieh	2013	2	2.844	4,75	135	3,92	111	246
	2014							
	2015	1	2.375	4,24	101	3,77	90	190
Kärntner Blondvieh	2013	2	4.252	4,40	187	3,44	146	334
	2014	4	4.801	4,27	205	3,32	159	264
	2015	6	5.200	4,25	221	3,36	175	395
Ennstaler Bergschecken	2013	1	3.320	4,30	143	3,87	129	272
	2014	12	3.271	4,04	132	3,37	110	242
	2015	9	3.417	3,64	125	3,40	116	241

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2013	91.290	6.575	4,11	270	3,37	221	491
2014	94.720	6.623	4,09	271	3,37	223	494
2015	98.218	6.642	4,10	273	3,37	224	496

2 Fleisch

2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2015

Rasse	Verst.	Gew.	TGZ	Stat.	TGZ	Schl.hof	TGZ	NTGZ	AUS	HKL	E+U
	n	kg	g	n	g	n-leb	n-tot	g	%		%
Gesamt*	704	608	1.303	0		49.698	190.117	1.123	687	57,4	3,61
Gesamt	704	608	1.303	0		30.576	117.372	1.136	691	57,3	3,57
AA	0			0		30	160	915	561	57,9	3,34
BA	0			0		9	68	1.067	700	64,4	4,28
BV	30	503	1.149	0		299	2.103	1.008	592	55,5	2,55
BV x BA	0			0		2	11	1.092	680	59,6	3,36
BV x CH	0			0		6	33	1.149	743	58,3	3,76
BV x FL	0			0		45	169	1.150	658	56,6	3,24
BV x HF	0			0		3	36	1.163	617	55,4	2,44
BV x LI	0			0		8	62	989	652	58,5	3,56
BV x WB	0			0		45	287	1.139	672	59,8	3,82
CH	34	647	1.340	0		35	297	1.148	713	59,7	4,23
EB	0			0		4	16	1.039	590	57,2	3,50
FL	516	628	1.341	0		27.103	99.643	1.143	698	57,3	3,61
FL x AA	0			0		15	79	1.110	678	58,1	3,67
FL x BA	0			0		22	162	1.074	733	60,1	3,98
FL x BV	0			0		11	49	1.130	646	55,1	3,41
FL x CH	0			0		88	430	1.190	733	58,7	3,94
FL x HF	0			0		229	955	1.118	658	56,1	2,87
FL x LI	0			0		243	1.491	1.110	689	59,3	3,89
FL x MB	0			0		28	131	1.059	679	58,2	3,70
FL x PI	0			0		8	47	1.073	630	56,1	3,32
FL x PM	0			0		13	47	1.109	710	61,4	3,83
FL x PS	0			0		1	10	1.345	730	59,7	3,80
FL x WB	0			0		369	2.037	1.111	724	61,1	4,24
GA x AA	0			0		3	36	942	502	57,9	3,33
GR	20	526	1.186	0		0	362		361		3,22
HF	8	485	1.138	0		250	1.110	942	564	53,6	1,84
HF x BV	0			0		2	14	898	536	53,7	1,93
HF x CH	0			0		6	27	1.146	669	56,7	3,22
HF x FL	0			0		143	567	1.100	658	56,3	2,99
HF x LI	0			0		10	55	1.117	665	57,9	3,22
HF x WB	0			0		26	192	1.016	669	59,6	3,45
KB	0			0		32	215	1.064	630	58,7	3,71
LI	2	589	1.278	0		34	264	938	663	62,1	4,27
MB	1	518	1.035	0		60	424	1.002	640	59,0	3,79
MB x FL	0			0		3	15	1.015	652	59,0	3,73
PI	61	527	1.149	0		44	282	975	576	54,4	2,81
PI x BA	0			0		1	10	1.318	771	57,5	3,90
PI x CH	0			0		3	12	1.346	757	58,5	4,08
PI x FL	0			0		10	48	1.201	688	56,8	3,33
PI x LI	0			0		10	27	1.127	704	58,5	3,81
PI x WB	0			0		16	68	1.081	676	58,7	3,94
PS	0			0		18	43	1.012	600	56,3	3,37
SL	0			0		2	27	932	637	59,3	3,93
TX	0			0		2	39	994	549	52,9	3,64
											59,0

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 %
2013	640	598	1.311	82	1.470	48.576	187.742	1.123	688	57,3	3,63	63,1
2014	761	600	1.309	37	1.498	48.736	194.597	1.124	690	57,5	3,64	63,2
2015	704	608	1.303	0		49.698	190.117	1.123	687	57,4	3,61	61,4

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
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
2015	2.597	4.080	26.256	2.518	3.223	23.801

Nach Rasse

Rasse	Kontroll- herden	Kontroll kühe	Zucht- herden	Herdebuch- kühe
Fleckvieh	662	4.652	562	4.238
Sonstige, Kreuzungen	528	1.453	0	0
Murbodner	514	4.537	499	4.512
Pinzgauer	449	2.589	417	2.515
Grauvieh	391	1.491	334	1.348
Schot. Hochlandrind	192	1.089	183	1.053
Tuxer	183	926	177	917
Braunvieh	183	681	145	621
Charolais	160	1.744	153	1.716
Pustertaler Sprintzen	146	586	142	581
Kärntner Blondvieh	145	1.207	141	1.197
Limousin	127	1.546	122	1.541
Waldviertler Blondvieh	107	861	102	846
Angus	84	1.350	77	1.324
Blonde Aquitaine	43	497	40	480
Galloway	42	294	36	274
Ennstaler Bergschecken	34	130	31	124
Aubrac	20	186	18	173
Weiß-blaue Belgier	16	63	13	60
Dexter	10	98	7	83
Holstein Friesian	8	9	5	5
Gelbvieh	6	8	6	8
Salers	4	123	2	85
Zwerg-Zebus	4	84	4	84
Dahomey	4	8	0	0
Jersey	4	6	3	5
Piemonteser	3	10	3	10
Shorthorn	3	7	0	0
Hinterwälder	3	5	0	0
Zebu	2	8	0	0
Yak	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- ungen		GG		200-TG		365-TG		
		n	Gew.	n	Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ	
Angus	M	1.862	620	36,6	575	258,9	1.118	434	402,8	1.005
	W	2.031	554	34,5	607	233,1	1.000	537	356,9	885
Aubrac	M	217	69	36,0	74	263,3	1.139	55	385,5	957
	W	244	82	33,6	78	245,0	1.057	68	345,6	851
Blonde Aquitaine	M	739	229	47,2	234	282,3	1.179	189	449,4	1.104
	W	919	226	43,8	250	258,4	1.072	221	390,3	950
Braunvieh	M	613	215	40,0	219	266,1	1.134	127	384,3	943
	W	680	174	40,1	197	246,8	1.041	194	351,7	859
Charolais	M	2.286	822	46,1	788	286,4	1.200	537	474,6	1.172
	W	2.431	775	43,3	760	266,0	1.115	663	399,4	976
Dahomey	M									
	W	4	3	9,0	1	50,0	200			
Dexter	M	119	50	20,8	40	140,3	615	24	201,5	503
	W	98	30	19,0	22	118,9	511	30	166,6	410
Ennstaler Bergschecken	M	86	35	37,0	27	251,0	1.059	15	381,5	933
	W	131	38	35,6	43	236,5	1.002	32	328,5	800
Fleckvieh	M	4.525	1.780	43,3	1.668	294,4	1.255	712	464,3	1.153
	W	4.877	1.451	41,0	1.521	270,8	1.150	1.204	393,6	966
Galloway	M	261	79	32,5	76	207,9	874	71	298,5	728
	W	334	82	28,7	82	187,0	792	85	283,8	695
Grauvieh	M	1.291	422	39,0	467	246,8	1.034	300	340,9	822
	W	1.297	370	36,1	432	234,0	983	365	319,5	772
Hereford	M	19	8	36,9	5	158,6	608	3	258,7	602
	W	7	4	35,5	3	168,7	663			
Hinterwälder	M	11	3	40,0	5	226,8	931	3	344,3	839
	W	3	1	31,0	1	174,0	685	1	267,0	630
Holstein Friesian	M	29	12	39,0	11	237,2	994	6	303,3	736
	W	21	6	41,3	9	223,1	927	5	350,4	845
Jersey	M	3	1	28,0						
	W	6	3	32,0						
Kärntner Blondvieh	M	1.332	558	42,1	506	268,3	1.129	195	394,6	962
	W	1.479	507	40,1	527	243,3	1.016	360	352,7	856
Limousin	M	1.937	651	42,0	676	270,3	1.141	443	435,5	1.078
	W	1.958	587	39,9	608	247,6	1.037	479	382,0	937
Luing	M									
	W	1			1	267,0	1.175			
Murbodner	M	4.411	1.868	43,0	1.605	271,8	1.145	583	419,8	1.033
	W	5.143	1.753	41,0	1.686	252,3	1.058	1.168	368,5	898
Piemonteser	M	6	2	42,5	2	315,0	1.355	1	361,0	863
	W	14	6	40,0	4	239,5	988	3	357,0	868
Pinzgauer	M	2.441	1.093	43,9	806	274,9	1.155	356	408,6	1.001
	W	2.821	935	41,6	810	246,8	1.024	590	346,9	836
Pustertaler Sprintzen	M	459	183	43,8	166	267,8	1.126	84	396,2	966
	W	630	218	40,5	187	242,4	1.009	171	364,9	888
Rotes Höhenvieh	M									
	W	4	2	34						
Salers	M	132	60	40,6	38	250,5	1.046	26	411,9	1.012
	W	167	62	37	43	230,7	964	44	354,6	869

Rasse	G	Wieg-ungen		GG		200-TG		365-TG	
		n	Gew.	n	Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Schot. Hochlandrind	M	1.089	363	29,9	298	176,4	732	307	253,6
	W	1.059	333	28,6	272	166,6	692	265	238,1
Shorthorn	M	9	2	45,5	4	350,3	1.529	3	596,0
	W	9	1	43,0	3	326,0	1.410	4	595,0
Sonstige, Kreuzungen	M	3.523	1.482	42,0	1.230	277,4	1.177	527	412,1
	W	3.992	1.491	39,6	1.325	258,0	1.092	742	375,3
Tuxer	M	769	309	37,1	284	242,6	1.029	149	337,5
	W	881	275	35,0	289	221,0	930	255	313,7
Waldviertler Blondvieh	M	845	322	39,0	259	245,3	1.032	156	380,5
	W	857	278	36,1	262	223,5	936	199	335,2
Weiß-blaue Belgier	M	75	28	45,1	18	303,1	1.296	24	444,1
	W	66	25	42,0	20	275,8	1.164	20	366,9
Zebu	M	15	5	11,6					
	W	26	11	9,9					
Zwerg-Zebus	M	75	5	13,4	18	84,2	356	24	127,7
	W	193	4	13,0	13	73,4	303	16	125,8
									314
									310

Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg-ungen		GG		200-TG		365-TG	
		n	Gew.	n	Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
2013	M	26.149	10.796	41,6	8.835	271,7	1.151	4.171	414,7
	W	29.679	10.036	39,4	8.616	250,0	1.052	6.735	364,3
2014	M	26.413	10.667	41,8	9.034	269,0	1.136	4.378	413,8
	W	29.853	9.901	39,3	8.992	246,3	1.035	6.671	361,3
2015	M	29.179	11.276	41,7	10.099	269,6	1.140	5.354	406,7
	W	32.383	10.287	39,3	10.056	248,3	1.045	7.721	361,4
									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 Zucherverband standen. Des Weiteren 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
2000	4,02	4,08	3,67	3,75	4,43	4,00
2001	3,70	3,94	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	3,68	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	4,59	3,74
2011	3,75	3,78	3,49	3,67	4,71	3,74
2012	3,81	3,82	3,50	3,56	4,90	3,78
2013	3,82	3,84	3,47	3,54	4,85	3,79
2014	3,80	3,86	3,42	3,54	4,73	3,77
2015	3,80	3,87	3,43	3,58	4,69	3,77

Anzahl der Abkalbungen

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
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	3,75	4,68	3,84
2010	3,89	3,68	3,51	3,78	4,55	3,82
2011	3,89	3,64	3,44	3,72	4,62	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
2014	3,96	3,72	3,38	3,65	4,69	3,87
2015	3,97	3,72	3,40	3,68	4,64	3,88

Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2000	22.508	23.775	25.533	17.723	18.384	22.788
2001	21.670	23.985	25.110	17.944	19.554	22.278
2002	21.434	23.500	25.147	16.899	19.780	22.002
2003	21.980	24.355	25.589	17.829	19.743	22.630
2004	22.437	24.248	26.183	18.603	20.163	23.017
2005	23.162	24.567	26.595	18.893	19.963	23.634
2006	23.645	25.323	26.877	19.851	20.441	24.157
2007	24.215	25.313	27.947	20.041	21.222	24.649
2008	24.988	26.409	29.197	20.270	21.200	25.506
2009	25.322	26.498	29.431	20.533	21.745	25.796
2010	25.560	26.434	30.526	20.620	21.021	26.055
2011	25.851	26.327	29.987	20.470	22.068	26.192
2012	26.772	27.216	30.412	20.101	22.818	27.057
2013	27.325	27.461	30.365	20.201	23.021	27.503
2014	27.694	28.020	30.532	20.197	22.750	27.864
2015	28.115	28.227	30.927	21.132	22.974	28.280

Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2000	9,32	9,54	11,24	7,26	6,87	9,40
2001	9,40	9,85	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	10,62	10,84	13,23	8,32	7,64	10,81
2008	10,92	11,09	13,51	8,47	7,66	11,10
2009	11,09	11,18	13,63	8,54	7,86	11,25
2010	11,24	11,20	13,96	8,57	7,75	11,39
2011	11,34	11,22	13,89	8,55	7,98	11,46
2012	11,66	11,55	14,08	8,57	8,08	11,78
2013	11,88	11,61	14,13	8,64	8,22	11,96
2014	12,10	11,83	14,35	8,64	8,23	12,18
2015	12,29	11,89	14,52	9,00	8,36	12,37

Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2000	1.721	1.793	1.921	1.282	1.309	1.732
2001	1.658	1.809	1.891	1.294	1.396	1.693
2002	1.642	1.776	1.896	1.220	1.408	1.675
2003	1.687	1.841	1.924	1.286	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	1.434	1.467	1.847
2007	1.861	1.930	2.094	1.450	1.538	1.884
2008	1.919	2.015	2.184	1.461	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	1.596	1.992
2012	2.045	2.087	2.267	1.445	1.657	2.060
2013	2.087	2.108	2.266	1.450	1.661	2.094
2014	2.114	2.155	2.277	1.449	1.648	2.121
2015	2.144	2.173	2.303	1.516	1.668	2.151

Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2000	30,8	32,2	29,9	34,4	34,8	31,0
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	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	34,2	30,2
2013	29,7	31,5	29,1	34,1	33,9	30,0
2014	29,5	31,3	28,9	33,8	34,0	29,8
2015	29,6	31,4	29,0	33,9	34,0	29,8

Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
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	6,15	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	6,58	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	6,60	7,43	6,27
2011	6,24	6,43	5,92	6,56	7,58	6,27
2012	6,29	6,46	5,92	6,42	7,74	6,30
2013	6,30	6,48	5,89	6,41	7,67	6,30
2014	6,27	6,49	5,83	6,41	7,57	6,28
2015	6,27	6,50	5,84	6,44	7,53	6,27

Abgangsursachen

Definition der Abgangsursachen:

- 0 = Alter
- 1 = Leistung
- 2 = Fruchtbarkeit/Unfruchtbarkeit
- 3 = Seuchen
- 4 = Stoffwechsel
- 5 = Euterkrankheiten
- 6 = Schlechte Melkbarkeit
- 7 = Klauen und
Gliedmaßenerkrankung
- 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	2013	7,8	6,8	25,3	1,0	2,8	14,2	1,1	7,8	15,9	15,5	1,8
	2014	7,9	7,4	23,4	1,0	2,9	13,8	1,2	7,8	17,5	15,7	1,2
	2015	7,9	7,4	23,6	1,0	3,0	14,1	1,2	7,8	16,6	14,8	2,5
Braunvieh	2013	8,2	4,5	28,9	1,3	2,2	11,8	1,0	7,7	14,6	18,6	1,2
	2014	8,4	4,8	27,5	1,3	2,3	12,2	1,1	7,6	16,0	17,9	1,0
	2015	7,9	4,5	26,9	1,3	2,4	12,2	1,0	7,8	16,6	17,8	1,6
Holstein	2013	6,0	3,8	25,5	1,5	5,0	15,2	0,9	8,8	15,0	16,6	1,6
	2014	6,2	3,8	23,9	1,5	5,1	14,8	0,7	9,1	16,3	17,8	0,7
	2015	5,6	3,6	22,8	1,5	4,8	14,5	0,9	8,7	17,2	18,0	2,4
Pinzgauer	2013	7,1	5,5	24,4	0,6	0,5	10,0	0,4	1,8	33,8	13,3	2,8
	2014	9,3	5,7	23,2	0,5	0,6	10,0	0,5	1,6	31,1	13,5	4,0
	2015	9,9	6,0	21,5	0,4	0,7	9,8	0,6	1,5	32,5	11,3	5,8
Grauvieh	2013	8,1	2,8	25,9	1,0	0,8	6,8	0,8	2,4	28,2	20,3	3,0
	2014	11,6	4,4	21,7	1,2	0,8	6,1	1,4	2,1	28,1	19,7	3,0
	2015	7,9	4,0	23,4	0,8	0,4	5,2	1,3	1,8	33,3	16,5	5,4
Gesamt	2013	7,6	6,0	25,8	1,1	2,9	13,8	1,0	7,7	16,2	16,0	1,7
	2014	7,8	6,6	24,0	1,1	3,0	13,6	1,1	7,8	17,6	16,2	1,2
	2015	7,7	6,5	23,9	1,1	3,0	13,7	1,1	7,8	17,2	15,5	2,5

Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2013	0,1	10,6	20,3	0,9	1,5	7,3	1,2	4,7	35,8	14,8	2,9
	2014	0,1	11,5	17,3	0,9	1,3	6,8	1,4	4,6	39,8	14,8	1,5
	2015	0,1	11,7	18,3	0,8	1,3	7,0	1,2	4,6	37,5	13,7	3,7
Braunvieh	2013	0,1	7,2	25,1	1,3	1,7	8,5	1,7	4,8	27,5	20,6	1,5
	2014	0,0	8,6	22,2	1,1	1,6	9,3	1,8	4,6	30,6	18,8	1,3
	2015	0,1	8,2	22,0	1,5	1,8	8,3	1,2	5,1	31,3	18,6	1,9
Holstein	2013	0,0	6,2	21,1	1,3	3,1	8,3	1,3	6,3	33,8	16,0	2,5
	2014	0,1	6,2	19,4	1,4	2,9	8,5	0,9	6,1	36,0	17,3	1,2
	2015	0,0	5,7	19,4	1,2	2,6	6,8	1,2	5,7	35,9	17,3	4,1
Pinzgauer	2013	0,1	12,0	16,7	0,3	0,4	5,8	0,5	1,0	46,0	14,7	2,5
	2014	0,1	12,5	15,2	0,4	0,1	6,6	0,7	1,3	42,7	15,9	4,5
	2015	0,1	13,5	13,9	0,2	0,4	6,2	0,8	1,0	45,3	12,9	5,7
Grauvieh	2013	0,0	5,3	14,8	0,4	0,8	4,9	1,1	1,5	47,1	22,1	1,9
	2014	0,0	8,3	14,1	1,0	1,0	3,4	1,0	0,0	48,3	20,0	2,8
	2015	0,0	8,0	14,5	0,0	0,6	4,4	1,2	0,9	50,0	14,5	5,9
Gesamt	2013	0,1	9,6	20,9	0,9	1,7	7,5	1,2	4,8	34,9	15,8	2,6
	2014	0,1	10,5	18,1	1,0	1,5	7,2	1,4	4,7	38,4	15,7	1,5
	2015	0,1	10,5	18,7	0,9	1,5	7,1	1,2	4,7	36,9	14,8	3,6

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	2012	61,2	1,97	390,1
	2013	61,5	1,92	390,3
	2014	60,9	1,97	390,0
Braunvieh	2012	59,2	2,16	416,6
	2013	60,3	2,11	417,6
	2014	60,6	2,13	417,4
Holstein	2012	58,9	2,17	413,4
	2013	58,5	2,15	413,9
	2014	57,9	2,18	414,8
Pinzgauer	2012	64,5	1,84	400,7
	2013	65,3	1,79	400,4
	2014	65,2	1,83	399,1
Grauvieh	2012	67,2	1,73	400,8
	2013	64,3	1,77	399,2
	2014	65,8	1,79	400,6
Gesamt	2012	60,9	2,00	395,7
	2013	61,2	1,96	395,9
	2014	60,7	2,00	395,8

NRR90, BSI und ZKZ, 1. Laktation

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2012	60,6	1,90	390,9
	2013	60,8	1,88	390,2
	2014	60,2	1,92	389,6
Braunvieh	2012	58,2	2,07	418,2
	2013	59,0	2,03	417,6
	2014	59,8	2,04	416,7
Holstein	2012	57,0	2,15	413,1
	2013	56,6	2,15	410,9
	2014	55,2	2,18	412,9
Pinzgauer	2012	63,4	1,76	397,2
	2013	66,3	1,68	396,9
	2014	63,9	1,73	398,4
Grauvieh	2012	69,3	1,59	396,2
	2013	63,7	1,71	396,3
	2014	65,9	1,69	397,1
Gesamt	2012	60,0	1,94	396,6
	2013	60,2	1,92	396,0
	2014	59,7	1,96	395,5

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. Schwergeburt (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	2013	3,43	3,77	5,81	4,47
	2014	2,97	3,51	4,97	4,17
	2015	2,71	3,32	4,38	3,66
Braunvieh	2013	2,90	4,51	3,89	4,96
	2014	2,65	4,29	3,51	4,86
	2015	2,57	4,06	3,38	4,50
Holstein Friesian	2013	2,71	6,50	4,89	10,69
	2014	2,47	6,45	4,32	10,10
	2015	2,33	6,36	4,01	10,01
Pinzgauer	2013	2,92	4,00	4,82	5,24
	2014	2,59	4,32	3,90	5,46
	2015	2,93	4,34	3,83	4,63
Grauvieh	2013	3,32	1,94	5,25	2,46
	2014	3,12	1,74	5,53	3,04
	2015	2,87	1,91	6,89	2,92
Gesamt:	2013	3,29	4,09	5,45	5,20
	2014	2,89	3,85	4,72	4,89
	2015	2,67	3,68	4,24	4,47

SG= Kalbeverlauf 3-5

Kalbeverlauf, Totgeburten, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	52,61	44,68	2,61	0,09	0,01	0,52	2,80
Braunvieh	58,27	39,16	2,46	0,10	0,02	0,96	3,11
Holstein	55,98	41,69	2,21	0,10	0,02	1,10	5,26
Pinzgauer	40,46	56,61	2,83	0,10	0,00	0,18	4,15
Grauvieh	51,59	45,54	2,81	0,03	0,03	0,16	1,75
Gesamt	53,29	44,04	2,56	0,09	0,01	0,56	2,95

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		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
FL	187.601	179.590	180.051	68.000	65.000	64.000
BV	217.148	207.250	206.049	93.000	88.000	85.000
HF	244.974	235.269	241.200	87.000	83.000	83.000
PI	182.887	181.984	176.868	71.000	67.000	68.000
GR	175.876	171.303	165.728	67.000	68.000	62.000
Gesamt	197.505	189.098	189.687	73.000	70.000	69.000

Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	Mittel			Median		
	2013	2014	2015	2013	2014	2015
FL	114.612	111.181	111.282	46.000	44.000	44.000
BV	138.593	129.928	127.560	60.000	56.000	55.000
HF	155.019	150.039	153.010	62.000	59.000	60.000
PI	125.286	126.797	114.703	53.000	50.000	50.000
GR	106.719	104.008	102.816	44.000	46.000	42.000
Gesamt	122.932	118.479	118.384	49.000	48.000	47.000

Zellzahl (x1.000), in Klassen

Zellzahl	FL	BV	HF	PI	GV	Gesamt
bis 50	42,2	33,4	33,3	40,3	43,4	40,1
51 - 100	21,6	21,8	22,7	21,7	20,6	21,8
101 - 200	17,3	20,6	19,6	17,9	17,2	18,0
201 - 400	10,3	13,6	12,3	11,4	10,5	11,0
401 - 800	4,9	6,5	6,4	5,1	5,1	5,2
über 800	3,7	4,1	5,6	3,5	3,2	3,9

Zellzahlmittel (x1.000), nach Betriebsgrößen

Kuhzahl	FL	BV	HF	PI	GV
<5	179,3	190,7	235,9	187,5	174,8
6-9	163,2	194,5	203,0	176,5	140,9
10-19	175,3	194,0	225,1	166,4	138,3
20-29	174,2	199,7	235,2	187,7	128,4
30-50	178,4	204,4	225,4	169,6	178,1
>50	201,1	217,6	258,1	206,5	

Zellzahlmittel (x1.000), nach Milchleistungsklassen der Betriebe

Milch	FL	BV	HF	PI	GV
<4.999	259,6	292,7	366,7	202,2	180,0
5.000-5.999	209,0	233,7	298,4	171,7	133,7
6.000-6.999	183,2	200,0	274,6	154,4	116,8
7.000-7.999	171,9	189,4	250,1	167,7	98,1
8.000-8.999	163,9	187,2	227,1	163,0	93,3
>9.000	158,0	185,9	219,1	165,5	82,8

3.5 Melkbarkeit

DMG im Durchschnitt, 1. Laktation und 1. Messung

Rasse	2013 n	2014 DMG	2014 n	2015 DMG	2015 n	2015 DMG
FL	72.291	2,29	78.207	2,32	76.283	2,35
BV	8.364	2,21	8.586	2,24	8.197	2,25
HF	9.504	2,38	10.059	2,40	10.110	2,40
PI	2.007	1,92	1.942	1,91	1.976	1,95
GR	734	2,04	664	2,05	669	2,04
Gesamt	92.900	2,28	99.458	2,31	97.235	2,34

4 Exterieur

4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmale	Gesamt			2013		2014		2015	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	52.775	80,1	3,8	14.041	80,1	16.715	79,9	15.989	80,1
Bemuskelung	52.775	80,2	3,5	14.041	80,2	16.715	80,2	15.989	80,1
Fundament	52.775	81,1	4,0	14.041	81,0	16.715	81,1	15.989	81,1
Euter	52.775	81,6	4,4	14.041	81,6	16.715	81,7	15.989	81,7
Kreuzhöhe	170.946	142,8	3,7	14.056	143,6	16.711	143,3	15.989	143,6
Mittelhandlänge	170.943	85,9	4,1	14.059	85,9	16.717	85,7	15.989	85,6
Beckenlänge	170.516	53,4	2,4	14.026	53,6	16.662	53,8	15.989	53,9
Hüftbreite	170.523	53,7	2,5	14.024	54,0	16.687	53,9	15.989	54,0
Rumpftiefe	170.957	78,9	3,8	14.059	79,7	16.715	79,9	15.989	80,3
Beckenneigung	170.952	5,2	1,1	14.059	5,0	16.716	5,0	15.989	5,1
Sprunggelenkwinkel	170.961	5,4	1,0	14.059	5,4	16.717	5,4	15.989	5,4
Sprunggelenksauspr.	170.959	5,9	1,3	14.059	5,8	16.717	5,8	15.989	5,7
Fessel	170.957	5,6	1,1	14.059	5,5	16.717	5,6	15.989	5,5
Klaunentracht	170.956	5,2	1,2	14.059	5,1	16.717	5,1	15.989	5,2
Vordereuterlänge	170.965	5,9	1,3	14.059	5,6	16.717	5,7	15.989	5,6
Schenkeleuterlänge	170.965	5,7	1,3	14.059	5,5	16.717	5,4	15.989	5,4
Voreuteraufhängung	124.715	5,1	1,5	14.059	5,2	16.717	5,3	15.989	5,3
Zentralband	170.964	5,9	1,4	14.059	5,8	16.717	5,8	15.989	5,7
Euterboden	170.963	6,2	1,3	14.059	6,0	16.717	6,0	15.989	6,0
Strichlänge	170.964	5,1	1,1	14.059	5,1	16.717	5,1	15.989	5,0
Strichdicke	170.964	5,0	1,0	14.059	4,9	16.717	5,0	15.989	5,0
Strichplatzierung vo.	157.899	4,8	1,2	14.059	4,8	16.717	5,0	15.989	5,0
Strichstellung hi.	170.945	5,1	1,1	14.059	5,2	16.717	5,2	15.989	5,2
Euterreinheit	171.248	8,6	1,1	14.059	8,7	16.717	8,7	15.989	8,7

*Hauptnoten nach System 'Fleckscore' ab 1.3.2012

Braunvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2013		2014		2015	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Gesamtnote	44.842	79,1	3,5	6.095	79,3	5.544	78,1	5.200	77,0
Rahmen	90.335	79,0	5,5	6.097	79,6	5.545	77,9	5.200	76,3
Becken	44.842	78,6	4,9	6.095	78,4	5.544	77,1	5.200	77,5
Fundament	90.349	77,9	5,1	6.095	79,4	5.544	78,1	5.200	78,1
Euter	90.323	78,0	5,2	6.095	79,5	5.544	78,5	5.200	77,5
Bemuskelung	101.360	5,2	1,4	6.097	5,3	5.545	5,5	5.200	5,3
Kreuzhöhe	76.210	146,7	3,8	6.096	146,9	5.544	147,4	5.199	147,2
Brustbreite	67.606	5,3	1,3	6.097	5,4	5.545	5,7	5.200	5,7
Rumpftiefe	100.530	79,4	3,5	6.097	80,2	5.545	80,5	5.199	80,6
Oberlinie	101.811	5,7	1,3	6.097	5,6	5.545	5,7	5.200	5,6
Beckenlänge	98.081	54,0	2,5	6.077	54,5	5.516	55,2	5.197	54,9
Beckenbreite	100.411	34,0	2,4	6.091	34,3	5.542	34,6	5.199	34,8
Beckenneigung	101.813	4,9	1,3	6.097	4,8	5.545	4,9	5.200	4,9
Umdreher	67.592	5,3	1,3	6.097	5,2	5.545	5,4	5.200	5,3
Sprunggelenkswinkel	101.814	5,2	1,2	6.097	5,2	5.545	5,2	5.200	5,2
Sprunggelenksauspr.	101.813	5,4	1,5	6.097	5,5	5.545	5,8	5.200	5,7
Fessel	101.813	5,2	1,2	6.097	5,2	5.545	5,4	5.200	5,4
Trachten	101.811	5,2	1,3	6.097	5,3	5.545	5,8	5.200	5,8
Voreuterlänge	101.813	5,6	1,6	6.097	5,9	5.545	6,0	5.200	6,0
Hintereuterbreite	101.813	5,9	1,7	6.097	6,0	5.545	6,2	5.200	6,2
Hintereuterhöhe	101.813	5,3	1,4	6.097	5,7	5.545	5,6	5.200	5,6
Zentralband	101.811	5,3	1,4	6.097	5,3	5.545	5,3	5.200	5,2
Eutertiefe	101.813	5,8	1,5	6.097	5,9	5.545	5,8	5.200	5,8
Voreuteraufhäng.	44.842	5,9	1,4	6.095	6,0	5.544	6,0	5.200	6,1
Euterbalance	44.842	5,1	0,9	6.095	5,2	5.544	5,2	5.200	5,2
Strichlänge	101.813	4,9	1,3	6.097	4,8	5.545	5,0	5.200	5,0
Strichdicke	44.842	4,7	1,1	6.095	4,5	5.544	4,6	5.200	4,7
Strichplatzierung vo.	90.364	5,1	1,4	6.097	5,2	5.545	5,3	5.200	5,3
Strichplatzierung hi.	44.842	5,8	1,4	6.095	6,1	5.544	6,0	5.200	6,1
Strichstellung	101.809	5,2	1,1	6.097	5,4	5.545	5,4	5.200	5,4
Euterreinheit	93.701	8,7	0,9	5.710	8,8	4.799	8,8	3.824	9,0

Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmale	Gesamt			2013		2014		2015	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	20.750	8,1	1,0	874	8,3	756	8,4	828	8,5
Bemuskelung	20.750	7,5	1,0	874	7,4	756	7,4	828	7,1
Form	20.750	7,0	0,9	874	7,0	756	6,9	828	6,9
Euter	20.749	6,4	1,4	874	6,9	756	6,7	828	6,7
Kreuzbeinhöhe	20.749	131,7	3,7	874	132,7	756	133,3	830	133,8
Brustumfang	20.717	186,1	7,4	874	185,6	756	185,9	830	185,9
Größe	20.739	8,0	1,1	874	8,3	756	8,4	830	8,5
Länge	20.739	8,5	0,8	874	8,9	756	8,8	830	8,9
Breite	20.738	7,7	1,2	874	8,0	756	7,9	830	8,1
Tiefe	20.739	7,4	1,1	874	7,8	756	7,8	830	7,8
Bemuskelung-vorne	20.739	7,3	1,0	874	7,1	756	6,9	830	6,7
Bemuskelung-hinten	20.739	7,5	1,0	874	7,4	756	7,4	830	7,1
Schulter	20.739	6,7	1,1	874	7,1	756	7,0	830	7,0
Rücken	20.739	7,4	1,2	874	7,4	756	7,4	830	7,5
Beckenneigung	20.727	7,7	1,1	874	7,5	756	7,4	830	7,4
Spr.winkel steil	6.517	6,6	1,2	484	6,5	47	6,6	73	6,6
Spr.winkel gesäbelt	14.267	6,5	1,0	399	6,4	709	6,1	757	6,1
Spr.ausprägung	20.725	6,9	1,2	874	7,3	756	7,4	830	7,2
Fessel	20.738	6,3	1,3	874	6,7	756	6,6	830	6,6
Klauentracht	20.739	6,1	1,3	874	6,4	756	6,1	830	6,2
Klauenschluss	20.736	7,5	1,3	874	8,3	756	8,6	830	8,8
Baucheder	20.737	6,8	1,6	874	7,2	756	7,2	830	7,1
Schenkeleuter	20.737	6,8	1,4	874	6,9	756	6,8	830	6,6
Eutersitz	20.737	6,9	1,4	874	7,3	756	7,3	830	7,3
Strichausbildung	20.737	6,5	1,8	874	6,9	756	6,8	830	6,7
Strichstellung	20.737	6,6	1,5	874	6,8	756	6,7	830	6,8
Euterreinheit	13.138	8,0	1,7	874	7,8	756	7,8	830	7,9

4.1.2 Exterieurbewertung

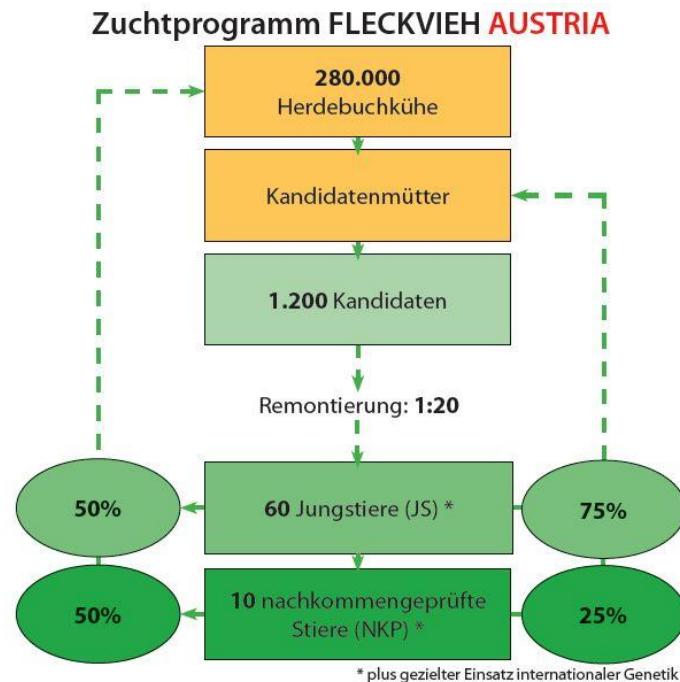
Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp	Bemusk./Körp Becken	Fundament	Euter	KH	WH
FL*	2013		81,0	80,7	80,6	80,9	144,2	
	2014		80,7	80,8	80,5	80,9	143,9	
	2015	80,5	80,4	81,4	81,9	144,0		
FL	2013		7,4	6,4	6,6	6,7	144,2	140,3
	2014		7,4	6,5	6,6	6,7	144,2	140,4
	2015	7,5	6,4	6,6	6,7	144,7	141,1	
BV	2013	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	
	2015	79,3	79,3	78,7	79,4	79,6	147,4	
HF	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	
	2015	83,3	83,7	84,1	82,8	83,1	149,5	149,0
PI	2013		7,7	6,7	7,4	7,6	143,8	142,0
	2014		7,6	6,6	7,1	7,5	144,2	141,3
	2015	7,6	6,6	7,3	7,6	144,0	142,2	
GV	2013		8,4	7,4	7,0	6,8	132,7	
	2014		8,4	7,4	6,9	6,7	133,3	
	2015	8,5	7,1	6,9	6,6	133,7		

* Fleckvieh mit Schablone Fleckvieh2011 (Fleckscore)

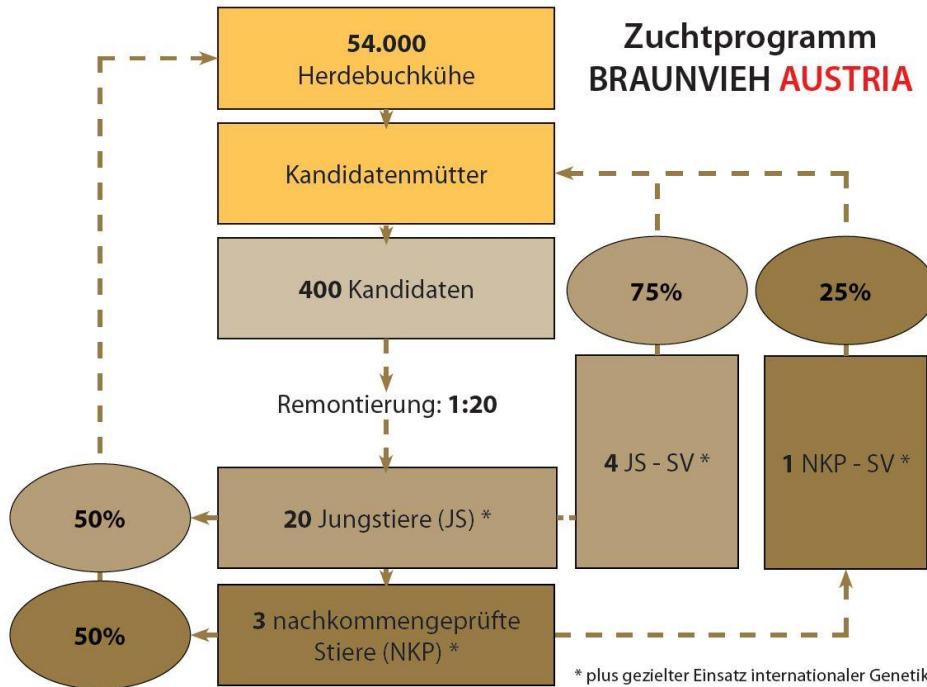
Zuchtpogramm

5 Ablaufdiagramme

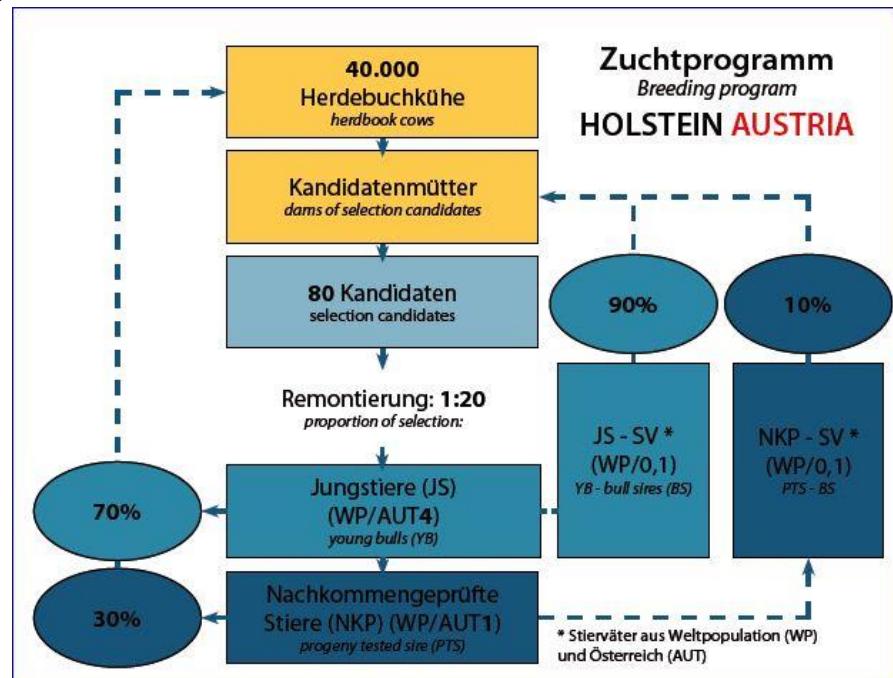
Zuchtpogramm Fleckvieh



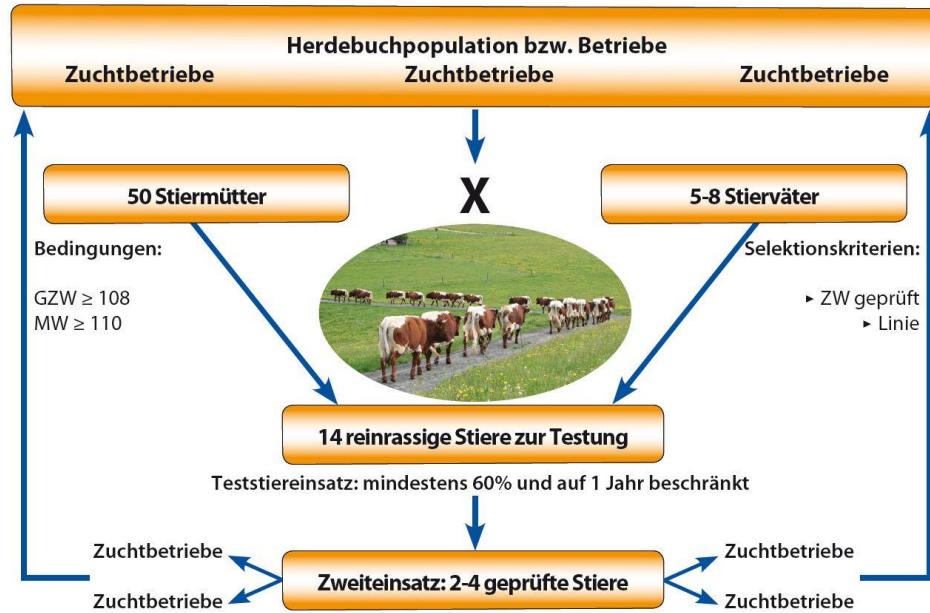
Zuchtpogramm Braunkvieh



Zuchtpogramm Holstein

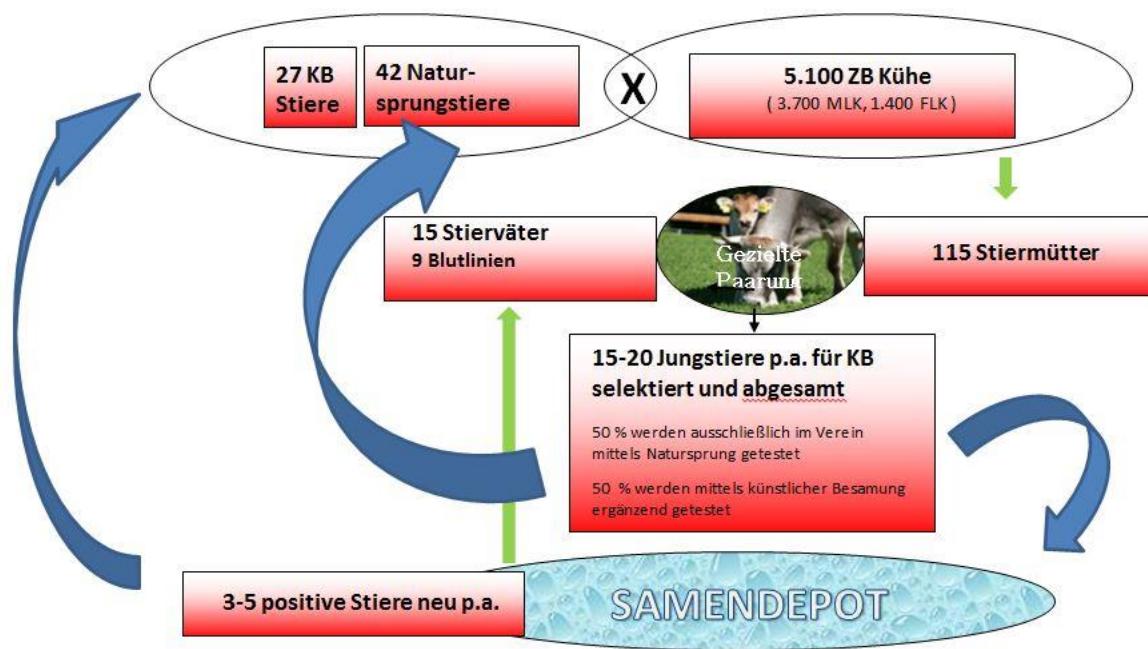


Zuchtpogramm Pinzgauer



Zuchtpogramm Grauvieh

Schema - Zuchtpogramm Tiroler Grauvieh



6 Genetische Trends

6.1 Genetische Trends - Kühe

Kühe geboren in Österreich, nach Geburtsjahr.

Fleckvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2002	78,4	77,0	-833	0,12	0,03
2003	80,7	80,0	-727	0,12	0,02
2004	82,7	82,0	-638	0,09	0,01
2005	85,4	84,8	-537	0,08	0,01
2006	88,1	87,3	-447	0,06	0,01
2007	90,6	89,9	-363	0,06	0,01
2008	93,5	92,2	-276	0,05	0,00
2009	96,9	94,5	-172	0,02	-0,01
2010	99,3	96,3	-102	0,00	-0,01
2011	101,7	98,3	-30	-0,01	-0,01
2012	106,1	102,1	90	-0,02	-0,01
Ø 10 J.	+2,8	+2,5	+92	-0,014	-0,003
Ø 5 J.	+3,1	+2,4	+91	-0,015	-0,003

Braunvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2002	85,3	83,2	-565	0,06	0,00
2003	86,8	84,7	-520	0,05	0,00
2004	88,4	86,6	-447	0,04	0,00
2005	90,0	88,7	-376	0,04	0,00
2006	91,3	89,5	-347	0,03	0,00
2007	92,4	90,5	-309	0,03	0,00
2008	94,6	92,4	-237	0,02	-0,01
2009	97,7	94,9	-152	0,01	-0,01
2010	100,5	97,8	-57	0,01	-0,01
2011	102,2	99,0	2	-0,01	-0,01
2012	104,5	101,2	65	-0,02	-0,01
Ø 10 J.	+1,9	+1,8	+63	-0,008	0,000
Ø 5 J.	+2,4	+2,1	+75	-0,009	-0,001

Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
2002	85,8	82,1	-694	0,13	0,03
2003	87,9	83,8	-628	0,12	0,03
2004	89,1	84,8	-595	0,13	0,03
2005	90,5	86,4	-519	0,11	0,03
2006	91,5	87,9	-442	0,09	0,03
2007	92,8	89,3	-368	0,07	0,02
2008	93,9	90,6	-304	0,06	0,02
2009	94,5	91,3	-295	0,07	0,03
2010	95,0	92,0	-256	0,07	0,02
2011	97,1	93,8	-182	0,07	0,02
2012	99,0	95,4	-101	0,06	0,02
Ø 10 J.	+1,3	+1,3	+59	-0,006	-0,001
Ø 5 J.	+1,2	+1,2	+53	-0,002	-0,001

Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2002	99,6	104,3	88	0,08	0,02
2003	100,5	104,8	112	0,09	0,01
2004	101,7	105,8	146	0,08	0,01
2005	101,2	105,5	152	0,06	0,01
2006	103,0	107,4	228	0,04	0,00
2007	104,2	108,5	280	0,04	-0,01
2008	107,1	110,2	333	0,04	-0,01
2009	109,7	112,5	425	0,03	-0,02
2010	109,2	113,7	452	0,03	-0,02
2011	111,7	115,5	517	0,02	-0,02
2012	115,3	120,4	678	0,02	-0,04
Ø 10 J.	+1,6	+1,6	+59	-0,007	-0,006
Ø 5 J.	+2,2	+2,4	+80	-0,004	-0,005

Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2002	94,9	91,2	-235	-0,02	0,03
2003	97,9	92,7	-138	-0,05	-0,01
2004	98,4	93,9	-110	-0,04	-0,02
2005	97,3	93,7	-119	-0,05	-0,01
2006	98,4	95,3	-76	-0,05	-0,01
2007	99,9	97,7	-29	-0,03	-0,01
2008	101,5	98,6	-29	-0,02	0,02
2009	102,2	98,9	-43	0,01	0,02
2010	102,9	100,5	8	0,00	0,01
2011	102,7	99,9	30	-0,02	-0,02
2012	104,1	100,1	10	0,00	0,00
Ø 10 J.	+0,9	+0,9	+24	+0,002	-0,003
Ø 5 J.	+0,8	+0,5	+8	+0,007	+0,000

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
1999	192	85,3	86,3	99,7	95,8	-568	0,06	-19,9	0,02	-18,8	98,2
2000	222	86,0	87,4	100,0	95,0	-555	0,09	-17,3	0,04	-17,3	98,5
2001	182	91,0	91,2	99,5	98,7	-374	0,05	-12,4	0,02	-12,2	96,5
2002	199	94,3	93,4	100,2	100,5	-296	0,05	-9,0	0,02	-9,3	98,4
2003	200	94,7	93,1	100,9	101,2	-266	0,04	-8,7	0,00	-9,8	98,5
2004	212	96,0	95,4	100,1	100,3	-188	0,00	-8,3	0,01	-6,0	98,8
2005	229	99,4	98,3	100,9	101,0	-62	0,00	-3,1	0,01	-2,0	100,7
2006	205	102,9	100,6	102,4	103,0	31	-0,02	-0,9	0,01	1,4	99,7
2007	206	103,1	102,1	101,4	101,2	52	0,01	2,6	0,02	3,2	100,3
2008	236	107,4	103,3	103,0	106,6	138	-0,02	3,7	0,00	4,9	100,1
2009	201	111,5	106,3	101,8	110,3	310	-0,06	7,9	-0,02	8,9	101,2
2010	116	115,7	109,9	103,3	110,9	423	-0,04	14,2	-0,01	13,8	104,7
2011	101	120,2	112,3	105,9	115,1	466	-0,04	15,9	0,00	15,9	105,0
2012	147	126,6	117,9	106,4	117,3	632	-0,02	24,4	0,00	21,9	105,9
2013	116	126,9	119,1	106,3	115,8	678	-0,02	26,6	-0,01	22,7	107,2
2014	35	132,8	122,1	108,3	121,6	788	-0,03	30,5	-0,02	25,7	107,8
Ø 15 J.		+3,2	+2,4	+0,6	+1,7	+90	-0,006	+3,4	-0,003	+3,0	+0,6
Ø 5 J.		+4,3	+3,2	+1,3	+2,3	+96	+0,007	+4,5	+0,000	+3,4	+1,3

Braunvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg	MBK
1999	68	90,7	91,1	100,0	98,3	-301	0,00	-13,1	-0,02	-12,2	97,2
2000	60	91,0	92,6	98,9	96,5	-311	0,05	-9,7	0,01	-10,8	97,8
2001	54	98,3	98,2	97,8	100,9	-106	0,03	-2,4	0,02	-2,6	98,0
2002	49	95,6	96,8	95,7	98,0	-113	0,02	-3,6	-0,01	-4,6	99,1
2003	60	98,4	97,3	98,0	102,0	-84	0,00	-3,5	-0,01	-3,8	99,8
2004	56	98,2	98,4	95,8	100,1	-42	0,00	-2,0	-0,01	-2,1	98,9
2005	50	99,9	99,9	95,8	100,7	-5	0,00	-0,7	0,00	-0,1	99,8
2006	52	99,6	100,2	96,3	99,8	11	0,00	0,3	0,00	0,1	99,6
2007	53	102,2	101,7	100,3	101,5	47	0,00	2,0	0,01	2,5	97,9
2008	55	108,1	105,6	100,2	106,1	242	-0,03	7,9	-0,01	8,0	100,3
2009	64	111,5	109,2	97,8	106,8	336	-0,02	12,3	0,01	12,9	100,8
2010	51	116,6	113,7	99,4	108,0	470	0,00	19,7	0,01	17,6	105,0
2011	40	122,1	118,1	100,4	110,9	638	-0,04	23,9	0,00	22,9	107,9
2012	44	124,5	118,8	102,1	115,3	575	-0,02	22,9	0,04	23,8	105,2
2013	35	126,6	120,5	105,2	116,0	650	-0,01	26,2	0,03	25,4	106,3
2014	3	129,0	121,3	105,3	120,7	696	-0,04	26,0	0,03	27,7	100,7
Ø 10 J.		+2,6	+2,0	+0,4	+1,5	+66	-0,002	+2,6	+0,003	+2,7	+0,2
Ø 5 J.		+3,5	+2,4	+1,5	+2,8	+72	-0,003	+2,7	+0,004	+2,9	-0,0

Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1999	51	96,6	95,3	97,8	2	0,01	-0,3	-0,01	-1,2
2000	41	100,7	100,2	104,5	183	-0,04	2,4	0,01	6,6
2001	66	98,2	98,1	102,7	171	-0,02	3,2	-0,03	3,0
2002	51	99,5	97,9	104,1	177	-0,08	-1,1	-0,02	3,6
2003	46	101,1	98,1	106,3	229	-0,05	3,6	-0,04	3,2
2004	58	108,0	103,5	106,3	334	0,01	13,4	-0,01	9,9
2005	70	112,1	105,6	112,1	435	-0,01	15,5	-0,01	13,2
2006	70	112,0	105,5	113,3	420	-0,03	13,7	-0,01	13,3
2007	48	111,9	106,4	114,4	629	-0,07	17,4	-0,06	14,7
2008	51	110,8	105,5	111,8	409	0,02	17,5	-0,01	12,5
2009	33	118,3	109,0	117,3	652	-0,02	23,3	-0,04	17,6
2010	57	127,0	113,8	118,6	613	0,08	31,1	0,04	23,9
2011	32	134,4	121,0	121,4	1043	-0,03	38,2	0,00	35,1
2012	45	137,9	123,2	128,4	904	0,07	43,1	0,07	37,3
2013	27	138,6	122,5	127,0	868	0,08	42,5	0,07	35,9
2014	2	137,5	130,5	115,0	1405	-0,02	54,0	0,02	49,0
Ø 10 J.		+2,7	+2,3	+1,1	+94	-0,002	+3,6	+0,002	+3,3
Ø 5 J.		+3,8	+4,3	-0,5	+150	+0,001	+6,1	+0,012	+6,3

Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2000	5	99,6	96,0	94,8	106,4	-143	0,17	3,2	-0,07	-8,6
2001	8	109,0	105,3	101,0	107,0	260	0,01	9,8	-0,04	6,3
2002	10	104,2	103,4	102,5	100,8	128	-0,04	2,7	0,03	5,8
2003	6	105,7	107,8	97,2	99,2	317	0,00	12,2	0,00	10,5
2004	10	105,4	101,4	102,7	105,4	70	0,03	3,8	-0,01	1,3
2005	7	105,7	106,1	99,9	101,3	113	0,14	11,0	0,08	7,4
2006	14	103,2	100,4	102,7	104,4	-26	0,06	1,6	0,03	0,5
2007	10	105,5	105,2	101,3	102,4	220	0,09	12,3	-0,05	4,1
2008	12	112,9	110,9	102,7	106,3	394	0,07	18,6	0,01	12,8
2009	7	111,3	112,9	98,0	103,6	481	0,01	18,4	0,00	15,1
Ø 5 J.		+1,2	+2,3	-0,9	-0,4	+82	-0,002	+2,9	+0,001	+2,8

Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2000	12	105,1	97,2	105,0	105,1	-214	0,11	-3,4	0,10	-2,8
2001	18	100,9	96,5	100,7	102,0	-190	0,11	-2,2	0,05	-4,0
2002	11	96,0	94,7	97,7	98,7	-180	0,00	-7,5	0,03	-4,6
2003	12	102,0	97,8	103,6	102,2	-51	-0,02	-3,5	0,00	-1,9
2004	14	97,3	101,9	99,9	96,6	183	-0,12	0,9	-0,07	2,1
2005	16	101,2	103,0	98,7	100,4	67	0,01	3,1	0,03	3,4
2006	14	102,3	105,1	99,7	100,1	136	0,03	6,5	0,01	4,9
2007	10	101,6	104,2	100,5	99,4	175	-0,06	3,4	-0,01	4,7
2008	14	99,4	100,6	98,9	99,3	83	-0,10	-2,5	0,00	2,4
2009	4	103,8	94,3	103,5	100,3	-1	-0,18	-9,5	-0,05	-3,0
Ø 5 J.		+1,3	-1,5	+0,7	+0,7	-37	-0,013	-2,1	+0,004	-1,0

Zuchtwerte Fleisch

Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1999	192	99,7	98,2	100,7	101,1
2000	222	100,0	99,5	98,7	102,0
2001	182	99,5	99,6	98,7	100,2
2002	199	100,2	100,8	99,5	99,8
2003	200	100,9	100,8	101,3	100,1
2004	212	100,1	100,3	99,9	100,0
2005	229	100,9	100,6	100,9	100,8
2006	205	102,4	101,3	101,8	102,9
2007	206	101,4	102,2	100,0	100,3
2008	236	103,0	103,9	100,3	102,0
2009	201	101,8	102,6	101,0	100,1
2010	116	103,3	104,5	100,9	101,4
2011	101	105,9	107,3	102,2	102,8
2012	147	106,4	108,5	101,2	103,4
2013	116	106,3	108,1	101,4	103,7
2014	35	108,3	110,3	103,5	103,7
Ø 15 J.		+0,6	+0,8	+0,2	+0,2
Ø 5 J.		+1,3	+1,5	+0,5	+0,7

Braunvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1999	68	100,0	100,3	102,3	97,3
2000	60	98,9	101,4	99,2	95,3
2001	54	97,8	99,9	99,1	94,7
2002	49	95,7	99,8	98,1	90,1
2003	60	98,0	99,5	100,5	94,6
2004	56	95,8	97,7	98,7	93,1
2005	50	95,8	99,2	98,2	91,4
2006	52	96,3	99,3	98,5	92,2
2007	53	100,3	101,7	100,7	97,7
2008	55	100,2	101,7	99,6	98,1
2009	64	97,8	100,6	97,4	95,3
2010	51	99,4	102,9	98,6	94,9
2011	40	100,4	102,9	98,8	97,8
2012	44	102,1	105,1	98,4	99,6
2013	35	105,2	105,9	100,3	104,8
2014	3	105,3	105,3	99,7	107,0
Ø 10 J.		+0,4	+0,3	-0,2	+0,6
Ø 5 J.		+1,5	+1,0	+0,5	+2,3

Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ_K*	HKL_K*
2000	5	94,8	95,4	94,0
2001	8	101,0	101,5	100,0
2002	10	102,5	106,0	98,5
2003	6	97,2	98,8	95,2
2004	10	102,7	101,7	103,3
2005	7	99,9	99,0	100,1
2006	14	102,7	101,7	103,2
2007	11	101,3	103,0	99,2
2008	11	102,7	102,2	102,6
2009	10	98,0	99,6	95,8
2010	9	96,3	96,7	95,2
Ø 10 J.		+0,2	+0,1	+0,1
Ø 5 J.		-0,7	-0,5	-1,0

Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL	NTZ_K*	HKL_K*
2000	12	105,0	103,3	96,6	108,6	105,3
2001	20	100,7	101,0	99,1	101,1	100,5
2002	11	97,7	95,1	95,0	100,1	100,5
2003	14	103,6	101,1	102,4	102,4	101,6
2004	15	99,9	97,8	102,8	98,9	99,5
2005	16	98,7	100,7	99,0	99,9	98,0
2006	14	99,7	102,4	100,9	98,9	99,4
2007	10	100,5	102,9	96,7	105,7	100,2
2008	15	98,9	97,9	97,5	102,0	98,5
2009	11	103,5	97,6	99,5	105,6	99,5
2010	11	104,7	97,7	99,9	106,2	101,4
Ø 10 J.		-0,0	-0,6	+0,3	-0,2	-0,4
Ø 5 J.		+1,2	-0,6	+0,2	+1,2	+0,7

* der Kälber

Zuchtwerte Fitness

Fleckvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLM	TOTp	TOTm	ZZ	EGW
1999	192	95,8	95,0	99,6	99,1	98,2	99,2	97,9	100,4	99,8	100,1
2000	222	95,0	95,1	97,6	99,4	97,1	97,9	97,7	100,5	98,6	98,9
2001	182	98,7	97,5	98,0	102,0	101,1	100,7	100,2	101,3	99,0	98,9
2002	199	100,5	99,0	100,3	101,6	100,8	99,4	99,0	101,0	100,9	101,5
2003	200	101,2	99,7	98,6	100,9	101,7	100,4	99,6	101,4	101,2	102,0
2004	212	100,3	99,7	96,8	101,2	101,0	98,7	99,1	101,1	100,8	101,1
2005	229	101,0	101,2	98,0	100,6	100,0	99,6	99,9	102,1	99,9	100,0
2006	205	103,0	101,8	101,4	100,2	99,0	102,5	99,4	102,8	102,7	102,5
2007	206	101,2	100,2	99,5	100,4	97,9	102,8	99,2	102,7	100,9	101,5
2008	236	106,6	104,9	99,6	102,9	101,6	103,4	101,7	103,3	101,9	102,7
2009	201	110,3	107,6	101,0	103,3	103,5	103,4	102,6	104,4	103,5	104,8
2010	116	110,9	107,9	104,3	103,0	104,3	105,8	103,1	106,1	102,5	103,8
2011	101	115,1	111,0	103,3	103,9	104,5	103,9	103,9	106,6	106,7	108,2
2012	147	117,3	112,5	108,1	102,6	105,7	105,4	105,2	107,4	107,4	109,2
2013	116	115,8	112,4	107,0	101,4	107,0	104,9	106,5	108,0	103,6	105,2
2014	35	121,6	116,5	106,9	102,7	107,7	105,9	108,7	109,9	107,1	109,2
Ø 15 J.		+1,7	+1,4	+0,5	+0,2	+0,6	+0,4	+0,7	+0,6	+0,5	+0,6
Ø 5 J.		+2,3	+1,8	+1,2	-0,1	+0,8	+0,5	+1,2	+1,1	+0,7	+0,9

Braunvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLM	TOTp	TOTm	ZZ	EGW
1999	68	98,3	97,7	100,7	99,3	101,3	100,5	98,8	100,4	99,4	99,3
2000	60	96,5	95,6	98,2	98,8	100,9	102,1	97,9	101,5	99,2	99,3
2001	54	100,9	100,0	101,9	99,8	101,4	101,5	99,8	100,2	100,1	100,7
2002	49	98,0	98,0	102,2	99,0	97,5	103,7	97,2	100,7	98,1	98,4
2003	60	102,0	101,7	102,0	99,1	99,7	101,2	99,2	101,3	101,5	101,6
2004	56	100,1	99,6	99,3	99,5	99,8	101,1	99,1	101,8	101,4	100,7
2005	50	100,7	99,9	101,2	99,6	101,4	100,9	99,4	102,6	100,2	100,4
2006	52	99,8	99,0	98,6	100,2	101,3	100,4	100,1	102,1	99,8	99,8
2007	53	101,5	99,9	96,5	99,6	101,7	103,0	100,9	103,7	101,5	102,2
2008	55	106,1	103,7	104,6	102,7	101,6	102,0	99,5	102,1	103,5	103,8
2009	64	106,8	104,7	104,9	101,7	100,7	103,5	99,2	102,7	104,0	104,5
2010	51	108,0	105,6	105,4	99,5	101,3	102,0	100,0	101,8	107,3	109,0
2011	40	110,9	107,4	108,0	101,2	100,8	106,6	100,5	106,7	106,0	108,0
2012	44	115,3	110,8	108,8	105,8	99,0	105,9	98,3	105,0	107,3	109,8
2013	35	116,0	112,5	108,8	102,5	99,7	106,6	99,5	103,9	109,6	111,9
2014	3	120,7	116,3	107,3	99,0	99,0	106,0	100,0	102,7	116,0	119,3
Ø 10 J.		+1,5	+1,2	+0,4	-0,0	-0,2	+0,4	+0,1	+0,2	+1,1	+1,3
Ø 5 J.		+2,8	+2,3	+0,5	-0,5	-0,3	+0,5	+0,2	+0,0	+2,4	+3,0

Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
1999	51	101,9	101,0	98,5	100,2	100,3	99,8	101,8	97,9
2000	41	100,4	98,9	98,9	103,2	98,9	103,9	96,4	101,5
2001	66	98,9	99,1	97,5	99,2	97,9	98,2	101,4	100,5
2002	51	102,1	99,6	97,7	100,3	98,3	99,6	99,6	98,9
2003	46	102,7	99,9	99,9	101,4	99,1	99,8	101,5	98,3
2004	58	106,0	105,3	101,4	100,1	100,3	99,3	103,3	98,4
2005	70	109,2	102,5	102,4	102,7	101,5	102,5	104,9	99,8
2006	70	106,7	104,2	102,7	101,9	101,0	101,7	107,4	98,5
2007	48	105,1	103,3	100,9	99,8	100,2	98,7	105,7	97,7
2008	51	106,3	102,3	100,8	101,7	100,1	99,7	105,1	100,5
2009	33	112,2	103,6	101,8	102,6	101,3	101,8	108,9	99,0
2010	57	118,3	110,3	106,4	103,9	104,6	104,0	108,7	101,4
2011	31	119,4	108,1	108,8	103,4	108,7	103,2	114,2	101,1
2012	45	120,1	108,3	108,5	107,5	109,5	107,4	112,9	103,7
2013	27	121,2	111,9	106,6	105,3	105,9	105,3	113,7	102,9
2014	2	114,5	108,5	108,0	110,5	108,0	108,0	104,0	104,5
Ø 10 J.		+0,8	+0,5	+0,6	+0,7	+0,5	+0,5	+0,1	+0,4
Ø 5 J.		+0,5	+1,0	+1,2	+1,6	+1,3	+1,2	-1,0	+1,1

Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2000	5	106,4	104,8	99,4	101,0	102,0	103,8	102,2	101,6	107,6	102,6
2001	8	107,0	105,8	100,8	103,9	98,0	104,4	98,5	102,8	105,5	98,6
2002	10	100,8	100,8	100,5	98,6	97,1	102,6	98,2	101,6	102,2	99,7
2003	6	99,2	100,8	101,7	103,8	96,2	102,3	97,0	99,2	90,7	106,8
2004	10	105,4	105,1	103,9	102,1	101,5	100,1	102,2	100,7	100,7	100,8
2005	7	101,3	101,0	102,1	99,7	99,4	103,7	100,6	101,7	99,1	100,7
2006	15	104,4	104,3	101,9	102,0	97,4	102,1	97,8	101,3	100,8	101,1
2007	11	102,4	101,8	101,1	100,5	98,3	101,3	99,8	100,6	103,7	97,3
2008	12	106,3	105,4	101,7	101,0	102,3	100,1	101,8	100,3	104,6	99,3
2009	9	103,6	102,8	103,8	100,0	100,1	99,1	100,6	99,1	101,8	102,0
2010	5	104,6	103,0	99,4	0,0	100,9	102,4	101,8	104,6	103,4	99,7
Ø 10 J.		-0,2	-0,2	+0,0	+0,0	-0,1	-0,1	-0,0	+0,3	-0,4	-0,3
Ø 5 J.		+0,7	+0,4	-0,5	+0,0	+0,3	-0,3	+0,2	+0,6	+0,9	-0,2

Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2000	12	105,1	103,3	99,2	103,8	93,1	103,5	95,5	101,8	107,1	97,7
2001	20	102,0	101,0	103,3	98,8	97,6	101,3	98,2	99,9	104,9	95,5
2002	11	98,7	95,1	105,7	102,5	104,6	98,8	103,9	101,6	98,4	96,2
2003	13	102,2	101,1	104,7	101,5	100,7	99,1	100,7	99,8	100,2	97,5
2004	15	96,6	97,8	98,4	99,9	99,7	102,6	98,8	103,3	94,4	104,0
2005	16	100,4	100,7	95,4	99,9	100,8	100,1	100,8	102,0	101,6	101,9
2006	14	100,1	102,4	95,8	98,7	99,6	98,8	100,2	99,9	99,8	104,3
2007	10	99,4	102,9	96,1	98,2	98,1	97,0	97,1	97,9	98,8	99,9
2008	15	99,3	97,9	101,7	99,1	104,6	98,1	103,9	102,8	98,6	99,8
2009	11	100,3	97,6	104,9	100,0	101,2	100,1	100,7	104,2	102,1	97,1
2010	8	96,5	97,7	98,5	100,5	97,7	101,4	98,0	98,0	97,0	100,3
Ø 10 J.		-0,9	-0,6	-0,1	-0,3	+0,5	-0,2	+0,3	-0,4	-1,0	+0,3
Ø 5 J.		-0,8	-0,6	+0,6	+0,1	-0,6	+0,3	-0,6	-0,8	-0,9	-0,3

Zuchtwerte Gesundheit

Fleckvieh

Jahr	n-Mastitis	Mastitis	Fruchtb.-Störungen	Zysten	Milchfieber
1999	156	101,8	98,8	98,5	101,8
2000	194	100,7	97,2	99,8	101,2
2001	161	98,6	100,1	100,7	97,2
2002	185	101,8	100,0	98,3	99,5
2003	191	102,9	100,1	98,7	99,5
2004	195	101,4	99,4	100,2	100,0
2005	208	100,2	99,8	100,5	98,8
2006	169	100,5	99,8	99,0	99,7
2007	177	101,7	100,2	98,9	101,4
2008	196	103,1	100,9	100,4	102,9
2009	148	104,5	102,7	99,8	104,2
2010	43	106,0	102,6	99,6	103,6
Ø 10 J.		+0,5	+0,5	-0,0	+0,2

Zuchtwerte Exterieur

Fleckvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1999	192	99,4	105,2	94,3	92,9
2000	222	99,7	105,8	95,9	94,3
2001	182	101,0	106,4	96,8	96,1
2002	199	102,6	104,2	97,2	99,4
2003	200	102,6	102,4	99,3	99,5
2004	212	101,3	103,3	100,3	100,0
2005	229	101,0	100,8	102,4	101,1
2006	205	101,7	104,9	99,7	100,0
2007	206	103,2	103,4	99,0	101,8
2008	236	102,8	104,7	101,4	105,0
2009	201	103,4	102,4	102,8	107,0
2010	116	103,6	101,9	103,7	107,0
2011	101	104,3	103,3	103,5	108,4
2012	147	104,8	103,0	106,5	110,6
2013	116	103,8	103,8	107,5	111,2
2014	35	105,7	101,8	108,3	112,6
Ø 15 J.		+0,4	-0,2	+0,9	+1,3
Ø 5 J.		+0,5	-0,1	+1,1	+1,1

Braunvieh

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
1999	65	100,3	101,7	99,5	95,3	101,1
2000	57	103,2	105,9	101,4	97,2	101,3
2001	53	99,4	100,9	99,4	97,4	99,9
2002	48	102,1	105,4	100,2	98,0	101,5
2003	60	101,4	101,4	99,1	99,1	102,9
2004	56	102,5	102,1	99,0	100,1	103,6
2005	50	103,9	104,2	97,5	98,5	105,5
2006	52	105,9	104,0	100,5	101,3	107,0
2007	53	109,0	106,2	103,5	102,7	110,2
2008	55	105,2	103,2	100,1	101,3	106,0
2009	64	111,7	108,2	104,5	107,2	109,8
2010	51	109,5	106,1	103,1	106,2	109,5
2011	40	112,1	109,3	104,0	106,5	111,1
2012	44	116,3	111,2	106,4	107,5	116,5
2013	35	114,4	109,0	105,9	110,6	113,2
2014	3	125,3	111,7	110,3	111,3	124,3
Ø 10 J.		+1,7	+0,7	+0,7	+1,1	+1,5
Ø 5 J.		+2,7	+0,7	+1,2	+0,8	+2,9

Holstein

Jahr	n-RZE	RZE	MT	KOE	F	E
1999	51	97,8	96,7	102,9	98,5	97,2
2000	41	104,5	102,3	104,4	102,9	103,0
2001	66	102,7	101,2	105,3	98,8	102,7
2002	51	104,1	104,1	106,7	99,9	102,7
2003	46	106,3	106,3	103,5	103,5	104,9
2004	58	106,3	98,9	107,2	103,5	105,1
2005	70	112,1	106,4	108,2	106,3	110,0
2006	70	113,3	106,1	108,1	106,0	112,3
2007	48	114,4	107,9	108,6	105,5	113,9
2008	51	111,8	106,2	106,9	106,1	110,6
2009	33	117,3	108,6	107,9	108,4	116,8
2010	57	118,6	106,0	105,9	112,6	117,6
2011	32	121,4	106,9	108,2	114,1	120,0
2012	45	128,4	109,9	113,0	118,8	125,0
2013	27	127,0	109,5	109,6	118,0	125,1
2014	2	115,0	110,0	106,5	118,0	106,5
Ø 10 J.		+1,1	+0,9	+0,2	+1,3	+0,6
Ø 5 J.		-0,5	+0,3	-0,3	+1,9	-2,1

Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
2000	4	92,3	95,5	100,5	108,5
2001	6	98,3	101,0	102,5	103,5
2002	10	105,7	91,9	97,2	97,6
2003	6	104,2	98,2	99,2	94,2
2004	6	99,5	106,3	102,2	103,2
2005	7	101,9	97,4	103,4	102,1
2006	11	99,4	100,4	96,3	101,1
2007	6	104,2	106,7	105,7	95,5
2008	7	97,9	105,9	106,7	106,1
2009	1	110,0	87,0	82,0	94,0
Ø 5 J.		+2,1	-3,9	-4,0	-1,8

Grauvieh

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

6.3 Genetische Trends - Interbull

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

Jahr	AUT	CHE	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
2000	85,9	71,7	87,7	88,1	96,4	85,6	68,1
2001	89,2	67,8	91,4	90,4	99,2	92,7	70,1
2002	91,3		92,8	91,9	98,6	92,6	72,0
2003	90,5	70,9	94,0	92,8	101,2	90,9	69,8
2004	93,6	73,8	94,1	95,4	101,4	94,6	71,0
2005	97,7	70,4	97,6	98,7	102,4	96,8	74,8
2006	98,8	68,9	99,7	101,2	105,2	98,9	74,5
2007	102,1	72,0	103,7	101,9	106,6	100,8	79,9
2008	103,1	71,7	103,8	103,6	105,6	95,4	78,7
2009	105,3	80,7	105,7	105,3	108,3	95,6	82,6
2010	110,5		108,4	109,5	110,7	100,8	86,4
Ø 10 J.	+2,5		+2,1	+2,1	+1,4	+1,5	+1,8
Ø 5 J.	+2,6		+2,2	+2,2	+1,7	+0,8	+2,3

Interbull Milchwert, Rasse Braunvieh

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
2000	89,4	92,4	95,0	95,1	94,4
2001	90,8	91,5	97,7	97,8	93,8
2002	90,4	91,4	98,1	97,4	95,1
2003	94,1	95,3	102,2	99,8	92,9
2004	93,7	94,1	101,6	101,0	94,5
2005	94,5	93,0	103,0	104,9	94,7
2006	94,7	97,3	103,4	102,7	98,1
2007	98,2	99,5	104,8	105,3	99,3
2008	102,2	101,4	106,3	105,6	102,3
2009	107,1	103,0	111,3	105,4	102,9
2010	109,7	104,2	114,6	108,2	101,2
Ø 10 J.	+2,0	+1,2	+2,0	+1,3	+0,7
Ø 5 J.	+3,0	+2,2	+2,3	+0,7	+1,3

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
2013	1.326	115,9	110,1	380	-0,04	-0,01	104,5	110,6	104,2	102,6	104,2	106,8
2014	2.287	117,3	111,4	425	-0,04	-0,01	104,1	111,9	104,7	103,2	103,5	107,7
2015	2.376	120,5	114,2	510	-0,03	-0,01	103,9	114,2	105,6	101,6	104,1	109,5

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=130

Jahr	n	vGZW	n	vGZW		goGZW		% ¹	% ²
				>=130	n	>=130	n		
2013	1.306	116,9	5	130,4	44	131,9	3,4	60,0	
2014	2.262	118,6	39	131,6	124	133,2	5,5	53,8	
2015	2.339	122,1	194	131,8	293	133,8	12,4	42,3	

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
2013	239	112,4	108,7	312	-0,03	0,00	97,9	110,0	108,1	104,9	104,7	108,9
2014	247	115,5	111,6	391	-0,03	0,01	98,7	110,6	109,3	105,8	105,7	110,2
2015	244	117,9	113,6	443	-0,03	0,02	98,9	112,1	109,9	105,7	106,3	111,5

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=124

Jahr	n	vGZW	n	vGZW		goGZW		% ¹	% ²
				>=124	n	>=124	n		
2013	237	114,6	14	126,5	27	126,5	11,3	14,3	
2014	243	117,3	25	126,3	34	127,8	13,8	44,0	
2015	240	120,2	78	125,9	58	127,8	23,8	47,4	

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

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

8 Jungstiere

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 nachkommen geprüften Zuchtwert hatte.

Jungstieranteil, in %

Rasse	Jahr	GB	JB %
Fleckvieh	2013	635.073	45,3
	2014	648.560	47,9
	2015	651.020	44,2
Braunvieh	2013	107.734	40,2
	2014	104.102	44,6
	2015	98.364	39,0
Holstein	2013	88.796	25,0
	2014	91.927	30,7
	2015	91.649	27,6

8.2 Zuchtwerte der Jungstiere

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

goZW der Jungstiere

Rasse	Jahr	n	GZW*	MW*	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT
Fleckvieh	2013	103	125,9	117,2	627	-0,05	0,00	105,5	117,9
	2014	122	128,9	120,2	699	-0,01	-0,01	107,8	117,6
	2015	102	130,1	121,2	745	-0,02	-0,02	107,2	118,3
Braunvieh	2013	43	122,5	117,4	661	-0,06	-0,01	100,7	112,6
	2014	34	124,2	118,0	574	-0,04	0,04	101,3	116,7
	2015	26	127,4	121,5	724	-0,04	0,01	105,6	116,4
Holstein	2013	36	129,5	116,3	762	0,05	0,02		
	2014	44	136,5	121,5	811	0,09	0,07		
	2015	22	139,4	121,5	902	0,07	0,04		

*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

8.3 Väter der Jungstiere

Fleckvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2013-2015	2015	Linie
				n	n	n	
HUTERA	DE 09 41688886	2007	125	15	15	14	HUCH
EVEREST	DE 09 45582236	2010	128	9	9	8	EGEL
PASSION	DE 09 41387798	2007	114	7	7	6	PLASTIK
VULCANO	DE 09 74606272	2010	128	5	5	5	REDAD
DRYLAND	DE 09 45553211	2010	120	7	6	4	DIRIGENT
REUMUT	DE 09 44127123	2009	134	11	11	4	REDAD
SILVERSTAR	DE 09 45731528	2011	123	4	4	4	STREIK
VINZENZ	AT 875.986.109	2006	119	5	5	4	REDAD
WILLE	DE 08 13516428	2006	136	21	21	3	HOREX
WELTENBURG	DE 09 46007883	2011	135	3	3	3	HOREX
WASHINGTON	DE 06 64139214	2011	125	3	3	3	HOREX
VANADIN	DE 09 41035849	2007	129	7	7	3	REDAD
POLARBAER	DE 09 44502273	2010	123	8	8	3	POLZER
HURRICAN	DE 09 46527092	2011	137	3	3	3	HUCH
GS ZOCKER	AT 715.630.109	2006	120	3	3	3	ZEUS
VLAX	DE 09 44468244	2010	128	4	4	2	REDAD
SANDRO	DE 09 45392221	2010	110	2	2	2	STREIK
MUNGO	DE 09 45382782	2010	119	2	2	2	MORELLO
MARMOR	DE 09 74601831	2010	116	2	2	2	MORELLO

Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2013-2015	2015
				n	n	n
ANIBAL	CH 120.083.025.164	2009	128	4	4	4
AG VOICE	AT 351.924.317	2009	124	7	7	3
AG VOLVO	DE 09 44974783	2010	125	3	3	3
HARLEY	DE 09 43159317	2009	135	4	4	3
PAYBOY	DE 09 39830728	2005	122	6	6	3
PAYSLI	DE 08 13034326	2005	122	13	13	3
VIGOR	US 195.618	2001	122	32	10	2
PADUA	AT 405.590.509	2005	119	3	3	2
JAGUAR	DE 09 44196602	2009	120	4	4	2
EINSTEIN	CH 120.047.899.060	2005	111	2	2	2
AG VAPIANO	DE 09 43853310	2009	124	2	2	2
AG VANPARI	DE 09 44346439	2010	131	4	4	2
AG EUDEGO	DE 09 44538006	2010	124	2	2	2
VIVID	IT 073990116161	2010	123	1	1	1
VIDEV	DE 09 10083992	1987	90	7	1	1
TRACE	US 68.113.671	2009	111	1	1	1
SHOTTLE	CH 120.086.452.936	2010	107	1	1	1
NESTA	IT 024000366344	2002	115	12	5	1
JULIUS	DE 09 44789207	2010	126	1	1	1
JULAU	DE 09 44870461	2010	123	1	1	1

Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	RZG	gesamt	2013-2015	2015
				n	n	n
MOGUL	US 3.006.972.816	2010	140	9	9	5
EPIC	CA 11.104.016	2010	137	9	9	3
GALAXY	US 69.990.052	2010	145	3	3	3
MCCUTCHEN	US 69.990.138	2010	144	5	5	3
BEACH	DE 03 54562985	2011	142	2	2	2
BOOKEM	US 66.636.657	2009	151	15	15	2
FREDDIE	US 60.996.956	2004	137	5	5	2
JEEVES	US 134.438.230	2003	122	6	3	2
LEXOR	CA 11.098.658	2010	141	3	3	2
NUMERO UNO	IT 017990915143	2010	136	5	5	2
IOTA	US 61.898.306	2005	134	5	5	1
JACKSON	CA 105.343.477	2009	123	1	1	1
LATIMER	CA 11.161.769	2011	134	1	1	1
LITHIUM	US 3.004.672.704	2010	121	1	1	1
MERIDIAN	US 69.951.907	2010	140	1	1	1

9 Teststiere

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	2013	14.983	25,7	29,8
	2014	14.871	22,7	26,4
	2015	14.276	18,5	19,9
Grauvieh	2013	8.129	46,1	70,5
	2014	7.886	44,4	69,4
	2015	7.846	45,5	74,3

Anzahl der Teststiere im Ersteinsatz, Besamungen pro Teststier

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel	Std. Abw
				GB	
Pinzgauer	2013	10	3.154	315	187
	2014	8	2.795	349	143
	2015	7	1.446	207	182
Grauvieh	2013	19	4.859	256	87
	2014	12	2.199	183	66
	2015	12	1.240	103	53

9.2 Zuchtwerte der Teststiere

Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere

Rasse	Jahr	AI-GZW	AI-MW
Pinzgauer	2013	111,6	109,6
	2014	111,6	112,2
	2015	116,8	117,9
Grauvieh	2013	108,8	102,1
	2014	111,8	109,3
	2015	113,6	107,0

9.3 Väter der Teststiere

Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2013-2015	2015
				n	n	n
KAMPER	AT 675.424.247	2003	97	2	2	2
LENZ	AT 028.082.118	2009		2	2	1
LUCHS	AT 264.512.772	2003	111	2	2	1
MUNGO	AT 284.248.907	2004	121	1	1	1
STRAWANZER	AT 276.003.942	2001	115	2	1	1
STERN	AT 204.398.307	2005		1	1	
SAX	AT 109.681.616	2007	93	2	1	

Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2013-2015	2015
				n	n	n
DICHULO	AT 391.926.142	2000	128	2	2	2
DINELO	AT 186.042.247	2001	119	2	2	2
DIONUS	AT 157.101.642	1999	114	7	2	2
FEZEM	AT 453.313.707	2005	110	4	4	2
ARTOS	AT 223.512.442	2001	98	3	3	1
DIOKUS	AT 223.504.442	2000	113	1	1	1
DIOL	AT 150.991.934	1999	104	1	1	1
SEKOS	AT 204.033.745	2000	116	9	6	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	2013	1.748	112,3	109,5	383	-0,05	-0,02
	2014	1.992	114,2	110,8	438	-0,06	-0,02
	2015	2.126	116,7	112,8	511	-0,07	-0,03
Braunvieh	2013	132	112,7	110,0	435	-0,05	-0,04
	2014	175	115,8	112,3	526	-0,06	-0,04
	2015	171	117,3	113,5	553	-0,06	-0,04
Pinzgauer	2013	31	114,0	115,0	560	0,01	-0,02
	2014	28	116,9	115,9	612	0,00	-0,03
	2015	22	118,0	117,0	612	0,02	-0,01
Grauvieh	2013	174	108,1	105,7	164	0,00	0,00
	2014	170	109,3	107,2	213	-0,01	0,00
	2015	164	110,1	107,0	205	-0,01	-0,01

Durchschnittliche Leistungen der SM

Rasse	Lakt.	Mkg	F%	E%	F+Ekg
Fleckvieh	2,8	9.330	4,18	3,51	716
Braunvieh	2,9	9.072	4,29	3,61	715
Pinzgauer	4,9	6.773	3,97	3,36	496
Grauvieh	5,5	5.707	4,14	3,42	431

10.2 Väter der Stiermütter

Fleckvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	GS RUMGO	AT 168.213.272	314	14,8
2	VANSTEIN	DE 09 34586859	248	11,7
3	GS RAU	AT 653.713.345	147	6,9
4	WILLE	DE 08 13516428	102	4,8
5	WAL	AT 841.069.834	92	4,3
6	MANITOBA	DE 09 36487481	66	3,1
7	IMPOSIUM	DE 09 35904510	57	2,7
8	WEINOLD	DE 09 33663105	49	2,3
9	WALDBRAND	DE 09 40100513	44	2,1
10	GS POLARI	AT 486.134.172	40	1,9
11	GS VANDOR	AT 080.420.572	38	1,8
12	MANDELA	DE 09 35684041	34	1,6
13	MALHAXL	DE 09 37239252	27	1,3
14	INDER	DE 09 36822851	25	1,2
15	RUREX	DE 09 36189219	24	1,1
16	MERTIN	DE 09 38895304	22	1,0
17	HADES	AT 754.776.647	21	1,0
18	HUPSOL	DE 09 37793170	20	0,9
19	RORB	AT 643.735.845	17	0,8
20	GS PANDORA	AT 597.742.517	17	0,8

Braunvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	HURAY	DE 09 35830301	32	18,7
2	VASIR	DE 09 36949086	20	11,7
3	PRONTO	US 191.184	12	7,0
4	JULENG	DE 09 36791480	11	6,4
5	PRISON	AT 966.783.547	11	6,4
6	VIGOR	US 195.618	10	5,8
7	GS HUXOY	AT 812.100.272	8	4,7
8	HUSIR	DE 09 33943664	7	4,1
9	JUHUS	DE 09 36432728	6	3,5
10	HUCOS	DE 09 12484731	5	2,9
11	EMEROG	DE 09 35822459	3	1,8
12	PAYSSLI	DE 08 13034326	3	1,8
13	PROSSLI	DE 09 37108856	3	1,8
14	EAGLE	US 192.278	3	1,8
15	GLENN	CH 120.023.664.460	2	1,2
16	HUSSLI	DE 08 08024689	2	1,2
17	VITUS	DE 09 36415949	2	1,2
18	VALENTINO	DE 09 41056728	2	1,2
19	GS HURRIKAN	AT 504.660.614	2	1,2
20	EASTON	DE 08 12879429	2	1,2

Pinzgauer

Rang	Name	Nummer	n	%
1	RAT	AT 476.354.547	6	27,3
2	TIZIAN	AT 071.930.347	2	9,1
3	FIDELIO	AT 915.532.407	2	9,1
4	MICHI	AT 733.642.107	1	4,5
5	FAMOS	AT 020.176.372	1	4,5
6	MANDARIN	AT 696.348.657	1	4,5
7	TITAN	AT 477.188.134	1	4,5
8	RIGO	AT 732.981.907	1	4,5
9	GARANT	AT 181.889.647	1	4,5
10	KAMPER	AT 675.424.247	1	4,5

Grauvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	SEKOS	AT 204.033.745	25	15,2
2	DOLDUS	AT 216.676.976	22	13,4
3	NICEM	AT 001.281.434	13	7,9
4	DINELO	AT 186.042.247	9	5,5
5	DIONUS	AT 157.101.642	9	5,5
6	DICHULO	AT 391.926.142	6	3,7
7	DINOS	AT 057.399.534	6	3,7
8	SEMER	AT 608.051.745	5	3,0
9	ARTIZ	AT 204.042.845	4	2,4
10	FEZEM	AT 453.313.707	4	2,4

11 Stierväter

Fleckvieh

Zuchtwerte der Stierväter (NKP)

Merkmal	2013		2014		2015	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	9	120,3	8	121,5	9	125,7
MW	9	115	8	116,3	9	117,8
Mkg	9	664	8	695	9	762
Fpr	9	-0,12	8	-0,08	9	-0,03
Epr	9	-0,03	8	-0,02	9	-0,03
FW	9	106,8	8	98,3	9	102,4
NTZ	9	108,3	8	103,1	9	106,7
AUS	9	101,0	8	97,1	9	97,6
HKL	9	103,0	8	95,6	9	97,9
FIT	9	109,0	8	114,4	9	116,2
ND	9	108,3	8	110,6	9	110,2
Pers	9	102,9	8	101,3	9	105,2
FRUm	9	97,1	8	102,8	9	103,6
KVLp	9	107,9	8	105,5	9	104,2
KVLM	9	104,1	8	102,9	9	112,2
TOTp	9	105,1	8	105,3	9	105,4
TOTm	9	105,0	8	103,8	9	112,0
ZZ	9	101,3	8	107,6	9	105,0
Mbk	9	103,6	8	102,8	9	106,6
R	9	106,1	8	109,8	9	111,1
B	9	107,7	8	99,6	9	96,1
F	9	109,6	8	105,6	9	110,1
E	9	111,6	8	116,4	9	112,6

Stierväter im Kontrolljahr (NKP)

Name	Nummer	GebJahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
GS WURZL	AT 406.598.718	2010	133	123	855	-0,02	0,01	J
HUMPERT	DE 09 44001466	2009	131	121	918	-0,13	-0,03	J
GS VOGT	AT 876.316.117	2010	129	116	245	0,30	0,16	J
GS MINNESOTA	AT 670.178.617	2009	127	118	888	-0,20	-0,06	J
VULKAN	AT 273.921.518	2010	127	124	1.108	0,00	-0,10	J
ISERSCHEE	DE 09 44478898	2010	125	125	960	0,06	-0,01	J
GS OTHELLO	AT 332.167.718	2010	122	111	870	-0,21	-0,20	J
POLARBAER	DE 09 44502273	2010	119	111	356	0,19	0,02	J
OZON	AT 615.679.717	2009	118	111	654	-0,24	-0,08	J

Pinzgauer – Teststiereväter

Zuchtwerte der Teststiereväter

	2013 n	2013 Mittel	2014 n	2014 Mittel	2015 n	2015 Mittel
GZW	3	119,3	6	114,2	2	120,0
MW	3	110,7	6	113,3	2	112,5
Mkg	3	547	6	511	2	640
Fpr	3	-0,08	6	0,11	2	-0,07
Epr	3	-0,07	6	-0,03	2	-0,09
FW	3	97,0	6	100,7	2	99,5
HKL	3	96,3	6	96,7	2	100,5
FIT	3	119,7	6	106,5	2	115,0
ND	3	116,7	6	105,7	2	112,5
Pers	3	110,3	6	99,2	2	103,5
FRUm	3	106,3	6	94,7	2	105,5
KVLp	3	93,0	6	105,3	2	105,0
KVLM	3	109,7	6	98,7	2	100,0
TOTp	3	97,3	6	103,0	2	106,5
TOTm	3	108,7	6	101,5	2	102,5
ZZ	3	109,7	6	109,7	2	110,0
Mbk	3	97,0	6	97,3	2	107,5
R	3	109,3	6	100,3	1	95,0
B	3	101,7	6	97,7	1	95,0
F	3	105,7	6	99,8	1	111,0

Teststiereväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
RAMORAT	AT 973.663.616	2008	127	112	575	-0,02	-0,06
GRIMM	AT 558.097.116	2008	113	113	705	-0,11	-0,11

Grauvieh – Teststierzäte

Zuchtwerte der Teststierzäte

Merkmal	2013 Anzahl	2013 Mittel	2014 Anzahl	2014 Mittel	2015 Anzahl	2015 Mittel
GZW	3	105,7	11	104,8	8	114,1
MW	3	110,7	11	103,7	8	108,5
Mkg	3	150	11	89	8	212
Fpr	3	0,14	11	0,02	8	0,05
Epr	3	0,13	11	0,02	8	0,03
FW	3	103,3	11	102,7	9	103,0
HKL	3	100,0	11	101,1	9	96,1
FIT	3	100,0	11	102,5	8	111,0
ND	3	100,7	11	102,1	8	110,3
Pers	3	97,7	11	99,4	8	103,8
FRUm	3	102,3	11	100,8	8	98,4
KVLp	3	92,7	11	99,2	9	99,8
KVLM	3	104,3	11	99,4	9	103,8
TOTp	3	97,0	11	99,1	9	102,8
TOTm	3	102,0	11	100,4	8	105,8
ZZ	3	99,3	11	103,8	8	105,6
Mbk	3	100,7	11	103,3	8	99,0
R	3	114,3	11	104,8	8	102,5
B	3	93,0	11	102,6	8	103,9
F	3	105,0	11	103,4	8	108,8
E	3	103,3	11	105,3	8	111,6

Teststierzäte

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
ANTANUS	AT 129.141.618	2011					
DICHULO	AT 391.926.142	2000	129	100	-187	0,19	0,13
DINELO	AT 186.042.247	2001	120	119	231	0,39	0,19
NICLUS	AT 487.994.616	2008	117	103	65	0,15	-0,03
DIMOS	AT 494.298.716	2008	114	110	279	-0,15	0,09
SE MUT	AT 370.298.214	2007	114	111	94	0,11	0,19
DABERUS	AT 990.952.216	2008	111	108	209	0,03	0,01
BARKUS	AT 369.883.172	2007	105	116	644	-0,04	-0,16
CADINOS	AT 397.631.609	2007	103	101	364	-0,31	-0,17

12 Besamungsstiere

12.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2013	120,1	113,0	498	-0,04	0,00
	2014	122,5	115,5	577	-0,03	0,00
	2015	125,3	117,6	675	-0,03	-0,01
Braunvieh	2013	116,1	111,0	393	-0,04	0,02
	2014	119,0	113,5	454	-0,03	0,02
	2015	121,2	115,1	510	-0,04	0,03
Holstein	2013	117,3	107,8	455	0,03	0,01
	2014	123,8	112,6	623	0,04	0,02
	2015	128,8	115,4	675	0,06	0,04
Pinzgauer	2013	115,2	115,6	685	-0,01	-0,05
	2014	116,7	114,4	636	-0,04	-0,03
	2015	120,1	114,9	610	0,04	-0,02
Grauvieh	2013	106,5	103,1	-15	0,11	0,08
	2014	105,8	107,6	159	0,05	0,05
	2015	106,6	106,7	198	-0,02	0,01

Zuchtwert-Vergleich der JS und NKP Besamungen

Rasse	Art	Anz Bel	GZW*	MW*	FW	FIT	R	B	F	E	MKG	Fett %	EW%
Fleckvieh	JS	312.232	129,4	121,0	106,3	117,8	104,4	102,8	108,7	112,9	765	-0,02	-0,02
	NKP	293.988	120,9	114,0	101,6	114,5	107,0	101,1	108,0	112,8	579	-0,04	-0,01
Braunvieh	JS	46.466	125,2	119,4	100,4	115,5	111,5	107,4	109,4	116,3	658	-0,04	0,02
	NKP	32.518	115,9	109,5	100,3	113,7	110,2	107,5	108,5	115,5	315	-0,04	0,03
Holstein	JS	33.168	135,3	120,5							823	0,08	0,05
	NKP	31.521	122,2	110,7							544	0,04	0,02

*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL	NTZ_K ¹	HKL_K ¹
Fleckvieh	104,0	106,8	98,9	101,4		
Braunvieh	100,5	103,6	98,5	97,0		
Pinzgauer	102,4				104,8	99,5
Grauvieh	102,0	100,3		98,7	102,7	100,8

¹der Kälber

Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT *	ND *	Pers	Fm*	Kp	Km	Tp	Tm	ZZ*	Mbk*
Fleckvieh	116,2	112,0	104,6	102,1	108,2	105,1	106,4	107,7	106,4	105,3
Braunvieh	114,8	111,2	107,0	103,6	100,5	105,6	100,1	105,0	107,5	103,9
Holstein		116,7		108,5	105,5	103,5	104,6	103,4	111,0	100,6
Pinzgauer	110,8	109,6	102,6	0,0	103,0	102,0	102,7	103,4	106,9	100,8
Grauvieh	103,9	105,2	100,1	0,0	99,8	98,3	99,9	100,1	102,4	101,5

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

Exterieurzuchtwerte

Rasse	EXT/RZE	R/MT	B/KÖ	F	E
Fleckvieh		105,7	102,0	108,4	112,9
Braunvieh	116,7	110,9	107,4	109,0	115,9
Holstein	122,3	108,3	109,4	114,3	120,2
Pinzgauer		100,7	97,8	101,0	112,1
Grauvieh		104,3	101,0	104,3	109,0

12.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
Fleckvieh	2013	94,7	2,8	2,5	0,0
	2014	94,0	3,1	2,8	0,1
	2015	93,5	3,0	3,5	0,1
Braunvieh	2013	84,9	3,9	11,2	0,0
	2014	83,1	4,5	12,3	0,0
	2015	81,9	4,5	13,5	0,1
Holstein	2013	84,2	9,7	5,8	0,2
	2014	84,0	9,4	6,3	0,3
	2015	82,6	9,4	7,8	0,3
Pinzgauer	2013	79,6	15,3	4,8	0,2
	2014	78,6	16,0	5,0	0,4
	2015	79,9	14,2	5,7	0,3
Grauvieh	2013	98,3	0,4	1,2	0,1
	2014	98,0	0,7	1,2	0,1
	2015	97,8	0,7	1,5	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
GS PANDORA	AT 597.742.517	2009	FL	28.503	120	116	89	117	J	POLZER
EVERGREEN	DE 09 48470307	2013	FL	22.390	138	131	108	115	N	EGEL
MANTON	DE 09 42405989	2008	FL	14.200	124	120	98	113	J	MORELLO
IVAN	AT 794.603.316	2008	FL	13.692	122	112	94	126	J	REDAD
RALDI	DE 09 44108728	2009	FL	13.395	131	118	92	135	J	REDAD
GS VERSETTO	AT 260.829.316	2008	FL	11.817	118	119	87	109	J	REDAD
MANIGO	DE 09 43304203	2008	FL	10.845	130	116	107	126	J	MORELLO
GS RAICHLE	AT 212.749.617	2009	FL	10.589	118	113	106	109	J	REDAD
ZAUBER	DE 09 40777732	2006	FL	9.804	120	114	98	114	J	ZEUS
MINT	DE 09 48271424	2012	FL	9.587	135	121	107	128	N	MORELLO
WALDBRAND	DE 09 40100513	2006	FL	9.508	125	111	106	121	J	HOREX
GS HEIDUCK	AT 196.153.916	2008	FL	9.258	121	110	120	110	J	HUMBERG
GS WOHLTAT	AT 172.718.519	2012	FL	9.209	142	127	116	124	N	HOREX
WALOT	AT 461.672.318	2010	FL	8.809	125	116	99	119	J	HOREX
GS VOX	AT 228.932.317	2009	FL	8.724	115	112	106	102	J	REDAD
WILLE	DE 08 13516428	2006	FL	8.613	134	129	103	111	J	HOREX
HURLY	DE 09 47424346	2012	FL	8.434	133	120	114	125	N	HUCH
HUTERA	DE 09 41688886	2007	FL	8.331	125	124	113	100	J	HUCH
VOLTAIRE	AT 063.014.622	2012	FL	7.586	135	128	113	114	N	REDAD
IMPRESSION	DE 09 42684556	2009	FL	7.544	120	121	95	106	J	REDAD

Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT	NKP
AG VOICE	AT 351.924.317	2009	BV	3.215	119	107	114	124	J
AG HOBBIT	DE 09 46830565	2011	BV	3.012	132	126	97	117	N
SERPENTIN	BE 826.428.533	2010	WB	2.729					
BIVER	CH 120.094.290.070	2012	BV	2.570	123	122	100	110	N
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	BV	2.327	129	117	89	122	J
MASTER II	AT 947.116.118	2011	WB	2.219					
GS HUVI	AT 317.093.322	2012	BV	2.050	131	119	90	131	N
AG HOCHSEE	DE 09 47571207	2012	BV	1.935	127	118	94	119	N
GENOX-BOY	CH 120.079.489.369	2009	BV	1.926	110	106	103	109	J
PAYSLI	DE 08 13034326	2005	BV	1.842	121	112	94	117	J
AG JAMES	DE 09 48335345	2013	BV	1.826	121	116	108	114	N
ANIBAL	CH 120.083.025.164	2009	BV	1.772	129	120	95	122	J
HACKER	DE 09 42089722	2008	BV	1.740	129	115	113	128	J
VIGOR	US 195.618	2001	BV	1.532	122	107	102	129	J
CADENCE	US 71.130.650	2012	BV	1.477	130	121	94	124	N
GS HIMALAYA	AT 279.499.819	2011	BV	1.441	126	123	87	111	N
GS POWERMAN	AT 293.520.319	2012	BV	1.352	122	116	101	113	N
SEVERIN	AT 065.595.809	2006	WB	1.313					
QUOLIBET	BE 827.011.847	2011	WB	1.166					
BROOKINGS	US 198.772	2006	BV	1.156	120	113	84	117	J

Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	Ra.	n KB	RZG	RZM	RZN	RZE	Si	NKP
GS NABUCCO	AT 347.391.218	2013	HF	1.983	131	116	118	120	66	N
HERCULES	DE 03 56491698	2013	HF	1.892	144	132	120	129	65	N
GOLDENDREAMS	UK 182.661.300.246	2008	HF	1.888	125	103	116	144	75	J
GS GALAXIS	DE 09 48531046	2013	HF	1.495	138	120	123	127	64	N
LADD RED	US 69.405.976	2010	HF	1.228	123	97	117	133	88	J
AMIGO	AT 579.444.718	2010	HF	1.098	125	115	118	111	66	N
EDEN	US 139.325.955	2008	HF	1.047	115	104	118	110	82	J
GS GUIDO	AT 065.585.609	2005	WB	1.001						
SERPENTIN	BE 826.428.533	2010	WB	967						
ONE RED	DE 05 37575182	2012	HF	866	141	119	125	132	66	N
GOLDDAY	NL 475.750.563	2006	HF	855	128	111	108	140	98	J
MANDI	AT 146.117.722	2013	HF	853	129	125	111	107	65	N
BOOKEM	US 66.636.657	2009	HF	846	154	139	124	128	93	J
BANO	DE 08 15144972	2012	HF	835	142	133	117	129	66	N
MASCALESE	IT 017990516801	2007	HF	833	125	122	101	121	83	J
HAFNAR	DK 56093-02036	2009	HF	766	136	122	114	132	89	J
INDER	AT 057.203.322	2012	HF	740	123	121	107	124	66	N
LEGEND	US 135.404.667	2004	HF	702	131	124	113	111	96	J
SHORT CUT	DE 03 50451061	2007	HF	643	124	114	110	118	91	J
LOBACH	DK 23714-02506	2013	HF	631	145	127	122	128	65	N

Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
RESTER	AT 002.079.917	2008	PI	965	131	116	113	122
REIF	AT 021.880.117	2008	PI	770	124	114	113	118
COSMOS	AT 779.747.919	2012	PI	538				
RINGO	AT 147.236.414	2006	PI	471	120	108	109	116
MAJOR	AT 520.828.416	2008	PI	454	108	114	101	95
LOSER	AT 286.868.709	2006	PI	425	124	107	94	134
MALZ	AT 092.070.118	2010	PI	378			96	111
FASAN	AT 438.803.907	2006	PI	339	113	109	91	111
GAU	AT 621.931.618	2011	PI	334				
FILL	AT 221.629.622	2012	PI	298			101	
REMON	AT 329.997.819	2011	PI	292			103	
STAR	AT 664.535.314	2007	PI	259	115	120	100	102
LANDLER	AT 126.878.218	2011	PI	250			99	
KORMORAN	AT 236.055.422	2012	PI	238				
MORUS	AT 621.876.918	2011	PI	208				

Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
DIMOS	AT 494.298.716	2008	GR	518	114	110	111	106
FADER	AT 895.886.645	2004	GR	391	102	106	82	107
BARMUT	AT 370.296.914	2007	GR	366	97	110	96	94
DIWALD	AT 454.337.714	2007	GR	255	105	107	105	99
NUGAN	AT 550.438.609	2005	GR	249	104	114	94	101
FABIO	AT 755.633.119	2013	GR	213			101	
NICLUS	AT 487.994.616	2008	GR	193	117	103	102	120
SIRIO	AT 515.522.222	2012	GR	193			107	
NONOS	AT 397.618.909	2005	GR	188	103	99	105	100
SEMUT	AT 370.298.214	2007	GR	172	114	111	99	112

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	34.645	24.656	39
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	31.915	18.285	42
WALDBRAND	DE 09 40100513	WINNIPEG / MALEFIZ	2006	16.713	12.338	49
ZAUBER	DE 09 40777732	ZAHNER / RANDY	2006	15.422	12.130	37
GS RAU	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	21.830	10.834	86
ROMARIO	AT 704.199.307	ROMEO / RESS	2005	16.715	10.474	17
GS DIONIS	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.681	9.816	134
HUPSOL	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.627	9.405	73
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	25.270	9.139	112
WAL	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	18.945	6.812	62

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
PAYSLI	DE 08 13034326	PAYOUT / HUSSLI	2005	4.648	3.217	24
VIGOR	US 195.618	PRESIDENT ET (D) / EVEN	2001	4.878	2.957	61
HURAY	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.413	2.104	67
AG VOICE	AT 351.924.317	VIGOR / CONVEYER	2009	2.375	1.972	10
GS HUXOY	AT 812.100.272	HUCOS / JETWAY ET (M*)	2004	3.119	1.855	19
BROOKINGS	US 198.772	PAYOUT / DENMARK	2006	1.868	1.513	14
VASIR	DE 09 36949086	VINOZAK / SIRAY	2003	3.265	1.440	46
PAYOUT	US 193.627	PRELUDE / COLLECTION	1999	3.039	1.342	38
JULENG	DE 09 36791480	JUBLEND / PLAYBOY	2003	2.595	1.268	15
JONGLEUR	CH 120.027.093.693	POLO / STARBUCK	2003	1.952	1.268	1

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CARMANO RED	DE 05 78889436	CADON RED / LAY OUT RED	2001	2.554	1.583	2
LARON RED P	NL 497.740.632	LAWN BOY RED / SHOTTEL	2008	2.004	1.544	4
TABLEAU RED	DE 07 68555470	TALENT RC / FABER RED	2004	1.817	1.500	2
LADD RED Pp	US 69.405.976	DESTRY RC / LAWN BOY RED	2010	1.531	1.348	14
SAVARD RED	CH 120.022.840.643	BRAD RC / STORM	2002	2.484	1.312	1
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.410	1.265	7
JOTAN RED *TD	NL 393.714.184	JORDAN RED / DURHAM	2004	1.646	1.196	2
PICOLO RED	CA 102.327.659	SEPTEMBER RC / LENTINI RC	2004	1.714	1.126	1
AMOR RED	NL 527.309.859	LAWN BOY RED / GOLDWYN	2010	1.328	1.086	1
APPLEJAX RC	NL 728.052.015	SUPER / GOLDWYN	2010	1.319	1.040	0

Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
FIDELIO	AT 915.532.407	FABIAN / MALTUS	2005	938	663	5
LUST	AT 549.201.809	LUTZ / SIEGER	2006	850	582	4
LOSER	AT 286.868.709	LODER / GNEIS	2006	730	538	2
RAT	AT 476.354.547	RANK / MASCHA	2001	1.178	461	8
LUCHS	AT 264.512.772	LUTZ / MALTUS	2003	916	437	3
ROLL	AT 061.309.645	RONUS / LORENZO	2001	1.052	431	2
RESTER	AT 002.079.917	RAT / GOELL	2008	436	297	1
LAWUNDA Pp	AT 026.492.217	LAWN BOY RED / ATLAS	2008	351	284	0
RINGO	AT 147.236.414	RITZ / SAILER	2006	345	248	1
ADONIS	AT 062.582.145	ATLAS / ROEMER	2000	613	242	2

Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CASSO	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	474	325	0
GEMUS	AT 743.733.207	DEWISO / CABEO	2005	401	305	6
FEZEM	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	457	288	6
DIOMAG	AT 204.634.109	DIONUS / STELO	2006	344	242	0
FADER	AT 895.886.645	DOLDUS / NERVEX	2004	314	218	0
DINELO	AT 186.042.247	DINAT / STELO	2001	392	199	3
BARMUT	AT 370.296.914	BASKUS / DOLDUS	2007	276	190	0
SEKOS	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	451	173	10
NUSELO	AT 763.267.907	NICEM / STELO	2006	286	171	0
DIONUS	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	500	164	7

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	38.681	9.816	134
WILLE	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	34.645	24.656	39
RUMBA	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.653	1.275	80
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	31.915	18.285	42
WEINOLD	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.792	6.082	133
RESS	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.778	2.854	36
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	25.270	9.139	112
GS RAU	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	21.830	10.834	86
HUPSON	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.627	9.405	73
STRELLER	AT 474.437.441	STRELL / BARY	1994	20.182	374	20

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS JUBILAT	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD (W*)	1985	6.752	1	8
JETWAY ET (M*)	US 185.301	SIMON / STR. IMPROVER (M)	1988	5.884	75	123
JADE	US 175.751	ELEGANT (D) / MODERN (W)	1979	5.724	5	175
ETVEI	DE 09 32230236	EMSTAR (M) / VINBREI	1999	5.525	1.212	81
STARBUCK	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.487	45	91
VIGOR	US 195.618	PRESIDENT ET (D) / EVEN	2001	4.878	2.957	61
STR. IMPROVER (M)	US 163.153	STRETCH / DESTINY (M)	1972	4.855	0	104
BLEND	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT (D)	1984	4.813	2	91
PAYSSI	DE 08 13034326	PAYOUT / HUSSLI	2005	4.648	3.217	24
HURAY	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.413	2.104	67

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CADON RED	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.097	533	8
FABER RED	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.345	637	12
LEE	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.023	204	20
BRAND RED	CA 311.569	CITATION RC / SKY CHIEF	1967	4.848	0	18
TRAILOR	DE 10 13278183	BELL-TROY / ELEVATION	1989	4.571	52	1
STAR-LEADER	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.676	223	11
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.410	1.265	7
TRADEMARK RH	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT	1995	3.292	105	2
LASSO	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.045	3	2
RUDI RED	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	2.944	14	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	17	8
MULTI	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.368	1	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	1.550	46	9
LUCKI	AT 002.942.348	LOTSE /	1964	1.488	0	5
MONTE	AT 504.088.557	KOLLI / AREIT	1988	1.443	8	3
MANDARIN	AT 696.348.657	MALTUS / KARTON	1996	1.401	49	3

Grauvieh

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
DOLDUS	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	791	118	14
ELEFANT	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	627	0	21
STARUS	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	590	8	9
DIONUS	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	500	164	7
DALEFUS	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	487	55	0
CASSO	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	474	325	0
DIECHO	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	471	19	7
DINKOS	AT 088.363.876	DOGAN / DONKO	1993	460	17	5
DENEUS	AT 092.795.976	DETLEV / DEZEM	1987	459	0	19
FEZEM	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	457	288	6

ZuchtData

ZUCHTDATA-JAHRESBERICHT 2015

Der Jahresbericht der ZuchtData (Kontrolljahr 2015) gibt einen Überblick über die Leistungsprüfung und die Zuchtprogramme in Österreich. 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 Wiegungen dargestellt. Im Abschnitt Zuchtprogramm werden die Zuchtprogramme für die Rassen kurz präsentiert und anhand der genetischen Trends und anderer Analysen die Entwicklungen dokumentiert.



ZUCHTDATA EDV-Dienstleistungen GmbH

1200 Wien, Dresdner Straße 89/19

Tel. + 43 1 33 17 21 0

Fax + 43 1 33 17 13

E-mail: info@zuchtdat.at

Internet: www.zuchtdat.at