



JAHRESBERICHT 2019



ZuchtData Jahresbericht 2019

Medieninhaber, Herausgeber und Redaktion:

ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH
Dresdner Straße 89/B1/18
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

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.....	69
12.1	Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen.....	69
12.2	Künstliche Besamungen nach Rasse	70
12.3	Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere.....	71
13	Oldstars	75
13.1	Väter der lebenden Töchter	75
13.2	Väter der Töchter gesamt.....	77

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 Wiegungen 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
AB	Aubrac
AI	Ahnenindex
AQ	Blonde d'Aquitaine
AUS	Ausschlachtung (%)
B	Bemuskelung
BA	Blonde Aquitaine
BSI	Besamungsindex
BV	Braunvieh
CH	Charolais
DMG	Durchschnittliches Minutengemelk
EKA	Erstkalbealter
E	Euter
EB	Ennstaler Bergschecken
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
GR	Grauvieh
GZW	Gesamtzuchtwert
HF	Holstein Friesian
HKL	Handelsklasse (EUROP)
JB	Jungstierbesamungen
JS	Jungstiere, Besamungsstier mit aussch. goZW
KA	Kandidaten
KB	Kärntner Blondvieh
KAM	Kandidatenmütter
Km	Kalbeverlauf maternal
KOE	Körper
Kp	Kalbeverlauf paternal
LI	Limousin
LL	Lebensleistung
MB	Murbodner
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
PS	Pustertaler Sprintzen
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	Schwergewürten
SM	Stiermutter
SV	Stiervater
TA	Testanteil
TB	Testbesamungen
TGZ	Tägl. Zunahmen
Tm	Totgeburten maternal
TOT	Totgeburten
TP	Totgeburten paternal
TS	Testtiere
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 2019, nach Bundesland

LKV	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel. ¹	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe ²
BGLD	74	3.056	84,8	72	3.034
KTN	1.173	27.327	81,4	1.043	23.750
NOE	3.184	85.921	85,6	3.028	82.499
OOE	4.070	126.586	79,1	3.831	119.244
SBG	2.022	39.173	68,6	1.883	35.741
STM	2.780	66.373	83,2	2.552	62.128
TIROL	4.749	56.072	91,7	4.725	55.789
VBG	1.205	22.984	92,1	1.189	22.803

Österreich gesamt

Jahr	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel.	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe
2017	20.096	432.565	80,5	19.218	410.024
2018	19.704	428.307	80,7	18.794	406.854
2019	19.257	427.492	82,1	18.323	404.988

¹ in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2019

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	2017	14.776	13.445	303.844	16.039	318.489	95,5
	2018	14.911	13.236	301.572	15.803	315.879	95,5
	2019	14.633	12.952	301.270	15.540	316.613	95,3
Braunvieh	2017	4.207	2.961	46.689	4.674	47.855	93,6
	2018	4.246	2.818	44.833	4.576	45.747	93,2
	2019	4.203	2.652	43.251	4.462	44.063	93,8
Holstein	2017	3.984	1.128	45.774	5.079	51.785	94,6
	2018	4.262	1.106	46.502	5.114	52.101	94,7
	2019	4.274	1.104	46.469	5.125	52.117	94,6
Pinzgauer	2017	982	502	7.120	1.220	7.427	84,0
	2018	1.013	487	7.049	1.277	7.418	82,9
	2019	1.002	467	6.930	1.292	7.327	82,6
Grauvieh	2017	839	688	3.719	968	3.839	80,3
	2018	901	698	3.686	961	3.758	81,5
	2019	882	679	3.639	947	3.714	81,1
Jersey	2017	407	31	1.195	491	1.427	92,0
	2018	511	38	1.480	565	1.631	94,0
	2019	581	43	1.674	649	1.850	95,2
Tuxer	2017	74	21	211	81	217	85,8
	2018	76	22	215	79	217	84,3
	2019	73	22	209	76	211	87,9
Murbodner	2017	50	13	231	57	241	86,7
	2018	49	14	203	56	210	85,6
	2019	49	11	185	55	192	82,4
Pustertaler Sprintzen	2017	19	1	32	26	39	85,8
	2018	23	3	45	33	53	86,8
	2019	26	4	54	39	61	86,2
Waldviertler Blondvieh	2017	6		6	6	6	92,8
	2018	7		7	7	7	92,8
	2019	5		10	5	10	92,2
Kärntner Blondvieh	2017	4	2	9	4	9	34,6
	2018	3	1	4	3	4	37,6
	2019	3	1	4	3	4	38,1
Ennstaler Bergschecken	2017	26	3	61	27	62	78,5
	2018	29	2	60	30	61	80,1
	2019	23	3	57	25	59	78,6
Original Braunvieh	2017	310	131	915	324	938	86,5
	2018	322	135	973	326	977	88,6
	2019	321	135	948	326	952	84,0
Montbeliarde	2017	106	1	218	119	231	96,5
	2018	92	2	225	106	244	95,0
	2019	115	2	288	130	319	95,8

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	2017	271.158	7.345	4,16	305	3,42	251	557
	2018	273.375	7.661	4,13	316	3,43	263	579
	2019	270.464	7.734	4,15	321	3,43	265	586
Braunvieh	2017	39.210	7.279	4,16	302	3,49	254	557
	2018	37.768	7.461	4,13	308	3,50	261	569
	2019	36.139	7.527	4,15	312	3,51	264	576
Holstein	2017	41.207	8.706	4,07	354	3,31	288	642
	2018	41.973	8.945	4,03	361	3,31	296	657
	2019	42.155	8.972	4,06	364	3,32	298	662
Pinzgauer	2017	6.064	5.736	3,87	222	3,27	188	410
	2018	6.030	5.863	3,86	226	3,28	192	418
	2019	5.985	5.929	3,87	230	3,29	195	425
Grauvieh	2017	3.039	4.992	3,91	195	3,33	166	361
	2018	2.974	5.031	3,88	195	3,33	168	363
	2019	2.883	5.069	3,92	199	3,34	169	368
Jersey	2017	1.066	5.676	5,09	289	3,85	218	507
	2018	1.204	5.812	5,06	294	3,84	223	517
	2019	1.349	5.929	5,05	299	3,83	227	526
Tuxer	2017	127	4.688	3,77	177	3,38	159	335
	2018	117	4.688	3,78	177	3,35	157	334
	2019	127	4.699	3,80	179	3,38	159	338
Murbodner	2017	188	3.852	3,93	151	3,34	129	280
	2018	171	3.941	3,98	157	3,34	132	289
	2019	153	3.907	3,92	153	3,30	129	282
Pustertaler Sprintzen	2017	22	3.897	3,77	147	3,31	129	276
	2018	15	3.608	3,65	132	3,31	119	251
	2019	22	3.751	3,67	138	3,32	124	262
Waldviertler Blondvieh	2017	3	3.554	3,85	137	3,41	121	258
	2018	6	3.310	4,22	140	3,52	116	256
	2019	6	3.721	4,10	153	3,51	131	284
Kärntner Blondvieh	2017	19	4.667	4,19	196	3,31	154	350
	2018	3	3.214	3,31	106	3,33	107	213
	2019	3	2.552	3,66	93	3,21	82	175
Ennstaler Bergschecken	2017	49	4.416	3,71	164	3,25	144	307
	2018	47	4.333	3,76	163	3,32	144	307
	2019	49	4.300	3,86	166	3,34	144	310
Original Braunvieh	2017	709	5.306	3,93	208	3,28	174	382
	2018	729	5.425	3,91	212	3,30	179	391
	2019	717	5.341	3,97	212	3,29	176	388
Montbeliarde	2017	201	8.602	3,85	331	3,44	296	627
	2018	204	8.623	3,90	337	3,46	299	636
	2019	225	8.176	3,90	319	3,49	285	604

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2017	363.062	7.434	4,14	308	3,41	254	562
2018	364.616	7.724	4,12	318	3,42	264	582
2019	360.277	7.792	4,13	322	3,42	266	588

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2017	74.520	6.665	4,14	276	3,39	226	502
	2018	73.227	6.934	4,13	286	3,41	236	522
	2019	70.790	7.029	4,14	291	3,40	239	530
Braunvieh	2017	11.475	6.559	4,11	270	3,47	228	498
	2018	10.809	6.710	4,10	275	3,49	234	509
	2019	9.929	6.753	4,12	278	3,50	236	514
Holstein	2017	13.886	7.916	4,00	317	3,30	262	579
	2018	13.584	8.105	3,97	322	3,32	269	591
	2019	13.544	8.130	4,00	325	3,32	270	595
Pinzgauer	2017	1.814	4.985	3,88	193	3,28	164	357
	2018	1.733	5.085	3,87	197	3,31	168	365
	2019	1.730	5.134	3,86	198	3,31	170	368
Grauvieh	2017	695	4.402	3,96	174	3,39	149	323
	2018	697	4.478	3,93	176	3,39	152	328
	2019	654	4.466	3,97	177	3,42	153	330
Jersey	2017	320	5.382	4,96	267	3,75	202	469
	2018	432	5.537	4,96	275	3,74	207	482
	2019	437	5.519	4,95	273	3,78	208	481
Tuxer	2017	25	4.324	3,83	165	3,43	148	314
	2018	24	4.100	3,83	157	3,42	140	297
	2019	34	4.124	3,75	155	3,47	143	298
Murbodner	2017	34	3.146	3,90	123	3,32	104	227
	2018	35	3.266	4,04	132	3,39	111	243
	2019	26	3.499	4,05	142	3,26	114	256
Pustertaler Sprintzen	2017	4	3.971	4,44	176	3,28	130	307
	2018							
	2019	11	3.778	3,90	147	3,40	128	275
Waldviertler Blondvieh	2017	1	2.958	3,99	118	3,40	101	219
	2018	1	2.143	3,69	79	2,79	60	139
	2019	2	5.148	4,24	218	3,37	173	392
Kärntner Blondvieh	2017	5	4.896	4,33	212	3,41	167	379
	2018							
	2019							
Ennstaler Bergschecken	2017	12	3.692	3,88	143	3,36	124	267
	2018	16	3.686	3,97	146	3,41	126	272
	2019	11	3.618	3,60	130	3,30	120	250
Original Braunvieh	2017	182	4.768	3,95	188	3,34	159	347
	2018	189	4.705	3,93	185	3,32	156	341
	2019	167	4.720	4,00	189	3,32	157	346
Montbeliarde	2017	62	7.865	3,89	306	3,49	275	581
	2018	65	7.824	3,97	311	3,52	275	586
	2019	81	7.230	3,93	284	3,57	258	542

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2017	103.035	6.768	4,11	276	3,38	229	507
2018	100.812	7.007	4,10	287	3,40	238	525
2019	97.417	7.090	4,11	292	3,40	241	533

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2017	259.151	7.393	4,16	307	3,42	253	560
	2018	261.369	7.713	4,13	319	3,43	265	584
	2019	258.131	7.790	4,15	323	3,43	267	590
Braunvieh	2017	38.186	7.307	4,16	304	3,49	255	559
	2018	37.005	7.484	4,13	309	3,50	262	571
	2019	35.488	7.550	4,15	313	3,51	265	578
Holstein	2017	36.512	8.808	4,07	358	3,30	291	649
	2018	37.627	9.037	4,04	365	3,31	299	664
	2019	37.607	9.086	4,06	369	3,32	301	670
Pinzgauer	2017	5.833	5.738	3,87	222	3,27	188	410
	2018	5.766	5.866	3,85	226	3,28	192	418
	2019	5.689	5.934	3,87	230	3,29	195	425
Grauvieh	2017	2.954	4.997	3,91	195	3,33	166	362
	2018	2.921	5.033	3,88	195	3,33	168	363
	2019	2.823	5.072	3,92	199	3,34	170	369
Jersey	2017	868	5.837	5,12	299	3,87	226	525
	2018	1.099	5.844	5,07	296	3,85	225	521
	2019	1.212	6.005	5,05	304	3,85	231	535
Tuxer	2017	125	4.679	3,76	176	3,38	158	334
	2018	117	4.688	3,78	177	3,35	157	334
	2019	125	4.690	3,79	178	3,38	159	337
Murbodner	2017	181	3.839	3,93	151	3,35	129	279
	2018	167	3.909	3,98	156	3,34	131	287
	2019	148	3.879	3,92	152	3,31	128	280
Pustertaler Sprintzen	2017	18	3.659	3,77	138	3,30	121	259
	2018	13	3.499	3,67	129	3,33	117	246
	2019	48	4.266	3,85	164	3,33	142	306
Waldviertler Blondvieh	2017	3	3.554	3,85	137	3,41	121	258
	2018	6	3.310	4,22	140	3,52	116	256
	2019	6	3.721	4,10	153	3,51	131	284
Kärntner Blondvieh	2017	19	4.667	4,19	196	3,31	154	350
	2018	3	3.214	3,31	106	3,33	107	213
	2019	3	2.552	3,66	93	3,21	82	175
Ennstaler Bergschecken	2017	49	4.416	3,71	164	3,25	144	307
	2018	46	4.322	3,75	162	3,31	143	305
	2019	15	3.336	3,63	121	3,33	111	232
Original Braunvieh	2017	691	5.297	3,92	208	3,28	174	382
	2018	725	5.425	3,91	212	3,29	179	391
	2019	713	5.344	3,97	212	3,29	176	388
Montbeliarde	2017	191	8.673	3,83	333	3,44	298	631
	2018	191	8.657	3,90	338	3,47	300	638
	2019	206	8.204	3,89	319	3,49	286	605

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2017	344.781	7.474	4,14	310	3,41	255	565
2018	347.055	7.765	4,12	320	3,42	266	586
2019	342.214	7.840	4,13	324	3,42	268	592

Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2017	71.369	6.704	4,14	278	3,39	227	505
	2018	70.232	6.977	4,13	288	3,41	238	526
	2019	67.832	7.076	4,14	293	3,40	241	534
Braunvieh	2017	11.207	6.584	4,12	271	3,48	229	500
	2018	10.625	6.726	4,10	276	3,49	235	511
	2019	9.754	6.771	4,12	279	3,50	237	516
Holstein	2017	12.421	7.995	4,01	320	3,30	264	584
	2018	12.289	8.173	3,98	325	3,32	271	596
	2019	12.147	8.231	3,99	329	3,32	273	602
Pinzgauer	2017	1.768	4.988	3,88	193	3,28	164	357
	2018	1.650	5.074	3,87	196	3,30	168	364
	2019	1.650	5.126	3,86	198	3,31	170	368
Grauvieh	2017	672	4.415	3,96	175	3,39	150	325
	2018	684	4.481	3,93	176	3,39	152	328
	2019	641	4.482	3,98	178	3,42	153	331
Jersey	2017	277	5.485	4,98	273	3,77	207	480
	2018	402	5.573	4,97	277	3,76	209	486
	2019	393	5.597	4,94	276	3,79	212	488
Tuxer	2017	25	4.324	3,83	165	3,43	148	314
	2018	24	4.100	3,83	157	3,42	140	297
	2019	32	4.054	3,71	150	3,46	140	291
Murbodner	2017	31	3.074	3,86	119	3,33	103	221
	2018	35	3.266	4,04	132	3,39	111	243
	2019	25	3.346	4,05	136	3,25	109	245
Pustertaler Sprintzen	2017	3	3.841	4,60	177	3,36	129	306
	2018							
	2019	11	3.778	3,90	147	3,40	128	275
Waldviertler Blondvieh	2017	1	2.958	3,99	118	3,40	101	219
	2018	1	2.143	3,69	79	2,79	60	139
	2019	2	5.148	4,24	218	3,37	173	392
Kärntner Blondvieh	2017	5	4.896	4,33	212	3,41	167	379
	2018							
	2019							
Ennstaler Bergschecken	2017	12	3.692	3,88	143	3,36	124	267
	2018	16	3.686	3,97	146	3,41	126	272
	2019	7	2.671	3,52	94	3,37	90	184
Original Braunvieh	2017	174	4.774	3,94	188	3,33	159	347
	2018	188	4.711	3,92	185	3,31	156	341
	2019	166	4.717	4,00	189	3,32	156	345
Montbeliarde	2017	60	7.864	3,89	306	3,49	275	581
	2018	60	7.801	3,99	311	3,53	276	587
	2019	76	7.300	3,93	287	3,57	261	548

Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2017	98.025	6.798	4,12	280	3,39	230	510
2018	96.206	7.039	4,10	289	3,40	240	529
2019	92.737	7.129	4,11	293	3,40	242	535

2 Fleisch

2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2019

Rasse	Verst. n	Gew. kg	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
Gesamt*	560	606	1.320	114.406	193.659	1.156	711	57,5	3,65	65,1
Gesamt	560	606	1.320	77.720	129.574	1.163	713	57,3	3,62	63,3
AA	0			15	79	1.056	566	55,9	3,43	45,6
AB	0			12	32	1.041	603	60,6	4,00	84,4
BA	0			36	61	1.069	756	63,2	4,38	100,0
BV	11	531	1.160	945	1.773	1.021	599	54,9	2,52	2,6
BV x BA	0			18	29	1.101	697	58,9	3,34	34,5
BV x CH	0			33	57	1.154	705	58,2	3,54	56,1
BV x FL	0			107	226	1.143	678	56,9	3,27	35,8
BV x HF	0			11	26	1.089	629	54,2	2,38	0,0
BV x LI	0			36	71	1.063	662	58,6	3,46	49,3
BV x WB	0			277	610	1.117	702	59,7	3,83	77,9
CH	0			102	242	1.152	718	59,6	4,07	89,3
EB	0			18	32	1.032	634	57,2	3,69	65,6
FL	464	619	1.344	66.704	108.175	1.171	719	57,3	3,65	65,5
FL x AA	0			86	128	1.134	691	58,0	3,77	76,6
FL x AB	0			11	18	1.201	768	59,8	4,28	94,4
FL x BA	0			141	258	1.160	758	60,4	3,96	87,2
FL x BV	0			26	48	1.110	679	56,2	3,21	29,2
FL x CH	0			261	658	1.209	753	58,4	3,95	87,2
FL x HF	0			494	801	1.141	684	55,9	2,93	11,2
FL x LI	0			759	1.685	1.146	725	59,5	3,93	87,4
FL x MB	0			63	144	1.104	692	57,8	3,77	70,8
FL x PI	0			29	61	1.094	669	57,0	3,39	47,5
FL x PM	0			20	36	1.118	734	60,0	3,81	75,0
FL x PS	0			15	18	1.098	669	56,5	3,61	61,1
FL x WB	0			1.764	3.454	1.146	744	60,6	4,24	94,7
FL x WV	0			5	10	1.168	722	59,0	4,00	90,0
GA	0			1	12	860	518	54,1	3,08	16,7
GR	22	521	1.204	19	421	619	359	53,3	3,03	18,1
HF	2	535	1.338	850	1.534	1.000	574	53,6	1,84	0,7
HF x AA	0			19	34	1.089	637	55,7	2,82	11,8
HF x BA	0			16	25	1.007	654	57,7	3,08	20,0
HF x BV	0			8	13	1.025	601	54,9	2,15	0,0
HF x CH	0			23	41	1.069	656	57,0	3,12	24,4
HF x FL	0			440	742	1.152	684	56,1	2,99	15,0
HF x LI	0			39	67	1.099	683	58,0	3,31	37,3
HF x WB	0			315	630	1.078	684	58,9	3,58	58,9
KB	0			74	188	1.072	666	58,4	3,69	66,5
LI	0			107	234	1.058	706	62,4	4,33	95,3
MB	0			173	371	1.080	668	58,7	3,88	78,4
PI	45	545	1.194	189	372	1.016	597	54,1	2,91	13,7
PI x FL	0			21	30	1.162	686	56,1	3,40	43,3
PI x LI	0			9	17	1.124	722	58,0	3,76	70,6
PI x WB	0			43	66	1.125	716	59,2	3,89	83,3
PS	0			31	51	1.050	629	56,8	3,51	52,9

Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

	Verst. n	Gew. kg	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
2017	633	607	1.320	112.467	184.470	1.120	693	57,4	3,59	60,6
2018	660	608	1.324	116.035	192.308	1.144	706	57,4	3,64	64,1
2019	560	606	1.320	114.406	193.659	1.156	711	57,5	3,65	65,1

Gesamt*: alle Daten ohne Einschränkung

Gesamt und Sonstige Rassen: Vater und Mutter muss bekannt sein

HKL: E=5, P=1

Nur Stierdaten ausgewertet, bei Rasse Grauvieh (GR) Ochsen

Genanteil der angegebenen Rasse mind. 75%

Kreuzungen: Mutter Rasse x Vater Rasse

2.2 Fleischleistungskontrolle

2.2.1 Umfang der Fleischleistungskontrolle

Österreich gesamt

Jahr	Kontrollbetriebe	Kontrollherden*	Kontrollkühe	Zuchtbetriebe	Zuchtherden*	Herdebuchkühe
2017	2.772	4.314	26.922	2.715	3.454	24.557
2018	2.839	4.420	27.560	2.769	3.691	25.582
2019	2.845	4.439	27.403	2.782	3.700	25.472

Nach Rasse

Rasse	Kontrollherden	Kontrollkühe	Zuchtherden	Herdebuchkühe
Fleckvieh	667	4.149	643	3.971
Murbodner	574	5.341	561	5.305
Sonstige, Kreuzungen	557	1.384	0	0
Pinzgauer	503	2.800	466	2.731
Grauvieh	416	1.456	388	1.396
Pustertaler Sprintzen	241	1.084	230	1.073
Tuxer	202	947	195	936
Schot. Hochlandrind	179	997	176	986
Charolais	152	1.730	148	1.726
Kärntner Blondvieh	141	1.299	140	1.298
Original Braunvieh	139	578	134	570
Limousin	108	1.303	106	1.285
Waldviertler Blondvieh	106	795	101	783
Angus	97	1.503	93	1.468
Ennstaler Bergschecken	73	251	71	247
Braunvieh	51	86	50	85
Blonde Aquitaine	47	499	45	492
Wagyu	47	217	47	217
Galloway	30	214	27	206
Aubrac	26	270	23	264
Dexter	19	122	19	122
Weiß-blaue Belgier	13	62	13	62
Holstein Friesian	9	12	8	11
Gelbvieh	8	10	0	0
Zwerg-Zebus	6	100	5	94
Jersey	6	8	5	7
Hinterwälder	4	5	0	0
Salers	3	123	3	123
Piemonteser	3	14	3	14
Hereford	3	13	0	0
Shorthorn	3	13	0	0
Yak	2	8	0	0
Dahomey	2	3	0	0
Zebu	1	6	0	0
Rotes Höhenvieh	1	1	0	0

*Herden sind Untereinheiten des Betriebes mit Tieren derselben Rasse

2.2.2 Ergebnisse der Fleischleistungskontrolle

Nach Rasse und Geschlecht

Rasse	G	Wieg-		GG		200-TG			365-TG	
		ungen	n	Gew.	n	Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Angus	M	1.787	590	36,0	629	257,4	1.109	409	436,0	1.094
	W	1.911	571	35,0	634	241,6	1.034	521	381,6	950
Aubrac	M	375	126	34,0	123	239,0	1.017	109	389,5	970
	W	314	99	32,4	110	233,3	1.000	83	329,7	811
Blonde Aquitaine	M	745	237	46,3	249	287,5	1.207	181	475,8	1.178
	W	842	219	43,2	273	261,8	1.093	212	404,1	989
Braunvieh	M	96	33	43,4	40	244,6	1.020	13	341,2	825
	W	66	15	40,9	26	262,1	1.117	17	364,5	893
Charolais	M	2.206	786	46,1	740	285,8	1.196	549	462,8	1.139
	W	2.470	756	43,9	802	264,2	1.100	672	408,7	998
Dahomey	M									
	W	2	1	14,0						
Dexter	M	108	44	21,8	30	163,0	711	23	222,4	550
	W	139	50	19,4	35	123,4	516	39	196,3	482
Ennstaler Bergschecken	M	225	91	41,0	84	258,8	1.087	25	397,8	984
	W	250	86	37,5	79	237,5	1.002	46	344,5	845
Fleckvieh	M	3.649	1.408	43,2	1.347	302,1	1.293	585	482,3	1.201
	W	4.036	1.256	40,8	1.225	278,1	1.185	901	408,5	1.005
Galloway	M	229	71	35,1	57	204,3	845	59	314,7	767
	W	246	72	32,0	72	184,7	762	54	283,2	687
Grauvieh	M	1.088	405	38,9	431	250,2	1.055	173	363,2	886
	W	1.089	365	38,1	381	239,8	1.008	254	331,9	806
Hereford	M	6	2	40,5	1	177,0	685	3	238,3	543
	W	23	9	37,1	2	160,0	620	6	221,3	513
Hinterwälder	M	5	2	28,5	2	293,0	1.333	1	386,0	973
	W	4	2	38,0	1	228,0	995	1	314,0	781
Holstein Friesian	M	25	11	37,3	8	240,3	1.019	4	393,8	982
	W	30	14	41,6	8	211,9	876	6	271,5	646
Jersey	M	9	9	31,4						
	W	7	4	32,8						
Kärntner Blondvieh	M	1.542	586	42,3	596	269,6	1.139	259	401,0	982
	W	1.554	523	39,9	556	243,9	1.021	371	356,8	870
Limousin	M	1.605	557	41,2	565	274,2	1.164	366	440,1	1.091
	W	1.766	548	39,4	584	257,2	1.088	470	389,5	959
Murbodner	M	5.551	2.211	43,2	1.983	269,4	1.131	866	399,9	977
	W	5.922	2.008	40,6	1.961	250,0	1.046	1.359	367,8	896
Original Braunvieh	M	476	185	40,4	174	268,7	1.136	84	391,5	959
	W	464	143	38,9	158	246,1	1.034	115	351,9	856
Piemonteser	M	27	7	43,6	6	226,5	914	7	320,1	770
	W	20	6	42,5	7	226,9	925	5	362,6	878
Pinzgauer	M	2.709	1.150	44,1	947	272,2	1.141	412	418,4	1.024
	W	3.163	1.103	41,8	1.046	246,4	1.024	759	352,3	850
Pustertaler Sprintzen	M	887	351	43,3	309	260,8	1.087	164	392,6	955
	W	1.100	338	41,2	328	245,1	1.020	311	340,8	821
Rotes Höhenvieh	M									
	W	1								
Salers	M	148	52	38,9	54	249,2	1.053	34	380,7	937
	W	172	43	38,1	59	210,1	856	59	353,0	864

Rasse	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Schot. Hochlandrind	M	888	347	29,8	211	179,5	743	236	256,7	622
	W	958	334	27,7	234	168,1	699	253	234,6	566
Shorthorn	M	9	1	42,0	4	336,3	1.458	4	589,0	1.491
	W	15	4	36,8	6	309,3	1.359	5	553,0	1.408
Sonstige, Kreuzungen	M	3.591	1.518	41,8	1.215	274,8	1.165	563	412,0	1.017
	W	3.616	1.386	39,9	1.199	256,4	1.083	712	378,0	928
Tuxer	M	736	312	37,2	234	242,2	1.021	147	353,5	864
	W	816	291	35,0	253	219,4	919	221	320,7	783
Wagyu	M	296	101	28,8	91	189,4	800	81	293,4	721
	W	309	101	27,2	82	161,3	672	96	256,2	628
Waldviertler Blondvieh	M	907	341	38,4	290	247,6	1.043	175	396,5	979
	W	858	296	36,5	252	225,9	945	187	331,7	808
Weiß-blaue Belgier	M	92	37	45,5	32	278,4	1.177	17	453,1	1.122
	W	80	24	43,8	23	259,0	1.083	32	386,9	949
Yak	M	1						1	167,0	403
	W	6	2	30,0	2	174,0	720	2	154,0	351
Zebu	M	12	4	10,8						
	W	16	6	9,5						
Zwerg-Zebus	M	66	11	16,6	10	86,2	356	24	145,3	361
	W	106	6	14,3	15	81,6	345	29	113,4	276

Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
2017	M	30.244	11.448	41,5	10.543	269,8	1.142	5.408	412,8	1.018
	W	33.325	10.561	39,4	10.606	249,0	1.048	7.690	364,3	890
2018	M	29.811	11.526	41,7	10.316	273,0	1.156	5.954	416,6	1.029
	W	32.333	10.667	39,3	10.225	250,1	1.053	7.985	366,2	896
2019	M	30.096	11.586	41,5	10.462	269,4	1.138	5.574	411,6	1.014
	W	32.371	10.681	39,4	10.413	248,6	1.045	7.798	364,7	891

3 Fitness

3.1 Nutzungsdauer, Langlebigkeit und Abgang

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

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

Nutzungsdauer in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2004	3,55	3,74	3,25	3,53	4,60	3,56
2005	3,65	3,72	3,24	3,60	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	3,74
2009	3,75	3,84	3,48	3,70	4,73	3,75
2010	3,73	3,82	3,57	3,72	4,59	3,74
2011	3,75	3,79	3,49	3,67	4,71	3,74
2012	3,81	3,82	3,50	3,55	4,90	3,78
2013	3,82	3,84	3,47	3,54	4,84	3,79
2014	3,80	3,86	3,42	3,55	4,73	3,77
2015	3,80	3,88	3,42	3,59	4,69	3,77
2016	3,80	3,81	3,40	3,62	4,64	3,76
2017	3,81	3,80	3,39	3,65	4,94	3,77
2018	3,86	3,78	3,38	3,57	4,94	3,80
2019	3,89	3,77	3,36	3,67	4,73	3,82

Anzahl der Abkalbungen

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2004	3,73	3,68	3,28	3,63	4,51	3,68
2005	3,80	3,66	3,26	3,68	4,51	3,72
2006	3,83	3,71	3,27	3,73	4,56	3,75
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	3,88	3,68	3,51	3,77	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	4,78	3,87
2014	3,96	3,72	3,38	3,65	4,69	3,87
2015	3,97	3,72	3,40	3,69	4,65	3,87
2016	3,98	3,68	3,40	3,73	4,57	3,87
2017	3,97	3,67	3,39	3,76	4,88	3,86
2018	4,02	3,64	3,37	3,71	4,83	3,90
2019	4,04	3,63	3,33	3,80	4,71	3,91

Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2004	22.437	24.246	26.186	18.615	20.163	23.017
2005	23.157	24.568	26.594	18.840	19.963	23.628
2006	23.637	25.323	26.875	19.858	20.441	24.152
2007	24.208	25.310	27.945	20.041	21.222	24.644
2008	24.985	26.413	29.194	20.270	21.200	25.504
2009	25.311	26.492	29.429	20.527	21.742	25.786
2010	25.554	26.437	30.527	20.596	21.021	26.051
2011	25.845	26.335	29.989	20.460	22.068	26.189
2012	26.766	27.230	30.396	20.071	22.818	27.052
2013	27.319	27.477	30.378	20.234	22.987	27.503
2014	27.689	28.029	30.539	20.171	22.753	27.862
2015	28.112	28.238	30.931	21.208	22.933	28.280
2016	28.524	28.432	30.938	21.034	22.547	28.620
2017	28.836	28.365	31.163	21.196	24.258	28.865
2018	29.818	28.435	31.225	20.776	24.212	29.612
2019	30.689	28.723	31.247	21.486	23.420	30.313

Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2004	10,00	10,30	12,49	7,93	7,35	10,19
2005	10,17	10,48	12,75	7,93	7,40	10,38
2006	10,41	10,72	12,88	8,28	7,41	10,62
2007	10,61	10,84	13,23	8,31	7,64	10,81
2008	10,92	11,09	13,51	8,47	7,66	11,10
2009	11,08	11,18	13,63	8,54	7,85	11,25
2010	11,24	11,20	13,96	8,56	7,75	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	11,87	11,61	14,13	8,65	8,22	11,96
2014	12,10	11,83	14,36	8,62	8,23	12,18
2015	12,29	11,89	14,53	9,02	8,33	12,37
2016	12,48	12,11	14,58	8,90	8,27	12,55
2017	12,59	12,11	14,71	8,94	8,54	12,64
2018	12,93	12,17	14,80	8,86	8,54	12,92
2019	13,26	12,33	14,87	9,02	8,47	13,20

Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2004	1.726	1.840	1.972	1.343	1.447	1.759
2005	1.784	1.870	2.000	1.357	1.430	1.807
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	2.183	1.461	1.530	1.948
2009	1.940	2.019	2.195	1.479	1.580	1.966
2010	1.955	2.017	2.279	1.476	1.519	1.984
2011	1.974	2.011	2.234	1.466	1.596	1.992
2012	2.044	2.088	2.266	1.443	1.657	2.059
2013	2.086	2.109	2.267	1.452	1.659	2.094
2014	2.113	2.156	2.278	1.447	1.648	2.121
2015	2.144	2.174	2.304	1.521	1.664	2.151
2016	2.177	2.194	2.306	1.511	1.629	2.179
2017	2.202	2.194	2.322	1.523	1.754	2.199
2018	2.276	2.201	2.327	1.490	1.757	2.256
2019	2.344	2.223	2.334	1.541	1.699	2.311

Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2004	30,0	31,5	29,2	34,2	33,8	30,2
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	34,0	33,9	30,0
2014	29,5	31,3	28,9	33,8	34,0	29,7
2015	29,6	31,4	29,0	33,8	34,0	29,8
2016	29,6	31,3	28,8	34,0	33,9	29,8
2017	29,5	31,2	28,8	33,7	34,1	29,7
2018	29,6	31,5	28,9	33,8	34,2	29,8
2019	29,3	31,3	28,8	33,9	34,2	29,6

Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2004	6,15	6,45	5,75	6,43	7,52	6,18
2005	6,24	6,42	5,71	6,51	7,39	6,24
2006	6,22	6,47	5,72	6,57	7,56	6,24
2007	6,25	6,40	5,79	6,60	7,61	6,26
2008	6,27	6,52	5,92	6,56	7,58	6,30
2009	6,26	6,49	5,92	6,59	7,59	6,29
2010	6,23	6,47	5,99	6,59	7,43	6,27
2011	6,24	6,43	5,92	6,56	7,57	6,27
2012	6,29	6,46	5,91	6,42	7,74	6,30
2013	6,30	6,48	5,89	6,41	7,66	6,31
2014	6,27	6,49	5,83	6,41	7,57	6,28
2015	6,27	6,51	5,83	6,44	7,54	6,27
2016	6,26	6,43	5,81	6,48	7,47	6,25
2017	6,28	6,42	5,80	6,50	7,79	6,26
2018	6,32	6,40	5,78	6,42	7,77	6,28
2019	6,34	6,38	5,76	6,53	7,57	6,30

Abgangsursachen

Definition der Abgangsursachen:

- 0 = Alter
- 1 = Leistung
- 2 = Fruchtbarkeit/Unfruchtbarkeit
- 3 = Seuchen
- 4 = Stoffwechsel
- 5 = Euterkrankheiten
- 6 = Schlechte Melkbarkeit
- 7 = Klauen und 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	2017	8,2	7,0	25,0	1,0	3,1	14,1	1,1	8,0	14,2	16,3	2,0
	2018	8,3	6,2	24,6	1,0	3,4	14,5	1,2	8,4	13,9	16,6	1,8
	2019	7,8	6,1	24,1	0,9	3,3	13,7	1,0	7,7	15,8	15,0	4,6
Braunvieh	2017	8,0	4,9	27,2	1,5	2,4	12,8	1,0	8,3	13,0	19,7	1,2
	2018	8,0	4,5	28,0	1,1	2,4	12,3	1,2	7,9	14,3	18,9	1,3
	2019	7,2	4,2	26,7	1,2	2,2	11,9	1,0	6,7	17,1	18,2	3,4
Holstein	2017	6,2	4,4	23,2	1,3	4,9	15,8	1,0	9,4	12,8	19,1	1,9
	2018	6,1	4,0	22,9	1,4	5,1	14,6	0,9	8,5	15,0	19,9	1,5
	2019	5,1	4,1	22,7	1,4	5,5	12,8	0,8	8,2	17,8	16,7	5,0
Pinzgauer	2017	11,6	5,2	22,2	0,4	0,9	10,4	0,5	1,7	30,7	14,5	1,9
	2018	11,2	5,1	23,1	0,3	0,5	8,7	0,6	1,6	29,9	16,2	2,7
	2019	8,9	6,5	22,2	0,7	0,8	7,8	0,7	2,2	30,5	14,4	5,3
Grauvieh	2017	10,6	3,4	23,2	0,8	0,8	7,5	1,0	1,9	27,8	20,6	2,3
	2018	10,4	2,7	24,8	0,6	0,9	5,9	1,4	1,3	27,0	22,2	2,9
	2019	7,7	2,2	23,9	0,3	1,3	6,3	1,3	2,2	32,6	16,9	5,5
Gesamt	2017	8,0	6,3	24,9	1,1	3,2	14,0	1,1	8,0	14,3	17,1	1,9
	2018	8,1	5,7	24,7	1,1	3,4	14,1	1,1	8,2	14,6	17,3	1,8
	2019	7,4	5,6	24,2	1,0	3,4	13,2	1,0	7,5	16,7	15,6	4,5

Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2017	0,1	10,9	20,7	0,9	1,4	6,9	1,2	4,9	33,6	16,1	3,3
	2018	0,1	9,2	19,8	1,0	1,6	7,6	1,4	5,1	35,0	16,1	3,1
	2019	0,1	8,9	17,8	0,8	1,6	6,7	1,1	4,5	38,4	13,6	6,5
Braunvieh	2017	0,1	8,1	24,2	1,4	1,2	8,9	1,6	4,9	26,9	20,8	1,8
	2018	0,2	7,2	25,3	1,5	1,3	8,0	1,9	5,2	28,9	18,9	1,6
	2019	0,2	6,5	22,9	1,2	1,2	7,1	1,4	3,5	32,9	19,0	4,2
Holstein	2017	0,1	7,2	19,8	1,1	2,9	7,8	1,2	6,0	30,7	19,1	4,2
	2018	0,0	5,8	19,1	1,1	2,5	7,6	1,2	5,0	35,6	19,1	2,9
	2019	0,2	6,0	17,6	1,0	3,0	6,4	1,1	4,4	39,0	14,7	6,6
Pinzgauer	2017	0,2	11,0	15,1	0,3	0,8	5,6	0,6	0,8	45,0	18,3	2,4
	2018	0,1	11,5	18,7	0,4	0,1	5,4	0,8	0,4	42,2	18,1	2,4
	2019	0,3	12,8	14,6	0,2	0,6	3,3	0,8	1,0	46,9	14,1	5,3
Grauvieh	2017	0,0	5,8	13,2	0,8	0,8	5,4	0,8	0,8	47,9	21,4	3,1
	2018	0,0	5,5	12,6	0,7	2,0	4,4	2,4	0,3	44,7	23,2	4,1
	2019	0,0	5,2	13,1	0,0	0,0	5,8	2,4	0,6	50,2	16,8	5,8
Gesamt	2017	0,1	10,0	20,8	1,0	1,6	7,2	1,2	4,9	32,8	17,2	3,2
	2018	0,1	8,5	20,3	1,0	1,7	7,5	1,5	4,9	34,6	17,0	2,9
	2019	0,1	8,3	18,2	0,8	1,7	6,6	1,1	4,2	38,2	14,4	6,2

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	2016	60,2	2,01	388,2
	2017	59,1	2,07	388,3
	2018	58,7	2,15	388,5
Braunvieh	2016	60,5	2,14	413,8
	2017	60,1	2,18	415,8
	2018	59,9	2,29	415,7
Holstein	2016	57,9	2,21	411,1
	2017	57,7	2,23	411,3
	2018	57,8	2,31	410,3
Pinzgauer	2016	65,4	1,85	396,6
	2017	66,0	1,86	398,2
	2018	63,7	1,96	395,9
Grauvieh	2016	65,6	1,81	402,6
	2017	63,4	1,87	402,2
	2018	63,0	1,96	399,3
Gesamt	2016	60,1	2,04	393,4
	2017	59,2	2,09	393,6
	2018	58,9	2,17	393,5

NRR90, BSI und ZKZ, 1. Laktation

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2016	59,3	1,96	388,4
	2017	58,6	1,99	388,1
	2018	58,7	2,07	388,2
Braunvieh	2016	58,3	2,11	414,1
	2017	58,8	2,15	414,6
	2018	58,7	2,27	415,1
Holstein	2016	56,1	2,19	407,3
	2017	56,1	2,22	406,8
	2018	54,8	2,32	406,8
Pinzgauer	2016	65,3	1,81	391,7
	2017	66,6	1,81	397,0
	2018	62,8	1,91	394,6
Grauvieh	2016	68,5	1,65	398,6
	2017	64,8	1,72	399,8
	2018	63,9	1,80	395,7
Gesamt	2016	59,0	2,00	393,3
	2017	58,5	2,03	393,3
	2018	58,3	2,11	393,3

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	2017	2,31	3,46	3,82	3,78
	2018	2,23	3,56	3,68	3,92
	2019	1,94	3,53	3,16	3,97
Braunvieh	2017	2,59	4,49	3,47	4,62
	2018	2,31	4,34	2,85	4,87
	2019	2,34	4,47	2,75	4,65
Holstein	2017	2,04	6,80	3,20	10,01
	2018	1,95	6,56	3,05	10,11
	2019	1,71	6,67	2,73	9,75
Pinzgauer	2017	2,50	4,21	4,19	5,35
	2018	2,92	4,26	4,47	4,80
	2019	2,23	4,41	3,36	4,94
Grauvieh	2017	3,14	2,68	6,20	4,25
	2018	2,88	2,03	5,04	2,15
	2019	3,06	2,55	5,62	3,67
Gesamt	2017	2,32	3,87	3,74	4,63
	2018	2,23	3,89	3,55	4,75
	2019	1,96	3,89	3,10	4,70

SG= Kalbeverlauf 3-5

Kalbeverlauf, Totgeburten, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	57,07	41,00	1,86	0,06	0,01	0,59	2,95
Braunvieh	60,61	37,05	2,20	0,12	0,02	1,06	3,41
Holstein	59,75	38,54	1,64	0,07	0,00	1,18	5,48
Pinzgauer	39,48	58,29	2,03	0,19	0,02	0,19	4,22
Grauvieh	52,41	44,52	2,86	0,18	0,03	0,08	2,46
Gesamt	57,25	40,79	1,88	0,07	0,01	0,60	3,07

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		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
FL	175.387	181.878	183.332	61.000	62.000	62.000
BV	197.101	200.934	205.069	80.000	80.000	82.000
HF	225.981	227.829	225.744	76.000	76.000	75.000
PI	174.477	167.829	162.452	66.000	62.000	61.000
GR	158.448	153.521	149.846	58.000	57.000	57.000
Gesamt	183.899	189.256	190.439	65.000	65.000	66.000

Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	Mittel			Median		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
FL	106.809	111.302	111.527	41.000	42.000	42.000
BV	124.914	127.681	127.357	52.000	52.000	52.000
HF	145.517	142.846	138.800	55.000	54.000	52.000
PI	119.242	105.780	106.419	50.000	46.000	44.000
GR	91.490	93.684	90.040	37.000	37.000	37.000
Gesamt	114.644	117.661	117.060	44.000	45.000	44.000

Zellzahl (x1.000), in Klassen

Zellzahl	FL	BV	HF	PI	GV	Gesamt
bis 50	43,2	35,0	37,0	44,0	46,0	41,5
51 - 100	21,1	21,6	21,7	20,8	19,5	21,2
101 - 200	16,9	20,0	18,3	16,8	16,4	17,4
201 - 400	10,1	13,0	11,5	10,3	10,3	10,6
401 - 800	4,9	6,2	6,1	4,9	5,0	5,2
über 800	3,9	4,2	5,4	3,2	2,7	4,1

Zellzahlmittel (x1.000), nach Betriebsgrößen

Kuhzahl	FL	BV	HF	PI	GV
<5	169,8	191,1	215,0	172,6	144,4
6-9	161,0	177,9	197,9	150,8	136,0
10-19	171,1	185,7	198,8	164,5	135,0
20-29	172,4	195,4	207,9	143,0	143,9
30-50	181,8	197,1	219,5	172,0	131,4
>50	210,3	249,6	251,7	200,9	

Zellzahlmittel (x1.000), nach Milchleistungsklassen der Betriebe

Milch	FL	BV	HF	PI	GV
<4.999	262,8	325,8	380,7	198,0	164,0
5.000-5.999	208,9	224,8	293,8	157,8	122,5
6.000-6.999	192,2	203,8	254,4	143,0	117,3
7.000-7.999	180,5	191,6	230,7	139,0	137,5
8.000-8.999	175,5	187,8	230,6	161,6	87,7
>9.000	168,8	198,8	216,7	153,9	71,9

3.5 Melkbarkeit

DMG im Durchschnitt, 1. Laktation und 1. Messung

Rasse	2017		2018		2019	
	n	DMG	n	DMG	n	DMG
FL	76.734	2,40	72.213	2,42	75.085	2,44
BV	8.030	2,29	7.512	2,32	7.039	2,30
HF	10.759	2,45	10.709	2,46	10.779	2,47
PI	1.898	2,02	1.791	2,00	1.893	2,03
GR	694	2,09	683	2,15	709	2,09
Gesamt	98.115	2,39	92.908	2,41	95.505	2,43

4 Exterieur

4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt*			2017		2018		2019	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	131.052	80,4	3,7	16.742	80,5	19.636	80,6	24.217	80,7
Bemuskelung	131.052	80,0	3,2	16.742	80,0	19.636	79,9	24.217	79,6
Fundament	131.052	81,0	3,7	16.742	80,8	19.636	81,0	24.217	81,1
Euter	131.052	81,5	4,0	16.742	81,5	19.636	81,3	24.217	81,2
Kreuzbeinhöhe	131.052	144,0	3,6	16.742	144,3	19.636	144,5	24.217	144,6
Hüftbreite	131.052	53,9	2,7	16.742	53,9	19.636	53,7	24.217	53,8
Rumpftiefe	131.052	80,3	3,4	16.742	80,6	19.636	80,6	24.217	80,6
Mittelhandlänge	131.052	85,4	3,7	16.742	85,4	19.636	85,0	24.217	84,7
Beckenlänge	131.052	54,0	2,5	16.742	53,8	19.636	54,1	24.217	54,2
Beckenneigung	131.051	5,1	1,0	16.742	5,1	19.636	5,1	24.217	5,1
Sprungelenkwinkel	131.052	5,3	1,0	16.742	5,3	19.636	5,3	24.217	5,3
Sprungelenksauspr.	131.052	5,6	1,3	16.742	5,6	19.636	5,5	24.217	5,4
Fessel	131.052	5,5	1,1	16.742	5,5	19.636	5,4	24.217	5,4
Klauentracht	131.052	5,2	1,0	16.742	5,2	19.636	5,1	24.217	5,0
Voreuterlänge	131.052	5,5	1,2	16.742	5,4	19.636	5,4	24.217	5,4
Schenkeleuterlänge	131.052	5,3	1,3	16.742	5,3	19.636	5,3	24.217	5,2
Voreuteraufhängung	131.052	5,2	1,4	16.742	5,2	19.636	5,2	24.217	5,1
Zentralband	131.051	5,7	1,3	16.742	5,7	19.636	5,6	24.217	5,6
Euterboden	131.052	5,9	1,2	16.742	5,9	19.636	5,8	24.217	5,8
Strichlänge	131.052	5,1	1,0	16.742	5,1	19.636	5,1	24.217	5,1
Strichdicke	131.052	5,0	0,9	16.742	4,9	19.636	5,0	24.217	4,9
Strichplatzierung vo.	131.052	5,0	1,2	16.742	5,1	19.636	5,0	24.217	5,0
Strichplatzierung hi.	55.106	5,5	1,2	16.742	5,1	19.398	5,5	24.217	5,5
Strichstellung hi.	131.052	5,2	1,0	16.742	5,3	19.636	5,2	24.217	5,2

*Hauptnoten nach System 'Fleckscore' ab 1.3.2012

Braunvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2017		2018		2019	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Gesamtnote	62.875	79,2	3,6	4.548	77,5	4.205	80,9	4.286	81,9
Rahmen	108.377	79,0	5,4	4.548	76,7	4.206	81,1	4.286	79,8
Becken	62.875	78,4	5,0	4.548	77,6	4.205	79,7	4.286	81,1
Fundament	108.382	78,1	5,0	4.548	78,6	4.205	80,6	4.286	81,8
Euter	108.356	78,3	5,2	4.548	77,9	4.205	81,3	4.286	81,5
Bemuskelung	119.402	5,3	1,4	4.548	5,5	4.206	5,5	4.286	5,5
Kreuzhöhe	94.248	146,8	3,8	4.545	147,2	4.205	147,4	4.285	147,5
Brustbreite	85.648	5,4	1,3	4.548	5,8	4.206	5,8	4.286	5,7
Rumpftiefe	118.572	79,6	3,5	4.548	80,9	4.206	81,1	4.286	81,2
Oberlinie	119.853	5,7	1,3	4.548	5,7	4.206	5,5	4.286	5,5
Beckenlänge	116.106	54,2	2,5	4.547	55,2	4.203	55,0	4.276	54,5
Beckenbreite	118.447	34,1	2,4	4.546	34,8	4.206	34,7	4.283	34,2
Beckenneigung	119.855	4,9	1,2	4.548	4,8	4.206	4,8	4.286	4,8
Umdreher	85.634	5,3	1,3	4.548	5,4	4.206	5,1	4.286	5,1
Sprunggelenkwinkel	119.856	5,2	1,1	4.548	5,0	4.206	5,1	4.286	5,0
Sprunggelenksauspr.	119.855	5,4	1,4	4.548	5,5	4.206	5,5	4.286	5,6
Fessel	119.855	5,3	1,1	4.548	5,4	4.206	5,2	4.286	5,3
Trachten	119.853	5,3	1,3	4.548	5,9	4.206	5,6	4.286	5,3
Voreuterlänge	119.855	5,7	1,6	4.548	6,0	4.206	5,8	4.286	5,7
Hintereuterbreite	119.855	6,0	1,7	4.548	6,3	4.206	6,2	4.286	6,2
Hintereuterhöhe	119.855	5,3	1,4	4.548	5,5	4.206	5,1	4.286	5,2
Zentralband	119.853	5,3	1,4	4.548	5,3	4.206	5,2	4.286	5,2
Eutertiefe	119.855	5,8	1,5	4.548	5,9	4.206	5,8	4.286	6,0
Voreuteraufhäng.	62.875	5,9	1,4	4.548	6,2	4.205	5,9	4.286	5,9
Euterbalance	62.875	5,1	0,9	4.548	5,2	4.205	5,2	4.286	5,2
Strichlänge	119.855	4,9	1,3	4.548	5,0	4.206	4,9	4.286	4,8
Strichdicke	62.875	4,7	1,1	4.548	4,8	4.205	4,7	4.286	4,6
Strichplatzierung vo.	108.406	5,1	1,3	4.548	5,4	4.206	5,4	4.286	5,5
Strichplatzierung hi.	62.875	6,0	1,4	4.548	6,3	4.205	6,3	4.286	6,4
Strichstellung	119.851	5,3	1,1	4.548	5,5	4.206	5,5	4.286	5,4
Euterreinheit	107.425	8,7	0,9	3.461	9,0	3.305	8,8	3.057	9,0

Holstein, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2017		2018		2019	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Milchtyp	11.737	81,5	2,6	695	81,6	1348	82,1	1.824	82,3
Körper	11.737	81,8	3,1	695	82,2	1348	82,8	1.824	83,1
Fundament	11.737	81,1	3,1	695	81,8	1348	82,0	1.824	82,1
Euter	11.735	81,6	2,9	695	81,8	1348	82,3	1.824	82,4
Größe	11.715	149,1	4,1	695	150,5	1348	150,5	1.824	150,4
Milchcharakter	11.742	5,8	1,4	695	5,5	1348	5,5	1.824	5,6
Körpertiefe	11.741	6,1	1,3	695	5,9	1348	6,2	1.824	6,4
Stärke	11.742	5,1	1,4	695	5,3	1348	5,4	1.824	5,6
Beckenbreite	11.742	5,4	1,3	695	5,5	1348	5,7	1.824	5,8
Beckenneigung	11.742	4,7	1,2	695	4,5	1348	4,6	1.824	4,5
Hinterbeinwinkelung	11.742	5,2	1,1	695	5,3	1348	5,1	1.824	5,2
Klauenwinkel	9.309	5,3	1,3	695	5,4	1348	5,6	1.824	5,5
Sprunggelenk	11.742	5,7	1,4	695	5,5	1348	5,8	1.824	5,8
Hinterbeinstellung	11.742	5,7	1,4	695	5,9	1348	5,7	1.824	5,8
Hintereuterhöhe	11.742	5,9	1,3	695	6,1	1348	6,1	1.824	6,1
Zentralband	11.742	6,0	1,4	695	5,7	1348	6,0	1.824	6,1
Strichplatz. vorne	11.742	5,3	1,1	695	5,3	1348	5,5	1.824	5,4
Strichplatz. hinten	11.742	6,3	1,3	695	6,5	1348	6,6	1.824	6,7
Vordereuteraufhäng.	11.742	5,9	1,4	695	5,9	1348	6,0	1.824	6,1
Eutertiefe	11.742	6,1	1,3	695	5,9	1348	6,2	1.824	6,2
Strichlänge	11.740	4,6	1,0	695	4,8	1348	4,8	1.824	4,8

Pinzgauer, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2017		2018		2019	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	8.457	5,0	1,2	472	5,0	494	5,0	544	5,0
Bemuskelung	8.457	5,2	1,0	472	5,2	494	5,3	544	5,0
Fundament	8.455	5,7	1,0	472	5,7	494	5,7	544	5,7
Euter	8.456	6,2	1,2	472	6,4	494	6,3	544	6,3
Kreuzhöhe	8.457	142,5	2,7	472	143,3	494	143,6	544	143,0
Mittelhandlänge	8.457	89,6	2,1	472	89,4	494	89,4	544	89,2
Beckenlänge	8.453	53,3	1,3	471	53,4	494	52,8	543	52,5
Hüftbreite	8.441	53,2	1,7	471	53,4	493	52,6	544	52,0
Rumpftiefe	8.455	79,0	2,7	472	79,9	494	79,3	543	78,2
Beckenneigung	8.455	5,3	0,8	472	5,5	494	5,6	544	5,5
Sprunggelenkwinkel	8.456	5,3	0,9	472	5,4	494	5,6	544	5,4
Sprunggelenksauspr.	8.456	6,3	1,0	472	6,6	494	6,8	544	6,8
Fessel	8.456	5,8	1,0	472	5,7	494	5,5	544	5,4
Klauentracht	8.456	5,6	0,9	472	5,4	494	5,4	544	5,2
Vordereuterlänge	8.457	6,1	1,1	472	6,1	494	6,3	544	6,2
Schenkeulerlänge	8.457	5,7	0,9	472	5,8	494	5,9	544	5,9
Voreuteraufhängung	7.171	6,1	1,3	472	6,2	494	6,3	544	6,3
Zentralband	8.457	6,5	1,0	472	6,4	494	6,6	544	6,6
Euterboden	8.457	6,8	0,9	472	6,7	494	6,9	544	6,9
Strichlänge	8.457	5,7	1,0	472	5,4	494	5,5	544	5,5
Strichdicke	8.457	5,3	0,8	472	5,1	494	5,2	544	5,2
Strichplatzierung vo.	8.454	5,1	1,2	472	4,9	494	5,0	544	4,9
Strichstellung hi.	8.457	5,4	0,9	472	5,5	494	5,5	544	5,6
Euterreinheit	8.457	8,7	0,8	472	8,7	494	8,7	544	8,7

Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2017		2018		2019	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	24.064	8,1	1,0	863	8,4	846	8,5	843	8,4
Bemuskelung	24.064	7,5	1,0	863	7,1	846	7,1	843	7,1
Form	24.064	7,0	0,9	863	6,9	846	7,0	843	6,9
Euter	24.063	6,4	1,4	863	6,8	846	6,9	843	6,8
Kreuzbeinhöhe	24.062	132,0	3,7	863	133,1	846	133,8	843	133,1
Brustumfang	24.029	186,1	7,4	863	185,8	846	187,0	843	185,7
Größe	24.052	8,1	1,1	863	8,4	846	8,5	843	8,4
Länge	24.052	8,6	0,8	863	8,9	846	8,9	843	8,9
Breite	24.051	7,7	1,1	863	8,0	846	8,1	843	7,9
Tiefe	24.052	7,5	1,1	863	8,0	846	8,1	843	8,0
Bemuskelung-vorne	24.052	7,2	1,0	863	6,5	846	6,5	843	6,5
Bemuskelung-hinten	24.052	7,5	1,0	863	7,1	846	7,1	843	7,1
Schulter	24.052	6,7	1,1	863	7,2	846	7,3	843	7,3
Rücken	24.052	7,5	1,2	863	7,5	846	7,6	843	7,5
Beckenneigung	24.040	7,7	1,1	863	7,4	846	7,5	843	7,5
Spr.winkel steil	6.692	6,6	1,2	38	7,0	58	7,3	36	7,1
Spr.winkel gesäbelt	17.412	6,4	1,0	827	6,2	791	6,1	808	6,1
Spr.ausprägung	24.038	7,0	1,2	863	7,6	846	7,6	843	7,5
Fessel	24.051	6,3	1,2	863	6,7	846	6,6	843	6,6
Klauentracht	24.052	6,2	1,2	863	6,4	846	6,5	843	6,5
Klauenschluss	24.049	7,7	1,3	863	8,7	846	8,8	843	8,7
Baucheuter	24.050	6,9	1,6	863	7,1	846	7,2	843	7,1
Schenkeleuter	24.050	6,8	1,4	863	6,8	846	6,8	843	6,7
Eutersitz	24.050	7,0	1,4	863	7,3	846	7,4	843	7,5
Strichausbildung	24.050	6,5	1,8	863	7,1	846	7,1	843	7,0
Strichstellung	24.050	6,7	1,4	863	6,9	846	6,9	843	6,8
Euterreinheit	16.451	8,0	1,8	863	7,8	846	7,9	843	7,9

4.1.2 Exterieurbewertung

Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp	Bemusk./Körp Becken	Fundament	Euter	KH	WH
FL*	2017		80,8	80,2	81,0	81,6	144,5	
	2018		80,9	80,1	81,1	81,3	144,8	
	2019		80,9	79,8	81,1	81,3	144,8	
FL	2017		7,5	6,5	6,6	6,7	144,9	142,2
	2018		7,5	6,5	6,6	6,6	146,0	141,0
	2019		7,4	6,6	6,6	6,7	146,0	151,3
BV	2017	80,0	79,9	79,3	80,0	80,4	147,5	
	2018	82,0	82,1	81,2	81,8	82,2	147,9	
	2019	82,7	82,8	81,8	82,6	82,9	147,9	
HF	2017	83,4	83,4	83,8	83,2	83,3	150,1	
	2018	83,5	83,5	84,0	83,3	83,4	150,8	
	2019	83,4	83,5	84,3	83,0	83,1	150,8	
PI	2017		7,8	6,6	7,2	7,6	144,5	142,6
	2018		7,8	6,3	7,1	7,4	145,7	143,9
	2019		7,5	7,1	7,1	7,3	143,3	143,8
GV	2017		8,4	7,1	6,9	6,7	133,2	
	2018		8,5	7,1	7,0	6,9	133,8	
	2019		8,4	7,1	6,9	6,7	133,2	

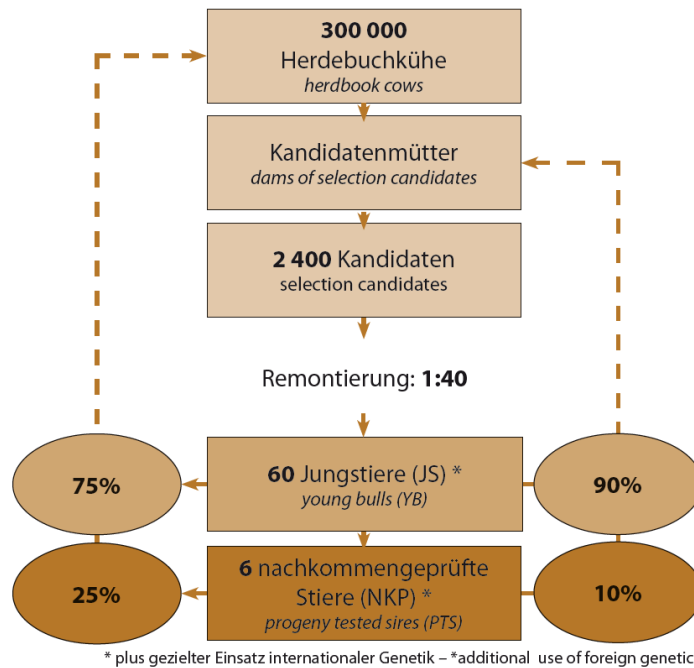
* Fleckvieh mit Schablone Fleckvieh2016 aus Fleckscore-Beschreibungen

Zuchtprogramm

5 Ablaufdiagramme

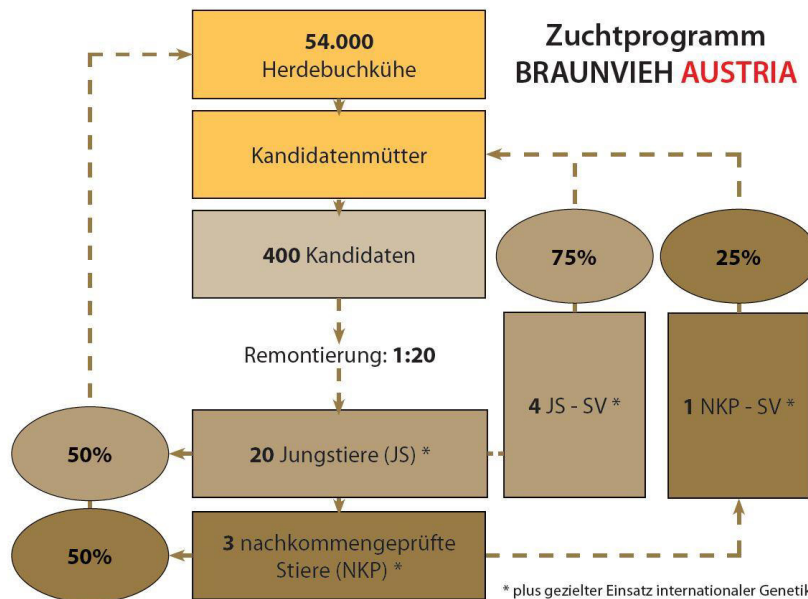
Zuchtprogramm Fleckvieh

Zuchtprogramm FLECKVIEH AUSTRIA

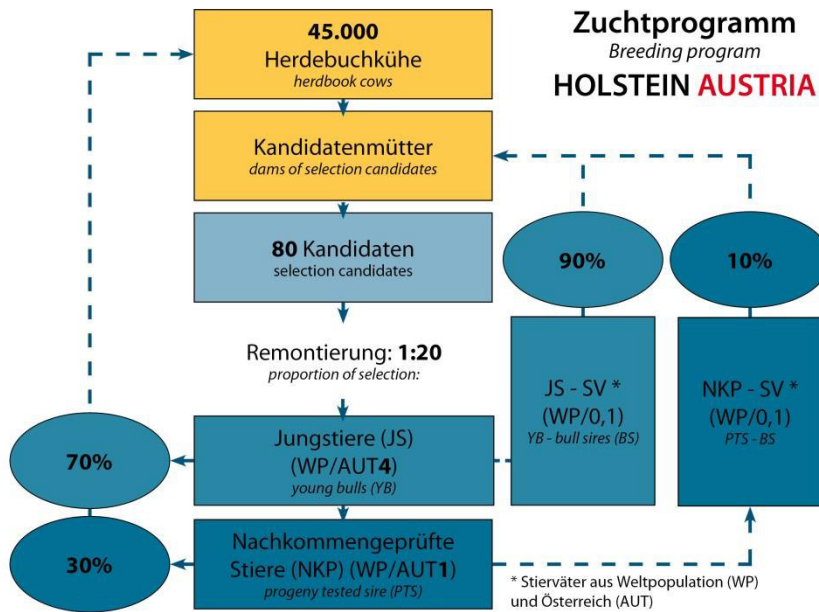


Zuchtprogramm Braunvieh

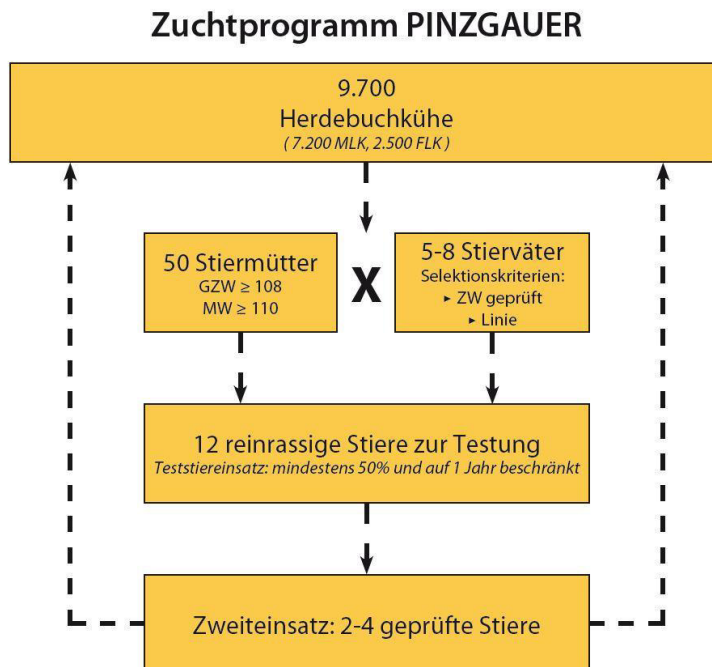
Zuchtprogramm BRAUNVIEH AUSTRIA



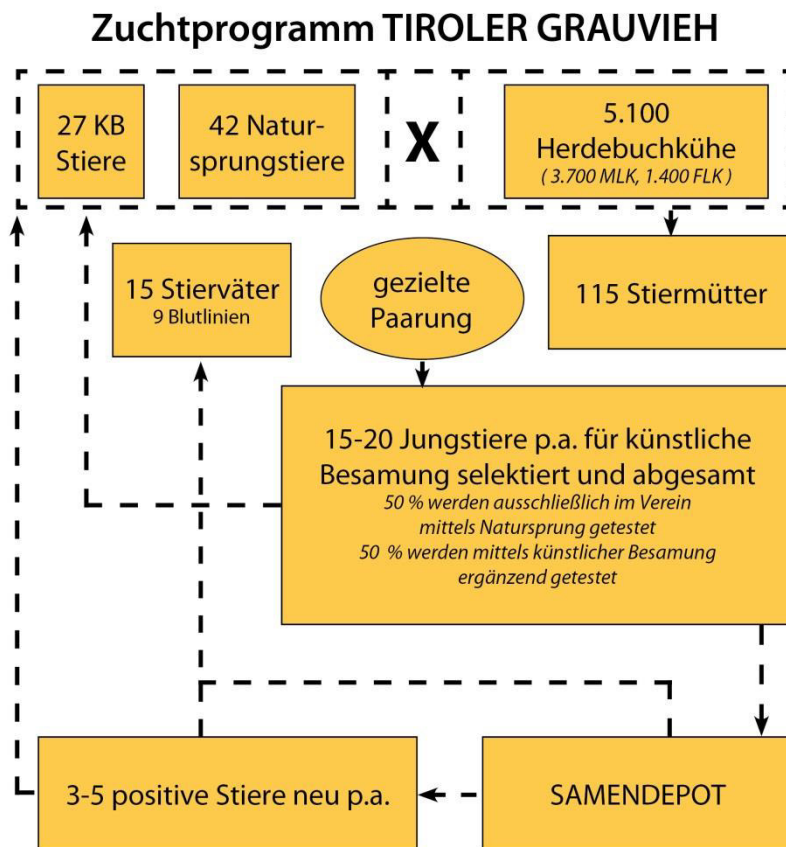
Zuchtprogramm Holstein



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%
2006	82,4	82,3	-765	0,14	0,03
2007	84,2	84,5	-681	0,12	0,03
2008	86,4	86,5	-597	0,11	0,03
2009	89,0	88,5	-494	0,08	0,02
2010	90,9	90,1	-422	0,07	0,02
2011	92,7	91,8	-349	0,06	0,01
2012	95,9	94,8	-236	0,04	0,02
2013	98,4	97,1	-144	0,03	0,02
2014	100,6	99,5	-45	0,02	0,01
2015	103,0	101,8	44	0,01	0,01
2016	105,2	104,6	158	0,00	0,01
Ø 10 J.	+2,3	+2,2	+92	-0,013	-0,003
Ø 5 J.	+2,5	+2,6	+101	-0,011	-0,001

Braunvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2006	84,2	82,9	-659	0,07	0,00
2007	85,2	83,9	-617	0,07	0,00
2008	86,9	85,5	-546	0,05	0,00
2009	89,7	87,8	-459	0,04	0,00
2010	92,1	90,3	-366	0,04	0,00
2011	93,3	91,3	-309	0,01	-0,01
2012	95,1	93,0	-252	0,01	0,00
2013	97,3	94,8	-193	0,01	0,00
2014	98,6	96,0	-150	0,01	0,01
2015	100,0	97,3	-104	0,01	0,01
2016	101,8	99,1	-23	-0,01	0,00
Ø 10 J.	+1,8	+1,6	+64	-0,008	+0,000
Ø 5 J.	+1,7	+1,6	+57	-0,005	+0,002

Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
2006	85,2	85,8	-689	0,13	0,03
2007	86,3	86,9	-617	0,11	0,02
2008	87,2	87,8	-570	0,10	0,02
2009	88,1	88,6	-561	0,11	0,03
2010	88,7	89,4	-520	0,10	0,02
2011	90,5	90,9	-467	0,11	0,02
2012	91,8	92,1	-421	0,10	0,03
2013	94,5	93,8	-357	0,10	0,03
2014	97,1	95,7	-277	0,09	0,03
2015	99,9	97,4	-215	0,10	0,03
2016	102,9	100,1	-101	0,09	0,02
Ø 10 J.	+1,8	+1,4	+59	-0,005	0,000
Ø 5 J.	+2,5	+1,8	+73	-0,004	0,000

Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2006	96,0	100,5	-26	0,05	0,02
2007	97,0	101,4	19	0,05	0,01
2008	99,7	103,0	73	0,05	0,01
2009	102,3	105,5	167	0,04	0,00
2010	102,0	106,5	192	0,04	0,01
2011	104,9	108,3	259	0,03	0,01
2012	106,7	110,7	355	0,03	-0,01
2013	107,6	111,9	386	0,04	-0,01
2014	109,6	113,9	456	0,01	0,00
2015	110,9	114,5	462	0,02	0,00
2016	113,5	117,6	553	0,02	-0,01
Ø 10 J.	+1,8	+1,7	+58	-0,003	-0,003
Ø 5 J.	+1,7	+1,9	+59	-0,002	-0,003

Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2006	96,8	92,6	-210	0,03	0,02
2007	98,9	95,7	-136	0,04	0,02
2008	99,7	96,8	-126	0,04	0,04
2009	100,7	97,2	-138	0,08	0,04
2010	101,4	97,9	-111	0,07	0,04
2011	101,0	96,6	-124	0,06	0,02
2012	102,5	97,6	-116	0,08	0,03
2013	103,0	99,2	-89	0,09	0,04
2014	104,8	102,5	-1	0,07	0,04
2015	105,7	102,8	10	0,07	0,03
2016	107,1	103,4	10	0,08	0,04
Ø 10 J.	+1,0	+1,1	+22	+0,005	+0,002
Ø 5 J.	+1,2	+1,4	+27	+0,003	+0,004

6.2 Genetische Trends - Stiere

Besamungsstiere mit genomischen oder nachkommengeprüften Zuchtwerten, nach Geburtsjahr.

Milch- und Teilzuchtwerte

Fleckvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2003	202	85,9	87,3	99,7	96,6	-586	0,11	-17,3	0,02	-19,3
2004	212	86,4	88,9	98,6	96,2	-509	0,07	-17,0	0,04	-15,5
2005	228	89,5	91,9	99,7	95,8	-377	0,06	-11,8	0,03	-11,5
2006	205	93,2	94,0	101,3	97,5	-277	0,03	-9,6	0,03	-7,9
2007	205	93,1	96,1	99,5	95,6	-247	0,07	-5,7	0,05	-5,5
2008	237	96,5	96,5	100,9	99,2	-177	0,03	-5,8	0,03	-4,6
2009	207	101,0	99,1	99,9	102,4	4	-0,03	-2,4	-0,01	-0,7
2010	129	105,3	102,9	101,3	102,5	132	-0,02	3,9	0,00	4,7
2011	120	107,6	104,9	102,3	102,8	185	-0,01	6,4	0,02	7,6
2012	172	113,2	109,9	102,5	103,9	371	0,00	14,9	0,01	14,1
2013	150	113,3	111,0	102,1	103,5	405	0,00	16,2	0,02	15,7
2014	146	114,1	113,5	101,5	102,4	477	0,00	19,5	0,03	19,3
2015	135	118,8	115,8	101,8	107,9	604	-0,02	23,1	0,00	21,5
2016	168	123,7	121,0	104,3	108,0	753	0,02	32,9	0,00	26,7
2017	150	127,6	121,3	106,8	111,7	804	-0,02	31,3	0,01	28,9
2018	39	128,8	122,3	106,9	113,3	789	0,02	34,4	0,01	28,2
Ø 15 J.		+2,9	+2,3	+0,5	+1,1	+92	-0,006	+3,5	-0,001	+3,2
Ø 5 J.		+3,1	+2,3	+1,0	+2,0	+77	+0,005	+3,6	-0,003	+2,5

Braunvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2003	60	88,3	89,2	97,0	97,8	-427	0,04	-15,4	0,00	-15,6
2004	57	88,4	90,3	95,4	96,8	-375	0,03	-14,0	0,00	-13,6
2005	51	89,9	91,6	94,9	97,0	-343	0,04	-12,1	0,01	-11,8
2006	53	89,7	92,0	95,6	96,1	-330	0,04	-11,3	0,01	-11,6
2007	54	91,6	93,2	99,0	97,1	-295	0,03	-10,4	0,02	-9,4
2008	59	96,6	96,1	98,8	100,6	-145	0,00	-6,4	0,01	-5,0
2009	68	100,9	100,5	97,4	100,6	5	0,00	-0,6	0,02	1,5
2010	54	106,1	104,5	100,4	102,4	123	0,03	7,1	0,03	6,1
2011	43	107,1	106,3	100,1	101,1	265	-0,03	8,7	0,00	9,4
2012	46	108,7	106,6	97,2	103,8	138	0,06	9,5	0,06	9,0
2013	48	111,3	108,5	100,4	105,3	267	0,03	12,9	0,03	11,5
2014	34	113,1	110,4	97,9	106,1	406	-0,04	14,0	0,01	14,9
2015	43	113,7	111,8	96,6	106,4	429	-0,03	15,9	0,02	16,6
2016	32	117,9	115,2	98,8	107,9	578	-0,03	21,3	0,01	21,1
2017	34	122,0	118,2	97,1	110,3	733	-0,06	25,5	-0,01	24,9
Ø 5 J.		+2,7	+2,3	-0,0	+1,3	+119	-0,024	+3,2	-0,014	+3,2

Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	EkG
2003	48	90,4	95,5	99,6	-28	-0,04	-6,1	-0,06	-6,5
2004	59	97,6	100,9	99,3	59	0,02	3,6	-0,02	0,3
2005	71	99,0	101,0	104,3	48	0,02	2,4	0,00	0,8
2006	72	99,7	101,0	104,7	62	0,00	2,1	-0,01	1,0
2007	56	100,5	102,1	105,2	202	-0,03	4,5	-0,04	2,1
2008	55	100,6	102,8	104,0	92	0,05	7,6	0,00	2,2
2009	44	108,2	106,2	107,2	310	0,02	13,1	-0,04	6,5
2010	82	114,8	110,7	110,4	320	0,09	20,3	0,02	12,4
2011	65	118,1	114,6	112,4	637	-0,01	23,5	-0,02	18,7
2012	89	123,8	117,2	118,5	559	0,09	29,8	0,02	20,9
2013	74	123,9	118,0	116,5	532	0,13	33,1	0,04	21,0
2014	63	127,2	119,0	117,4	589	0,10	32,3	0,04	23,5
2015	57	134,7	125,2	123,1	873	0,10	43,5	0,02	30,9
2016	30	140,0	130,6	122,1	864	0,18	52,4	0,09	37,5
2017	30	146,1	137,7	123,0	1.270	0,10	59,7	0,06	48,8
Ø 5 J.		+4,5	+4,1	+0,9	+142	+0,002	+6,0	+0,007	+5,6

Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	EkG
2004	8	103,0	97,1	102,8	107,0	-23	-0,05	-3,4	-0,05	-3,8
2005	7	100,9	100,4	101,1	100,1	-47	0,01	-2,7	0,08	1,7
2006	9	104,2	99,6	104,4	104,0	-38	0,05	0,3	0,01	-0,8
2007	11	95,7	96,4	98,6	99,5	-28	-0,01	-1,2	-0,08	-5,3
2008	14	106,6	106,3	101,4	102,2	172	0,07	9,9	0,05	8,1
2009	13	101,8	102,6	100,6	98,2	135	0,03	5,9	0,00	3,9
2010	11	99,3	100,9	97,4	99,1	62	-0,03	-0,7	0,01	1,8
2011	13	108,9	109,2	100,0	101,8	429	-0,09	11,1	-0,02	13,0
2012	7	105,4	107,7	97,4	98,3	315	0,00	12,0	-0,01	10,0
Ø 5 J.		+1,9	+2,3	-0,3	-0,3	+68,7	+0,003	+2,6	+0,015	+3,1

Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	EkG
2004	14	96,1	100,1	99,1	95,6	116	-0,07	0,9	-0,07	-0,1
2005	16	100,4	103,0	98,4	99,5	31	0,06	4,1	0,04	3,1
2006	14	100,8	103,5	100,1	98,9	71	0,05	5,0	0,02	3,1
2007	10	104,5	104,5	99,4	103,0	140	0,02	6,1	0,01	4,2
2008	14	98,1	98,2	98,3	99,5	-88	0,01	-3,9	0,05	-0,9
2009	10	99,4	94,5	101,9	100,5	-77	-0,07	-6,5	-0,05	-5,2
2010	10	100,1	90,3	103,5	103,7	-204	-0,05	-11,1	-0,03	-8,8
2011	15	106,8	100,7	101,9	107,2	46	0,03	3,1	-0,03	-0,4
2012	14	108,6	100,9	101,4	110,2	-89	0,13	2,6	0,07	-0,1
2013	11	112,9	103,7	101,9	112,7	-45	0,12	4,2	0,10	3,4
Ø 5 J.		+3,0	+1,1	+0,7	+2,6	+9	+0,022	+1,6	+0,011	+0,9

Zuchtwerte Fleisch

Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
2003	202	99,7	98,6	100,7	99,5
2004	212	98,6	97,9	99,1	99,4
2005	228	99,7	98,1	100,3	100,2
2006	205	101,3	98,6	101,2	102,1
2007	205	99,5	99,7	99,5	99,8
2008	237	100,9	101,3	99,6	101,4
2009	207	99,9	99,7	100,5	99,4
2010	129	101,3	101,8	100,2	101,1
2011	120	102,3	104,3	100,4	101,7
2012	172	102,5	104,7	100,4	101,9
2013	150	102,1	103,0	100,7	101,8
2014	146	101,5	104,0	99,9	100,8
2015	135	101,8	103,7	100,6	100,9
2016	168	104,3	107,8	100,1	103,9
2017	150	106,8	108,3	103,6	105,0
2018	39	106,9	108,7	103,8	104,6
Ø 15 J.		+0,5	+0,7	+0,2	+0,3
Ø 5 J.		+1,0	+1,1	+0,6	+0,6

Braunvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
2003	60	97,0	97,5	101,1	94,7
2004	57	95,4	95,7	100,0	94,3
2005	51	94,9	96,5	98,5	91,5
2006	53	95,6	97,1	99,3	92,3
2007	54	99,0	99,5	101,3	96,3
2008	59	98,8	99,4	98,9	98,3
2009	68	97,4	98,9	97,6	95,6
2010	54	100,4	101,8	99,9	96,1
2011	43	100,1	101,8	99,1	95,8
2012	46	97,2	100,9	95,7	90,4
2013	48	100,4	102,3	98,4	96,2
2014	34	97,9	101,2	95,7	92,5
2015	43	96,6	99,6	96,4	91,7
2016	32	98,8	102,6	95,6	91,5
2017	34	97,1	101,1	96,2	89,4
Ø 5 J.		-0,0	+0,0	+0,1	-0,2

Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ_K*	HKL_K*
2004	8	102,8	107,3	104,5
2005	7	101,1	102,1	102,7
2006	9	104,4	104,6	105,4
2007	11	98,6	100,2	97,6
2008	14	101,4	102,6	101,9
2009	14	100,6	98,0	99,6
2010	11	97,4	98,3	97,1
2011	13	100,0	101,9	98,4
2012	8	97,4	97,4	96,5
2013	9	98,4	107,4	99,3
2014	6	102,5	107,9	104,7
Ø 10 J.		-0,0	+0,1	+0,0
Ø 5 J.		+0,4	+2,0	+1,0

Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL	NTZ_K*	HKL_K*
2004	15	99,1	97,4	103,5	97,1	99,4
2005	16	98,4	99,9	99,9	98,3	98,4
2006	14	100,1	99,9	101,6	97,9	101,4
2007	10	99,4	104,7	97,4	102,6	99,3
2008	15	98,3	97,5	98,1	99,7	99,4
2009	11	101,9	98,9	101,2	101,3	100,6
2010	11	103,5	101,5	100,9	102,8	102,8
2011	17	101,9	106,5	99,5	104,2	102,5
2012	16	101,4	108,2	99,0	100,5	101,9
2013	13	101,9	110,2	97,4	101,1	100,1
2014	13	100,0	111,3	99,5	97,2	100,3
Ø 10 J.		+0,1	+1,4	-0,4	+0,0	+0,1
Ø 5 J.		-0,4	+2,5	-0,3	-0,8	-0,1

* der Kälber

Zuchtwerte Fitness

Fleckvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	VIW	EGW	ZZ	MBK
2003	202	96,6	95,4	99,0	98,3	97,7	98,0	97,2	100,0	100,0	96,6
2004	212	96,2	95,6	96,9	98,4	96,6	96,7	97,6	99,1	99,5	96,9
2005	228	95,8	96,0	97,7	98,0	95,2	97,7	97,6	97,6	98,3	98,9
2006	205	97,5	97,2	101,3	97,6	94,7	99,9	96,6	100,4	101,3	97,5
2007	205	95,6	95,0	99,1	96,8	93,4	100,5	96,8	99,0	99,2	98,5
2008	237	99,2	98,7	97,9	100,6	96,8	101,0	98,3	100,1	100,1	97,8
2009	207	102,4	102,0	99,8	102,4	98,9	101,5	99,2	102,1	101,8	99,3
2010	129	102,5	102,1	103,2	101,4	99,8	103,6	99,8	101,8	101,5	102,2
2011	120	102,8	103,5	101,8	99,6	100,1	101,9	100,1	103,9	103,7	102,2
2012	172	103,9	104,1	104,0	101,0	101,5	104,5	99,9	104,0	103,4	103,4
2013	150	103,5	104,3	103,6	101,7	102,5	103,8	100,8	101,4	101,2	103,5
2014	146	102,4	103,8	103,1	99,0	102,1	104,2	99,8	102,3	101,8	103,8
2015	135	107,9	108,5	103,4	103,3	102,4	105,5	101,6	106,1	104,8	105,1
2016	168	108,0	108,1	105,5	103,1	105,8	106,1	102,3	105,8	105,5	106,7
2017	150	111,7	112,6	107,0	103,2	106,3	106,7	104,2	107,8	106,6	108,1
2018	39	113,3	113,9	107,9	106,7	106,7	106,8	103,6	107,5	106,1	108,1
Ø 15 J.		+1,1	+1,2	+0,6	+0,6	+0,6	+0,6	+0,4	+0,5	+0,4	+0,8
Ø 5 J.		+2,0	+1,9	+0,9	+1,0	+0,9	+0,6	+0,6	+1,2	+1,0	+0,9

Braunvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	VIW	EGW	ZZ	MBK
2003	60	97,8	99,1	98,1	97,4	99,3	98,6	99,3	99,0	99,3	98,3
2004	57	96,8	97,7	94,9	98,5	98,7	97,8	99,0	98,1	98,7	97,3
2005	51	97,0	96,8	96,9	99,6	99,2	98,2	99,7	97,2	97,3	98,6
2006	53	96,1	96,7	94,2	98,7	99,4	99,2	99,1	96,9	97,3	98,0
2007	54	97,1	97,2	91,5	98,9	100,2	100,8	99,9	99,1	98,9	95,9
2008	59	100,6	100,3	99,4	101,9	100,2	99,8	98,8	100,1	100,0	98,6
2009	68	100,6	101,0	99,1	100,9	99,4	100,5	98,6	100,6	100,8	99,3
2010	54	102,4	101,3	101,5	100,6	99,3	100,7	100,4	104,3	103,7	101,6
2011	43	101,1	99,7	101,8	100,6	98,1	104,1	100,0	102,2	101,4	104,7
2012	46	103,8	101,7	102,5	104,7	97,3	103,4	96,3	104,2	103,4	100,9
2013	48	105,3	104,1	103,1	103,6	100,5	102,5	100,6	105,0	104,1	103,0
2014	34	106,1	105,3	105,7	104,4	99,2	101,6	102,6	102,7	101,9	101,7
2015	43	106,4	105,7	101,6	103,7	99,5	101,7	101,0	106,3	105,3	103,7
2016	32	107,9	107,3	105,7	103,5	99,3	101,0	102,4	106,3	105,3	104,9
2017	34	110,3	109,7	107,8	104,3	99,9	101,7	103,3	108,1	106,9	102,4
Ø 5 J.		+1,3	+1,6	+1,0	-0,1	+0,5	-0,3	+1,4	+0,8	+0,7	+0,3

Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
2003	48	90,4	92,5	97,8	95,6	100,5	96,8	96,6	99,5
2004	59	95,3	98,0	100,5	95,8	102,6	95,1	98,2	99,7
2005	71	96,6	95,2	98,6	102,5	102,3	100,3	98,5	101,3
2006	72	96,5	96,1	99,0	101,0	102,3	97,9	101,6	100,0
2007	56	96,5	95,8	95,6	98,8	100,2	93,0	101,1	98,4
2008	55	97,0	95,0	95,6	102,2	100,2	96,3	99,7	101,3
2009	44	104,9	97,7	98,6	104,5	101,7	99,1	102,7	99,6
2010	82	107,0	103,0	100,9	106,7	102,8	99,5	103,8	101,6
2011	65	107,8	100,8	100,5	108,2	105,2	98,8	104,2	102,2
2012	89	112,3	101,4	100,7	112,6	105,7	100,4	106,0	102,8
2013	74	110,5	102,3	100,5	112,1	104,8	100,7	108,2	102,3
2014	63	117,6	103,7	102,0	119,0	105,7	104,5	109,2	103,1
2015	57	115,4	105,9	100,3	120,3	103,8	109,9	111,5	102,4
2016	30	120,0	103,5	102,4	118,5	103,8	109,1	114,3	101,5
2017	30	118,7	109,3	103,1	122,5	104,6	113,9	112,9	101,0
Ø 5 J.		+1,3	+1,6	+0,5	+2,0	-0,2	+2,7	+1,4	-0,4

Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2004	8	107,0	107,3	103,1	99,8	103,9	99,5	104,0	100,8	100,4	100,4
2005	7	100,1	102,1	96,1	96,6	98,6	102,3	99,4	101,4	95,7	102,6
2006	9	104,0	104,6	99,8	100,1	95,1	102,1	96,6	101,8	101,9	103,7
2007	11	99,5	100,2	97,5	98,2	98,0	96,5	97,7	97,0	103,5	93,7
2008	14	102,2	102,6	97,4	99,1	103,7	98,1	101,9	100,6	99,1	99,3
2009	13	98,2	98,0	103,1	97,8	100,1	99,6	100,2	100,4	100,5	103,4
2010	11	99,1	98,3	96,5	100,3	101,5	102,8	101,6	104,2	99,4	101,7
2011	13	101,8	101,9	98,5	98,6	96,9	103,6	98,1	104,5	100,0	103,3
2012	7	98,3	97,4	100,8	99,9	100,4	102,6	101,1	103,5	93,1	105,6
Ø 5 J.		-0,3	-0,6	+0,7	+0,3	+0,5	+1,2	+0,7	+1,3	-2,1	+2,4

Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2004	14	95,6	97,4	98,9	99,4	99,3	102,7	99,3	101,8	93,9	102,1
2005	16	99,5	99,9	95,4	100,4	98,9	101,4	99,2	101,3	101,4	100,0
2006	14	98,9	99,9	97,4	100,1	99,1	99,6	99,6	100,0	99,3	103,2
2007	10	103,0	104,7	101,7	97,7	97,6	100,4	98,4	100,8	101,2	98,3
2008	14	99,5	97,5	103,5	99,8	105,1	98,7	103,7	102,7	99,7	99,3
2009	10	100,5	98,9	105,6	100,2	101,3	98,8	100,5	101,2	100,2	97,8
2010	10	103,7	101,5	104,2	102,6	97,5	103,3	99,1	101,7	100,2	97,8
2011	15	107,2	106,5	98,1	101,7	98,3	106,2	101,8	105,1	102,7	99,8
2012	14	110,2	108,2	103,9	102,0	99,6	102,8	100,8	103,3	104,6	99,6
2013	11	112,7	110,2	108,9	103,0	95,6	105,6	98,4	101,4	106,5	98,6
Ø 5 J.		+2,6	+2,5	+1,1	+0,6	-1,9	+1,4	-1,1	-0,3	+1,4	-0,1

Zuchtwerte Gesundheit

Fleckvieh

Jahr	n-Mastitis	Mastitis	Fruchtb.- Störungen	Zysten	Milchfieber
2003	200	99,3	99,2	98,3	93,9
2004	207	98,4	98,8	99,8	94,8
2005	222	96,1	99,0	99,6	90,3
2006	198	98,3	98,4	99,1	93,1
2007	200	98,1	97,7	98,2	97,3
2008	233	99,9	99,2	99,6	97,9
2009	205	101,4	100,8	100,3	101,5
2010	121	101,4	100,2	99,8	103,2
2011	114	102,7	99,3	100,1	101,4
2012	162	104,3	99,8	100,3	103,6
2013	128	100,3	100,1	100,1	102,8
2014	97	102,1	98,8	100,1	103,2
Ø 10 J.		+0,4	+0,0	+0,0	+0,8

Zuchtwerte Exterieur

Fleckvieh

Jahr	n	R	B	F	E
2003	202	101,5	100,7	98,7	96,1
2004	212	99,9	101,3	99,5	96,1
2005	228	100,0	98,8	101,7	97,2
2006	205	100,5	102,8	98,7	96,2
2007	205	101,8	101,4	98,1	98,3
2008	237	101,2	102,5	100,3	101,1
2009	207	102,3	99,9	101,8	103,2
2010	129	102,9	99,1	102,2	103,7
2011	120	102,9	101,4	101,9	104,9
2012	172	102,8	100,1	105,4	107,6
2013	150	102,0	100,6	105,3	107,4
2014	146	103,9	100,0	104,2	108,3
2015	135	103,8	97,5	106,9	112,4
2016	168	105,2	100,4	106,5	110,7
2017	150	104,2	100,3	109,0	114,6
2018	39	106,0	100,9	109,0	114,6
Ø 15 J.		+0,3	+0,0	+0,7	+1,2
Ø 5 J.		+0,8	+0,1	+0,7	+1,4

Braunvieh

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
2003	60	97,7	99,0	96,5	98,7	99,4
2004	57	98,4	99,6	96,3	98,1	99,7
2005	51	99,9	101,3	95,6	97,1	101,9
2006	53	102,4	102,8	100,0	100,2	103,4
2007	54	104,7	103,6	100,8	101,6	106,8
2008	59	101,4	100,6	98,8	99,4	103,1
2009	68	106,8	105,1	103,1	104,7	106,2
2010	54	105,2	103,6	100,5	103,8	105,9
2011	43	105,4	103,0	102,9	106,1	106,1
2012	46	110,7	108,2	105,3	104,4	112,2
2013	48	108,3	103,2	100,9	108,1	110,7
2014	34	111,7	109,2	107,5	110,3	111,3
2015	43	115,3	111,1	108,0	108,1	116,9
2016	32	115,5	111,3	108,4	108,7	116,8
2017	34	117,2	113,5	108,8	113,5	117,2
Ø 5 J.		+1,3	+1,1	+0,7	+1,8	+1,0

Holstein

Jahr	n-RZE	RZE	MT	KOE	F	E
2003	48	99,6	107,7	103,0	98,0	97,4
2004	59	99,3	99,6	105,7	97,4	98,0
2005	71	104,3	108,1	104,8	99,6	103,1
2006	72	104,7	106,6	104,2	98,2	105,5
2007	55	105,2	108,1	104,6	98,3	105,7
2008	55	104,0	106,1	103,8	98,9	104,1
2009	44	107,2	106,0	103,8	100,2	108,5
2010	82	110,4	105,8	102,1	103,7	112,0
2011	65	112,4	107,8	105,1	104,2	112,9
2012	89	118,5	110,8	105,2	107,5	119,9
2013	74	116,5	109,4	104,7	106,5	117,8
2014	63	117,4	107,9	105,5	105,8	120,0
2015	57	123,1	109,2	105,9	110,9	125,1
2016	30	122,1	108,0	106,9	113,2	121,9
2017	30	123,0	111,5	108,0	111,3	123,1
Ø 5 J.		+0,9	+0,1	+0,6	+0,8	+0,6

Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
2004	5	99,4	105,4	104,2	106,4
2005	6	100,2	101,2	104,8	103,0
2006	7	98,6	98,0	100,0	102,6
2007	7	103,7	104,0	104,6	97,4
2008	12	99,1	101,2	104,1	106,1
2009	10	106,9	95,0	97,7	99,9
2010	9	101,6	104,9	102,1	100,8
2011	12	98,2	95,0	100,7	101,9
2012	4	103,5	102,0	106,5	100,8
Ø 5 J.		-0,0	-0,4	+0,4	+0,7

Grauvieh

Jahr	n	R	B	F	E
2004	14	98,4	96,9	94,1	90,8
2005	16	100,8	97,3	99,1	100,1
2006	14	98,6	99,4	101,8	101,1
2007	10	99,1	99,3	102,8	105,2
2008	14	99,1	99,6	96,7	97,7
2009	10	100,3	103,8	97,2	99,2
2010	10	99,9	105,9	102,9	97,5
2011	16	101,3	104,8	109,5	107,9
2012	13	103,8	105,2	110,2	108,0
Ø 5 J.		+1,0	+1,1	+2,7	+2,1

6.3 Genetische Trends - Interbull

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

Jahr	AUT	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
2004	87,4	87,7	89,0	94,5	88,7	66,8
2005	91,1	91,1	92,2	95,5	91,3	71,3
2006	91,9	93,3	94,5	97,7	92,4	69,3
2007	95,0	96,9	95,5	99,7	93,2	73,0
2008	96,1	97,2	97,0	98,1	90,4	74,8
2009	97,6	98,8	98,0	101,6	90,3	77,6
2010	100,8	100,6	102,2	103,6	91,8	75,7
2011	101,2	102,7	105,1	103,6	94,6	78,4
2012	107,0	108,2	107,7	102,1	100,5	82,6
2013	106,6	107,4	109,6	104,0	104,9	78,5
2014	113,0	110,8	111,6	108,6	104,9	92,5
Ø 10 J.	+2,6	+2,3	+2,3	+1,4	+1,6	+2,6
Ø 5 J.	+3,1	+2,4	+2,7	+1,4	+2,9	+3,0

Interbull Milchwert, Rasse Braunvieh

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
2004	85,2	85,6	93,2	92,3	86,3
2005	86,5	85,4	94,6	95,9	87,2
2006	86,9	89,4	94,8	94,0	90,0
2007	88,9	91,6	96,1	96,6	91,6
2008	93,1	92,7	97,8	96,7	93,3
2009	95,8	93,7	101,3	96,5	95,6
2010	95,7	96,1	104,1	98,9	94,7
2011	94,2	97,0	106,1	101,5	98,1
2012	99,9	98,8	107,8	101,5	98,3
2013	105,4	99,4	109,3	103,6	101,2
2014	107,4	102,4	109,6	101,9	101,3
Ø 10 J.	+2,2	+1,7	+1,6	+1,0	+1,5
Ø 5 J.	+2,3	+1,7	+1,7	+1,1	+1,1

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
2018	3.838	115,9	112,6	483	-0,02	0,00	102,5	107,5	104,0	99,7	105,8	110,3
2019	4.328	118,9	115,5	574	-0,01	0,00	104,0	108,0	104,8	99,9	105,4	110,5

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW ≥ 130

Jahr	n	vGZW	n	vGZW ≥ 130	n	goGZW ≥ 130	% ¹	% ²
2018	3.802	117,3	14	130,6	81	131,9	2,1	21,4
2019	4.287	120,6	97	131,6	271	132,8	6,3	57,7

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
2017	236	108,6	106,6	263	-0,03	0,00	96,2	104,4	108,6	105,5	106,4	109,3
2018	204	109,2	106,3	278	-0,04	-0,01	95,9	106,4	109,9	106,6	106,8	112,2
2019	184	112,3	109,7	394	-0,03	-0,01	98,0	106,6	111,4	108,0	109,1	114,1

vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW ≥ 124

Jahr	n	vGZW	n	vGZW ≥ 124	n	goGZW ≥ 124	% ¹	% ²
2017	232	110,7	1	124,0	11	125,8	4,7	0,0
2018	203	111,7	8	124,8	6	125,7	2,9	37,5
2019	183	114,2	16	125,3	14	127,4	7,6	43,8

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 der Stier zum Zeitpunkt der Besamung noch keinen nachkommengereiften Zuchtwert hatte.

Jungstieranteil, in %

Rasse	Jahr	GB	JB %
Fleckvieh	2017	674.743	49,1
	2018	669.130	51,3
	2019	664.457	55,4
Braunvieh	2017	96.346	45,9
	2018	91.938	47,7
	2019	88.618	50,2
Holstein	2017	95.461	35,4
	2018	95.757	31,0
	2019	96.497	28,9

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	2017	144	121,5	118,0	690	-0,02	0,00	101,1	110,4
	2018	158	126,5	122,3	797	0,02	0,00	107,0	109,0
	2019	124	128,9	122,2	805	-0,01	0,02	106,1	113,4
Braunvieh	2017	40	114,3	111,8	439	-0,04	0,02	95,8	107,2
	2018	37	118,1	114,9	608	-0,06	-0,01	96,4	108,6
	2019	33	120,8	116,6	682	-0,07	-0,01	97,4	110,4
Holstein	2017	58	130,4	122,5	736	0,12	0,02		
	2018	51	140,4	127,8	808	0,16	0,07		
	2019	31	143,7	135,5	1.111	0,16	0,07		

*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

8.3 Väter der Jungstiere

Fleckvieh (Top 20, Sortierung nach Anzahl 2019)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2017-2019	2019	Linie
				n	n	n	
ETOSCHA	DE 09 48786057	2013	128	15	15	8	EGEL
IMPERATIV	DE 09 51041694	2015	130	8	8	8	REDAD
WOBLER	DE 09 46673832	2011	132	8	8	6	HOREX
GS WATTKING	AT 961.447.328	2015	122	10	10	5	HOREX
HERZSCHLAG	AT 303.304.428	2014	134	25	24	5	HUCH
MAHANGO	DE 09 48097266	2013	133	41	41	5	MORELLO
MANOLO	DE 09 48496774	2015	128	5	5	5	MORELLO
MONUMENTAL	DE 09 49729097	2014	119	6	6	5	MORELLO
MIAMI	DE 09 50912120	2015	120	4	4	4	MORELLO
ZEPTER	DE 09 49287315	2014	125	11	11	3	ZEUS
VESPASIAN	DE 09 50083187	2015	113	3	3	3	REDAD
STURMWIND	AT 606.224.422	2014	120	3	3	3	STREIK
REMMEL	DE 09 46581932	2012	121	3	3	3	ROMEN
PERFEKT	DE 09 50654157	2015	119	3	3	3	POLZER
JANDA	AT 117.339.119	2011	122	4	3	3	HOREX
HUGOBOSS	AT 629.905.428	2015	121	3	3	3	HUCH
GS HENDORF	AT 984.236.628	2015	129	5	5	3	HUCH
WALDLER	DE 09 45035385	2010	122	2	2	2	HOREX
VOTARY	DE 09 46894585	2012	121	2	2	2	REDAD
VERSACE	DE 09 49155242	2014	100	2	2	2	REDAD

Braunvieh (Top 20, Sortierung nach Anzahl 2019)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2017-2019	2019
				n	n	n
VASSLI	DE 08 14660364	2010	128	8	8	5
AMOR	DE 09 49030919	2014	127	4	4	3
AURANTO	DE 08 15682072	2014	120	3	3	2
CADENCE	US 71.130.650	2012	117	8	6	2
CALVIN	CH 120.079.480.359	2009	93	3	3	2
DANE	US 68.156.270	2013	128	3	3	2
DAREDEVIL	US 3.012.559.129	2015	111	3	3	2
VINTAGE	DE 09 46833089	2011	120	3	2	1
VANPAY	DE 08 16006731	2014	119	1	1	1
UDORO	CH 120.105.134.843	2012	109	1	1	1
PEGASUS	AT 135.501.628	2013	118	1	1	1
NARCOTIC	IT 014990118023	2014	102	1	1	1
KANNON	US 68.123.683	2010	111	1	1	1
HAEGAR	CH 120.118.582.921	2015	113	1	1	1
GS FIREWALL	AT 543.781.228	2014	116	1	1	1
GLARUS	DE 09 48074462	2012	113	1	1	1
FALCO	CH 120.067.151.698	2015	105	1	1	1
DR. JAY	US 68.158.173	2014	103	1	1	1
DARIO	US 68.156.800	2014	129	3	3	1
CADURA	DE 08 16074070	2015	115	2	2	1

Holstein (Top 15, Sortierung nach Anzahl 2019)

Name	Nummer	Gebjahr	RZG	gesamt	2017-2019	2019
				n	n	n
GYMNAST	CA 12.264.628	2015	149	5	5	5
SUPERHERO	US 3.129.037.603	2015	140	7	7	4
MISSION RC	DE 07 70248602	2015	131	3	3	3
DG CHARLEY	DE 05 38920253	2015	140	2	2	2
KERRIGAN	US 74.414.205	2014	140	5	5	2
TRIBUNE	CA 11.445.826	2012	133	4	3	1
SUPERSTAR	US 3.125.982.578	2014	122	1	1	1
SUPERSHOT	NL 755.898.903	2013	144	7	7	1
SPRING	NL 949.033.666	2013	146	1	1	1
SILVER	US 72.156.794	2013	143	9	8	1
ROCKY	NL 925.887.513	2012	131	1	1	1
POWERBALL P	US 3.011.789.392	2013	143	2	2	1
MILFORD-P	US 73.191.154	2014	120	1	1	1
MEGA-STAR	US 3.010.353.310	2014		1	1	1
ADAGIO	US 3.129.016.082	2015	140	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	2017	14.705	27,0	32,2
	2018	14.523	30,9	38,4
	2019	13.948	25,0	28,3
Grauvieh	2017	8.176	37,3	60,8
	2018	8.097	40,5	64,1
	2019	8.215	39,0	59,1

Anzahl der Testtiere im Ersteinsatz, Besamungen pro Teststier

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel	
				GB	Std.Abw
Pinzgauer	2017	9	3.757	417	66,2
	2018	11	3.705	337	118,3
	2019	6	1.388	231	95,9
Grauvieh	2017	12	2.696	225	98,7
	2018	16	3.030	189	92,3
	2019	9	990	110	39,8

9.2 Zuchtwerte der Teststiere

Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere

Rasse	Jahr	AI-GZW	AI-MW
Pinzgauer	2017	110,9	107,4
	2018	114,5	112,2
	2019	113,6	109,8
Grauvieh	2017	106,8	102,3
	2018	109,5	107,3
	2019	110,3	108,2

9.3 Väter der Teststiere

Pinzgauer (Sortierung nach Anzahl 2019)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt n	2017-2019 n	2019 n
LUST	AT 549.201.809	2006	108	9	4	2
GRIMM	AT 558.097.116	2008	109	1	1	1
HALLER-	AT 429.550.422	2013		2	2	1
NATZ	AT 315.367.519	2011	115	1	1	1
REIF	AT 021.880.117	2008	114	2	2	1
RESTER	AT 002.079.917	2008	124	2	1	1

Grauvieh (Sortierung nach Anzahl 2019)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt n	2017-2019 n	2019 n
BARKUS	AT 369.883.172	2007	109	5	5	2
SENAT	AT 052.215.614	2007	113	2	2	2
SERGER	AT 255.650.942	1999	101	7	5	2
CAMILO	AT 051.822.418	2010	117	1	1	1
CAWIKO	AT 111.993.918	2010	112	1	1	1
DABERUS	AT 990.952.216	2008	114	2	2	1
SEMUT	AT 370.298.214	2007	106	3	3	1
NONOS	AT 397.618.909	2005	93	3	3	

10 Stiermütter

10.1 Zuchtwerte der Stiermütter

Bei den Rassen Fleckvieh und Braunvieh handelt es sich um die Mütter der genomisch typisierten männlichen Kandidaten. Bei den Rassen Pinzgauer und Grauvieh handelt es sich um die im RDV gekennzeichneten Teststiermütter.

Durchschnittliche Zuchtwerte der Kandidatenmütter

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2018	3.828	111,2	109,6	100,6	105,4	401	-0,04	-0,01
	2019	4.293	114,3	111,9	101,9	106,6	480	-0,04	-0,01
Braunvieh	2017	234	106,1	103,7	99,0	105,1	182	-0,03	-0,02
	2018	203	108,5	105,6	98,5	106,4	285	-0,06	-0,02
	2019	183	109,8	106,5	98,1	107,2	312	-0,05	-0,03

Durchschnittliche Zuchtwerte der Teststiermütter

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW	MW	Mkg	F%	E%
Pinzgauer	2017	18	114,6	112,1	471	-0,06	0,00
	2018	18	116,6	115,6	549	-0,02	0,02
	2019	17	117,2	115,6	544	-0,02	0,02
Grauvieh	2017	164	109,5	107,3	145	0,06	0,02
	2018	167	110,5	108,1	154	0,08	0,03
	2019	166	110,7	108,1	160	0,07	0,02

10.2 Väter der Stiermütter

Väter der Kandidatenmütter Fleckvieh (Top 10, Sortierung nach Anzahl 2019)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2017-2019	2019	Linie
				n	n	n	
MAHANGO	DE 09 48097266	2013	133	304	296	210	MORELLO
MINT	DE 09 48271424	2012	124	407	400	210	MORELLO
HERZSCHLAG	AT 303.304.428	2014	134	238	228	207	HUCH
RALDI	DE 09 44108728	2009	125	220	215	129	REDAD
GS WOHLTAT	AT 172.718.519	2012	129	281	269	114	HOREX
HURLY	DE 09 47424346	2012	136	198	191	106	HUCH
REUMUT	DE 09 44127123	2009	122	541	444	102	REDAD
EVERGREEN	DE 09 48470307	2013	126	170	165	102	EGEL
WILLE	DE 08 13516428	2006	115	695	459	98	HOREX
HUTERA	DE 09 41688886	2007	120	461	372	81	HUCH

Väter der Kandidatenmütter Braunvieh (Top 10, Sortierung nach Anzahl 2019)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2017-2019	2019
				n	n	n
ANIBAL	CH 120.083.025.164	2009	117	30	26	12
CADENCE	US 71.130.650	2012	117	30	30	12
GS HUVI	AT 317.093.322	2012	127	30	29	11
VASIR	DE 09 36949086	2003	116	191	39	8
PAYSSLI	DE 08 13034326	2005	111	105	44	7
BROOKINGS	US 198.772	2006	106	28	18	7
BIVER	CH 120.094.290.070	2012	111	10	10	6
VIGOR	US 195.618	2001	107	96	23	6
BLOOMING	CH 120.082.568.808	2010	105	10	9	6
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	113	125	35	5

Väter der Teststiermütter Pinzgauer (Top 10)

Rang	Name	Nummer	n	%
1	RAT	AT 476.354.547	5	29,4
2	RESTER	AT 002.079.917	2	11,8
3	MAJOR	AT 520.828.416	2	11,8
4	MORUS	AT 621.876.918	1	5,9
5	JOTAN RED	NL 393.714.184	1	5,9
6	LENZ	AT 028.082.118	1	5,9
7	FASAN	AT 438.803.907	1	5,9
8	LUCHS	AT 264.512.772	1	5,9
9	MALTUS	AT 600.950.357	1	5,9
10	STERZ	AT 355.505.272	1	5,9

Väter der Teststiermütter Grauvieh (Top 10)

Rang	Name	Nummer	n	%
1	SEKOS	AT 204.033.745	18	10,8
2	DICHULO	AT 391.926.142	12	7,2
3	GEMUS	AT 743.733.207	10	6,0
4	FEZEM	AT 453.313.707	9	5,4
5	DINELO	AT 186.042.247	8	4,8
6	DIONUS	AT 157.101.642	6	3,6
7	SEMER	AT 608.051.745	5	3,0
8	NUSELO	AT 763.267.907	5	3,0
9	DABERUS	AT 990.952.216	5	3,0
10	DOLDUS	AT 216.676.976	5	3,0

11 Stierväter

Fleckvieh

Zuchtwerte der Stierväter

Merkmal	2017		2018		2019	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	48	123,2	69	128,2	80	130,6
MW	48	119,2	69	122,6	80	123,1
Mkg	48	+740	69	+804	80	+854
Fpr	48	-0,02	69	0,02	80	-0,01
Epr	48	0,00	69	0,01	80	0,01
FW	48	101,6	69	107,8	80	106,6
NTZ	48	104,8	69	108,7	80	107,9
AUS	48	100,1	67	99,8	80	100,3
HKL	48	101,3	69	105,6	80	105,0
FIT	48	110,3	69	110,5	80	115,1
ND	48	110,8	69	110,9	80	115,6
Pers	48	105,2	69	106,6	80	108,3
FRW	48	105,7	69	103,8	80	107,6
KVLp	48	106,3	69	105,8	80	107,2
KVLm	48	106,0	69	106,7	80	107,5
VIW	48	103,1	69	103,2	80	104,6
EGW	48	106,0	69	107,7	80	108,7
ZZ	48	105,2	69	106,9	80	107,3
Mbk	48	106,6	69	108,3	80	108,3
R	48	104,8	69	102,9	80	104,9
B	48	101,6	69	99,6	80	99,8
F	48	107,6	69	107,0	80	110,1
E	48	114,0	69	113,3	80	116,1

Stierväter im Kontrolljahr (Top 50)

Name	Nummer	GebJahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
GS JEDERMANN	AT 565.704.368	2018	139	120	795	-0,04	-0,03	N
ICEBREAKER	DE 09 53765346	2018	139	129	809	0,15	0,07	N
IMMENS	DE 06 67162193	2017	139	134	995	0,22	0,02	N
WEITBLICK	DE 09 45642290	2017	138	125	1.063	-0,15	0,02	N
MANAUS	DE 06 67162219	2018	137	136	1.259	0,10	-0,05	N
EISENHUT	AT 921.271.838	2017	136	114	479	-0,06	0,07	N
WELTMACHT	DE 09 53104350	2017	135	130	966	0,11	0,02	N
WEISSENSEE	AT 364.261.168	2017	135	129	906	0,06	0,09	N
HENNESSY	DE 09 52999351	2017	135	120	597	-0,01	0,13	N
GS MYSTERIUM	AT 903.294.838	2017	135	117	807	-0,18	-0,01	N
EDELSTEIN	DE 09 53147492	2017	135	118	580	-0,01	0,09	N
GS DROPBOX	AT 448.206.268	2018	134	128	978	0,08	-0,02	N
GS INSTAGRAM	AT 045.476.468	2017	134	121	926	-0,10	-0,03	N
HERZKLOPFEN	AT 110.310.168	2018	134	141	1.806	-0,09	-0,16	N
HOCHHINAUS	DE 09 52553854	2017	134	127	685	0,24	0,07	N
WOGG	DE 08 17080630	2018	134	120	682	-0,02	0,09	N
WODONGA	DE 09 52060524	2017	133	126	690	0,26	0,02	N
WEBMASTER	DE 09 53362858	2018	133	116	591	-0,07	0,06	N
VERSTAPEN1	AT 261.227.968	2018	133	118	481	0,12	0,04	N
SUNRISE	DE 09 53196995	2017	133	121	881	-0,09	-0,02	N
IVARIS	DE 09 53337918	2017	133	133	1.133	0,00	0,05	N
HAMMER	AT 076.990.529	2016	133	131	953	0,16	0,03	N
GS WOIWODE	AT 934.843.838	2017	133	119	986	-0,24	-0,04	N
GS WAY	AT 447.891.168	2018	133	125	944	-0,01	-0,02	N
GS MYDARLING	AT 447.105.768	2018	133	126	1.123	-0,08	-0,07	N
GS MURTAL	AT 447.889.768	2018	133	125	918	-0,04	0,02	N
WINTERSTAR	DE 09 53337981	2017	132	116	1.094	-0,30	-0,14	N
WESTPORT	DE 09 53362754	2017	132	129	1.104	-0,08	0,03	N
VIDAL	DE 09 52479532	2017	132	122	1.081	-0,20	-0,05	N
PINGUIN	AT 204.215.568	2017	132	123	735	0,01	0,09	N
JARON	AT 415.775.268	2018	132	117	531	-0,03	0,10	N
HELSINKI	DE 09 51373162	2016	132	128	1.086	0,00	-0,05	N
GS VALENS	AT 388.476.268	2018	132	127	799	0,11	0,05	N
GS DEFAC TO	AT 953.502.538	2018	132	124	882	0,04	-0,03	N
EISBAER	DE 09 53186644	2017	132	122	1.157	-0,24	-0,07	N
DANILO	AT 261.225.768	2018	132	120	698	0,01	0,02	N
HAPPYNESS	DE 09 53105188	2018	131	123	666	0,16	0,03	N
GS WHAT ELSE	AT 909.825.438	2017	131	127	937	0,02	0,03	N
GS VOLLSTARK	AT 349.966.368	2018	131	121	837	-0,05	-0,02	N
GS VERISMO	AT 405.032.168	2018	131	119	631	0,03	0,02	N
GS MACHTVOLL	AT 451.425.368	2017	131	121	1.036	-0,14	-0,09	N
EMERSON	DE 09 53654335	2018	131	125	1.136	-0,15	-0,05	N
GIORGIO	DE 08 16878254	2018	130	122	743	0,05	0,01	N
GS HUMMER	AT 711.940.968	2018	130	129	837	0,13	0,09	N
GS MIDNIGHT	AT 019.406.738	2017	130	127	636	0,25	0,08	N
MABUSO	AT 278.267.568	2018	130	125	786	0,07	0,04	N
MAILO	DE 09 52788035	2017	130	130	1.084	0,01	0,00	N
MAROKKO	AT 010.406.468	2017	130	122	1.222	-0,29	-0,07	N
METALLICA	DE 09 53577470	2018	130	124	652	0,17	0,04	N
ZALANDO	DE 09 52479536	2017	130	121	746	0,08	-0,04	N

Pinzgauer – Teststierväter

Zuchtwerte der Teststierväter

	2017		2018		2019	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	6	108,2	5	109,2	7	115,7
MW	6	105,5	5	106,4	7	112,4
Mkg	6	318	5	179	7	545
Fpr	6	-0,08	5	-0,02	7	-0,03
Epr	6	-0,04	5	0,07	7	-0,04
FW	6	94,3	5	107,0	7	100,7
NTZK	6	95,2	5	105,2	7	101,6
HKLK	6	93,2	5	108,0	7	99,4
FIT	6	109,2	5	103,4	7	108,4
ND	6	107,7	5	103,4	7	108,4
Pers	6	99,2	5	102,6	7	96,4
FRUm	6	99,2	5	99,0	7	97,7
KVLp	6	102,8	5	100,4	7	100,6
KVLm	6	101,0	5	96,6	7	102,4
TOTp	6	102,8	5	99,6	7	101,7
TOTm	6	103,2	5	99,4	7	104,1
ZZ	6	108,5	5	104,6	7	102,9
Mbk	6	99,5	5	100,8	7	104,7
R	6	101,0	3	101,3	6	100,7
B	6	95,8	3	111,3	6	90,5
F	6	99,0	3	109,0	6	103,0
E	6	100,5	3	106,3	6	107,7

Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
FILL	AT 221.629.622	2012	129	127	1133	-0,17	-0,02
REMON	AT 329.997.819	2011	119	108	372	0,10	-0,10
MORUS	AT 621.876.918	2011	118	114	585	-0,06	-0,03
GAU	AT 621.931.618	2011	115	111	470	-0,23	0,08
GRAT	AT 059.478.518	2011	113	107	428	0,02	-0,15
LIFTLER	AT 221.026.622	2012	112	114	420	0,15	0,03
SIMPLON	AT 768.156.119	2012	104	106	410	-0,05	-0,12

Grauvieh – Teststierväter

Zuchtwerte der Teststierväter

Merkmal	2017		2018		2019	
	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel
GZW	3	113,7	3	115,0	4	109,8
MW	3	96,7	3	106,3	4	101,5
Mkg	3	-303	3	318	4	-61
Fpr	3	0,25	3	-0,19	4	0,13
Epr	3	0,11	3	-0,04	4	0,04
FW	3	106	3	108,3	4	107,0
NTZ	3	103,7	3	97,3	4	102,3
NTZK	3	110,3	3	109,0	4	107,3
HKL	3	96,3	3	103,7	4	101,5
HKLK	3	101,3	3	105,0	4	105,3
FIT	3	115	3	111,7	4	107,5
ND	3	115	3	112,7	4	109,0
Pers	3	113,0	3	99,3	4	96,3
FRUm	3	100	3	105,7	4	99,5
KVLp	3	97,7	3	105,0	4	96,5
KVLm	3	102	3	98,3	4	108,0
TOTp	3	99,3	3	105,3	4	102,0
TOTm	3	101,7	3	101,7	4	106,0
ZZ	3	105	3	101,0	4	101,3
Mbk	3	96,7	3	100,7	4	98,5
R	3	105	3	104,0	4	106,3
B	3	108,3	3	115,0	4	110,0
F	3	108	3	115,0	4	107,8
E	3	112,3	3	118,3	4	109,8

Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
DIMOS	AT 494.298.716	2008	115	106	-86	0,00	0,27
ANTANUS	AT 129.141.618	2011	110	111	66	0,50	0,01
SEKOLOS	AT 930.337.218	2012	108	99	-142	0,15	0,04
FERGO	AT 525.899.418	2012	106	90	-82	-0,12	-0,16

12 Besamungsstiere

12.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2017	119,3	114,4	577	-0,04	0,01
	2018	123,2	117,5	682	-0,03	0,00
	2019	126,8	120,8	792	-0,02	0,00
Braunvieh	2017	111,2	108,8	351	-0,04	0,01
	2018	113,1	110,9	426	-0,04	0,01
	2019	116,1	113,0	523	-0,06	0,00
Holstein	2017	122,1	115,5	503	0,09	0,02
	2018	127,7	119,7	635	0,10	0,03
	2019	133,1	123,6	780	0,10	0,03
Pinzgauer	2017	112,7	113,9	548	0,08	-0,03
	2018	111,1	111,4	485	-0,02	-0,02
	2019	110,8	111,2	427	-0,01	0,02
Grauvieh	2017	107,7	101,4	-6	0,09	0,03
	2018	108,8	104,1	88	0,04	0,02
	2019	110,0	106,4	171	0,07	-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	376.690	127,9	123,1	105,9	110,6	105,1	101,1	106,8	114,4	820	0,02	0,01
	NKP	230.469	125,3	117,1	105,8	108,7	104,1	100,7	108,7	113,3	749	-0,09	-0,01
Braunvieh	JS	45.650	118,0	114,9	95,7	108,8	114,1	110,1	111,8	118,1	584	-0,05	0,00
	NKP	18.677	111,6	108,3	96,7	105,1	112,8	110,0	106,7	116,0	383	-0,08	0,00
Holstein	JS	32.211	138,0	128,5							902	0,13	0,05
	NKP	22.579	126,1	118,1							647	0,07	0,00

*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL	NTZ_K1	HKL_K1
Fleckvieh	105,8	108,4	102,0	104,6		
Braunvieh	96,1	99,9	96,1	88,7		
Pinzgauer	100,9				99,5	101,8
Grauvieh	101,2	99,0		98,9	102,5	100,6

¹der Kälber

Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT	ND	Pers	FRW	Kp	Km	VIW	EGW	ZZ	Mbk
Fleckvieh	109,9	110,0	105,7	103,4	106,8	106,3	104,0	107,8	106,9	107,1
Braunvieh	107,7	107,0	104,8	104,1	99,1	101,2	102,1	106,2	105,7	102,2
Holstein *		116,0		104,6	101,2	117,2	103,9	106,4	109,5	102,8
Pinzgauer*	102,4	105,3	99,8	98,9	102,0	99,4	101,5	101,3	103,4	104,4
Grauvieh*	108,6	108,1	100,3	100,7	101,7	101,1	102,3	102,3	103,0	101,1

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

*Pinzgauer/Grauvieh: FRW = FM, VIW = Tp, EGW = TM,

Exterieurzuchtwerte

Rasse	EXT/RZE	R/MT	B/KÖ	F	E
Fleckvieh		104,8	100,9	107,5	114,0
Braunvieh	116,8	113,5	110,0	110,0	117,1
Holstein	121,8	110,8	106,8	109,9	122,8
Pinzgauer		106,1	98,9	105,2	105,4
Grauvieh		103,5	104,2	109,1	112,6

12.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
Fleckvieh	2017	92,6	2,0	5,3	0,1
	2018	92,8	1,8	5,3	0,1
	2019	91,7	1,9	6,3	0,1
Braunvieh	2017	75,9	4,1	19,9	0,1
	2018	75,4	4,2	20,3	0,1
	2019	74,3	4,5	21,0	0,2
Holstein	2017	73,8	11,1	14,7	0,3
	2018	71,1	11,3	17,3	0,3
	2019	68,9	11,3	19,3	0,5
Pinzgauer	2017	81,0	10,9	8,0	0,1
	2018	79,0	11,3	9,5	0,1
	2019	79,0	10,3	10,5	0,2
Grauvieh	2017	97,6	0,5	1,9	0,1
	2018	97,4	0,6	1,9	0,1
	2019	96,9	0,7	2,3	0,0

12.3 Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere

Fleckvieh (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	AnzKB	GZW	MW	FW	FIT	NKP	Linie
MINT	DE 09 48271424	2012	FL	18.421	124	115	94	115	J	MORELLO
HERMELIN	DE 09 51697464	2016	FL	16.888	133	138	106	98	N	HUCH
WEISSENSEE	AT 364.261.168	2017	FL	14.049	135	129	103	117	N	HOREX
HOOLIGAN	AT 357.392.838	2016	FL	14.012	134	136	109	99	N	HUCH
HURLY	DE 09 47424346	2012	FL	13.997	136	117	114	119	J	HUCH
EVERGREEN	DE 09 48470307	2013	FL	13.678	126	122	101	105	J	EGEL
METTMACH	AT 294.555.138	2017	FL	12.561	135	128	116	113	N	MORELLO
WOBLER	DE 09 46673832	2011	FL	11.865	132	116	108	117	J	HOREX
REMMEL	DE 09 46581932	2012	FL	11.794	121	123	113	92	J	ROMEN
SEHRGUT	DE 09 47357352	2012	FL	9.327	133	125	102	113	J	STREIK
WABAN	AT 806.062.819	2012	FL	9.152	137	123	98	119	J	HOREX
HERZSCHLAG	AT 303.304.428	2014	FL	9.066	134	142	110	86	J	HUCH
GS W1	AT 039.867.568	2017	FL	8.921	126	121	111	107	N	HOREX
MAHANGO	DE 09 48097266	2013	FL	8.755	133	123	112	108	J	MORELLO
VADIN	AT 400.591.222	2013	FL	7.995	125	111	121	109	J	REDAD
MOGUL	DE 09 47679302	2012	FL	7.521	123	112	114	111	J	MORELLO
WALOT	AT 461.672.318	2010	FL	7.171	112	112	97	102	J	HOREX
VILLEROY	DE 09 47673487	2012	FL	7.069	133	116	117	114	J	REDAD
WOOKIE	DE 09 52511381	2016	FL	6.922	127	115	107	122	N	HOREX
ROYAL	DE 09 46221893	2011	FL	6.830	129	113	115	114	J	ROMEN

Braunvieh (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT	NKP
OISIF	BE 651.782.515	2014	WB	3.355					
MARSHALL	DK 62028-00419	2016	WB	2.636					
SEASIDEBLOOM	US 68.144.448	2012	BV	2.203	123	114	92	114	J
AMORIE	AT 888.768.938	2017	BV	2.155	131	129	98	109	N
CADENCE	US 71.130.650	2012	BV	2.062	117	113	89	107	J
AG BLOWER	AT 815.710.429	2015	BV	1.886	108	112	85	94	N
NUCLEON	BE 857.384.081	2013	WB	1.820					
AG SALOM	AT 260.360.128	2014	BV	1.674	102	102	108	100	J
GS VORAUS	AT 435.654.138	2017	BV	1.666	126	122	97	111	N
GS SINATRA	AT 410.015.229	2015	BV	1.520	119	112	88	120	N
GS VORSPRUNG	AT 658.657.738	2017	BV	1.493	129	122	93	116	N
BIVER	CH 120.094.290.070	2012	BV	1.399	111	113	100	97	J
BALI	AT 998.422.119	2012	WB	1.326					
DORIAN	DE 08 16474355	2016	BV	1.311	127	117	98	123	N
BISTO	DE 08 16365819	2016	BV	1.267	114	122	92	93	N
AG FANFARE	AT 704.204.638	2017	BV	1.214	115	109	91	113	N
GS HUVI	AT 317.093.322	2012	BV	1.214	127	115	98	117	J
AG ANIS	DE 09 51299099	2016	BV	1.166	121	119	94	113	N
GS IDEFIX	AT 971.674.819	2013	WB	1.164					
PIERO	CH 120.121.806.069	2016	BV	1.038	120	114	104	114	N

Holstein (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	RZG	RZM	RZN	RZE
REFLECTOR	US 70.071.611	2012	HF	2.236	148	134	131	126
MAC KENZIE	DE 15 04274091	2016	HF	1.891	142	132	127	113
MARSHALL	DK 62028-00419	2016	WB	1.711				
AVICII	DE 01 22451167	2016	HF	1.666	146	131	129	119
GS IDEFIX	AT 971.674.819	2013	WB	1.538				
GS GRIZZLY	DE 03 60237710	2017	HF	1.502	146	142	112	128
ELK 23	NL 533.756.225	2011	WB	1.493				
EPIC	CA 11.104.016	2010	HF	1.287	128	118	122	126
KELTER	AT 635.068.538	2017	HF	1.170	140	144	105	113
KINGPIN	US 69.502.423	2013	HF	1.139	127	116	110	130
OISIF	BE 651.782.515	2014	WB	1.075				
GS RUBEN	AT 998.439.119	2012	WB	1.043				
SALVADOR RED	AT 702.353.338	2017	HF	1.033	128	108	122	124
CHIEF	US 3.129.015.989	2015	HF	1.021		118	121	134
NUCLEON	BE 857.384.081	2013	WB	929				
GS BIG JOHN	DE 03 58241605	2014	HF	760	130	121	118	126
PEDRO	FR 1445852881	2012	HF	750	129	121	112	126
KALUSCHO	DE 03 58388716	2015	HF	740	133	119	111	134
CALVO	DE 09 50350260	2015	HF	728	140	137	106	125
BARBADOS	DE 07 70217596	2016	HF	717	145	129	125	129

Pinzgauer (Top 15)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
LECK	AT 622.874.918	2011	PI	689	112	122	98	91
GERWIN	AT 024.753.418	2010	PI	618	106	107	99	100
FALL	AT 176.683.218	2010	PI	535	104	102	87	112
FALKE	AT 149.268.218	2010	PI	486	101	105	101	95
REKORD	AT 196.584.729	2016	PI	479				
RUSTY	AT 631.249.429	2015	PI	439				
RAKETE	AT 276.051.919	2011	PI	407	116	100	117	118
MOCK	AT 309.176.538	2016	PI	393				
LORIS	AT 126.668.718	2010	PI	337	141	154	100	93
GRIFF	AT 385.591.838	2016	PI	336				
RAUFUSS	AT 384.961.438	2016	PI	319			101	
MAMUT	AT 028.365.528	2015	PI	261				
RAUREIF	AT 940.568.822	2016	PI	255			105	
LAUT	AT 189.993.122	2016	PI	233				
NATZ	AT 315.367.519	2011	PI	213	115	106	115	109

Grauvieh (Top 10)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
ARKOS	AT 066.702.118	2011	GR	699	117	103	99	122
SEDINUS	AT 573.024.518	2011	GR	441	123	117	105	116
BARUSO	AT 712.884.419	2012	GR	422	103	118	103	91
DALIST	AT 203.571.729	2016	GR	370			100	
NUGAN	AT 550.438.609	2005	GR	369	118	128	97	106
ORBACH	AT 634.828.818	2010	GR	293	99	88	83	114
GERRIT	AT 580.297.429	2016	GR	252			93	
ARTAKUS	AT 053.450.919	2012	GR	242	108	97	104	112
BARKUS	AT 369.883.172	2007	GR	237	109	123	98	99
SERUS	AT 192.211.629	2016	GR	156			117	

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	37.315	11.318	55
MANDRIN	AT 650.446.817	MANDARIN / VANSTEIN	2009	15.280	10.039	16
GS PANDORA	AT 597.742.517	GS POLARI / WINNIPEG	2009	17.722	9.344	29
RALDI	DE 09 44108728	GS RAU / POLDI	2009	14.014	8.959	27
WABAN	AT 806.062.819	WILLE / ZAHNER	2012	11.308	8.855	20
WOBLER	DE 09 46673832	WATNOX / MANDELA	2011	11.159	8.204	40
WALOT	AT 461.672.318	WALDBRAND / GEBALOT	2010	13.801	8.155	9
GS HEIDUCK	AT 196.153.916	HUMID / GS DIONIS	2008	14.162	7.965	6
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	33.328	7.929	44
WALDBRAND	DE 09 40100513	WINNIPEG / MALEFIZ	2006	20.751	7.697	64

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
BLOOMING	CH 120.082.568.808	GLENN / ARSENE	2010	2.579	1.853	16
PAYSSLI	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	5.407	1.772	34
BIVER	CH 120.094.290.070	BLOOMING / NESTA	2012	2.600	1.730	18
GS HUXOY	AT 812.100.272	HUCOS / JETWAY ET	2004	4.317	1.444	23
VIGOR	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	5.321	1.379	70
CADENCE	US 71.130.650	BROOKINGS / WONDERMENT	2012	1.970	1.334	18
ANIBAL	CH 120.083.025.164	VIGOR / MASCOT	2009	2.282	1.307	18
AG SALOM	AT 260.360.128	SALOMON / GLENN	2014	1.652	1.281	0
AG HOBBIT	DE 09 46830565	GS HUXOY / HURAY	2011	2.440	1.246	14
BROOKINGS	US 198.772	PAYOFF / DENMARK	2006	2.863	1.224	23

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
LADD RED PP	US 69.405.976	DESTRY RC / LAWN BOY RED Pp	2010	2.187	1.164	19
EPIC	CA 11.104.016	SUPER / BAXTER	2010	1.521	1.141	23
LARON RED PP*	NL 497.740.632	LAWN BOY RED Pp / SHOTTLE	2008	2.327	1.027	4
APPLEBOY RED	CA 12.076.784	BREKEM RC / EPIC	2014	1.149	976	0
GS BIG JOHN	DE 03 58241605	BALISTO / EPIC	2014	1.135	920	0
EMS RED PP*	DE 14 04947196	ESPERADO RC Pp* / LADD RED	2014	1.060	920	0
GS GALAXIS	DE 09 48531046	GALAXY / BOOKEM	2013	1.459	902	0
TABLEAU RED	DE 07 68555470	TALENT RC / FABER RED	2004	2.046	856	2
AMIGO	AT 579.444.718	ASHLAR / RAMOS	2010	1.613	856	0
COMO	US 72.436.793	MOGUL / SNOWMAN	2013	1.062	802	0

Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
LENZ	AT 028.082.118	LAGRO / KARDAN	2009	638	463	4
FASAN	AT 438.803.907	FAMOS / MALTUS	2006	859	441	3
RESTER	AT 002.079.917	RAT / GOELL	2008	776	364	2
GERWIN	AT 024.753.418	GARY / WIFF	2010	500	360	1
RITZL	AT 028.499.518	RAT / MARTENKO	2009	534	359	0
LORIS	AT 126.668.718	LOTUS / TRADEMARK RH	2010	527	336	1
RINGO	AT 147.236.414	RITZ / SAILER	2006	633	335	5
FIDELIO	AT 915.532.407	FABIAN / MALTUS	2005	965	328	4
REIF	AT 021.880.117	RAT / MANDARIN	2008	641	316	4
LOSER	AT 286.868.709	LODER / GNEIS	2006	837	311	3

Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CASSO	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	959	380	0
ANTAVIS	AT 551.528.818	ARTAN / STARUS	2011	386	260	0
NICLUS	AT 487.994.616	NICEM / STELO	2008	444	257	6
SEDINUS	AT 573.024.518	SEKOS / DINOS	2011	323	255	2
ARKOS	AT 066.702.118	ARTOS / SEKOS	2011	278	235	2
BARKUS	AT 369.883.172	BASKUS / DOLDUS	2007	330	232	9
NUGAN	AT 550.438.609	NICEM / DIOLO	2005	359	227	0
FESTO	AT 929.196.772	DOLDUS / ARTER	2004	441	219	1
CERNUS	AT 899.231.616	CARUSO / DEVIS	2010	324	205	1
ANTANUS	AT 129.141.618	ARTAN / DINOS	2011	515	204	0

13.2 Väter der Töchter gesamt

Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS DIONIS	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.729	4.162	146
WILLE	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	37.222	14.656	55
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	33.191	10.310	44
RUMBA	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.667	324	102
WEINOLD	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.859	1.871	158
RESS	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.796	796	36
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	25.434	3.873	130
GS RAU	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	23.475	6.176	93
HUPSOL	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.867	4.885	72
WALDBRAND	DE 09 40100513	WINNIPEG / MALEFIZ	2006	20.548	9.468	64

Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS JUBILAT	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD	1985	6.752	0	8
JETWAY ET	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER	1988	5.896	34	124
JADE	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.724	2	175
ETVEI	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.564	383	81
STARBUCK	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.496	16	93
PAYSSLI	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	5.332	2.215	32
VIGOR	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	5.284	1.761	68
STR.IMPROVER	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	4.855	0	103
BLEND	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT	1984	4.813	0	91
HURAY	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.517	958	81

Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CADON RED	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.101	74	8
FABER RED	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.355	100	12
LEE	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.038	38	21
BRAND RED	CA 311.569	CITATION RC / SKY CHIEF	1967	4.847	0	18
TRAILOR	DE 10 13278183	BELL-TROY / ELEVATION	1989	4.572	5	1
STAR-LEADER	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.701	53	11
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.454	371	7
TRADEMARK RH	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT RC	1995	3.299	9	2
LASSO	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.047	1	2
RUDI RED	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	2.944	2	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	2.565	1	8
MASCHA	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.527	4	8
MULTI	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.370	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	1	5
MALTUS	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.554	19	8
LUCKI	AT 002.942.348	LOTSE / -	1964	1.488	0	5
MONTE	AT 504.088.557	KOLLI / AREIT	1988	1.443	2	3
MANDARIN	AT 696.348.657	MALTUS / KARTON	1996	1.408	12	3

Grauvieh

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CASSO	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	959	380	0
DOLDUS	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	911	124	14
ELEFANT	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	627	0	21
STARUS	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	590	2	9
ANTANUS	AT 129.141.618	ARTAN / DINOS	2011	515	204	0
DIONUS	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	504	68	7
DALEFUS	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	487	19	0
DIECHO	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	471	2	7
FEZEM	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	470	148	6
SEKOS	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	462	84	10

ZUCHTDATA-JAHRESBERICHT 2019

Der Jahresbericht der ZuchtData (Kontrolljahr 2019) 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/B1/18

Tel. + 43 1 334 17 21 34

E-mail: info@zuchtdata.at

Internet: www.zuchtdata.at