

# 2011

## LEISTUNGSPRÜFUNG

MILCH

FLEISCH

FITNESS

EXTERIEUR

## ZUCHTPROGRAMME

GENETISCHE TRENDS

TESTSTIERE

TESTSTIERMÜTTER

TESTSTIERVÄTER

BESAMUNGSSTIERE

# JAHRESBERICHT ZUCHTDATA

**Zucht**Data  
EDV-DIENSTLEISTUNGEN GMBH



# ZuchtData Jahresbericht 2011

---

**Medieninhaber, Herausgeber und Redaktion:**

ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH  
Dresdner Straße 89/19  
A-1200 Wien  
[www.zuchtdata.at](http://www.zuchtdata.at)

**Für den Inhalt verantwortlich:**

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

**Layout:**

DI Christian Rehling, ZuchtData



---

# Inhaltsverzeichnis

---

## Teil 1: Leistungsprüfung

1	Milch.....	9
1.1	Umfang der Milchleistungskontrolle.....	9
1.2	Ergebnisse der Milchleistungskontrolle .....	11
2	Fleisch.....	15
2.1	Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten .....	15
2.2	Fleischleistungskontrolle .....	17
2.2.1	Umfang der Fleischleistungskontrolle .....	17
2.2.2	Ergebnisse der Fleischleistungskontrolle.....	18
3	Fitness.....	21
3.1	Nutzungsdauer, Langlebigkeit und Abgang.....	21
3.2	Fruchtbarkeit .....	26
3.3	Kalbeverlauf und Totgeburtenrate .....	28
3.4	Zellzahl.....	30
3.5	Melkbarkeit .....	32
4	Exterieur.....	33
4.1.1	Lineare Nachzuchtbeschreibung.....	33
4.1.2	Exterieurbewertung.....	37

## Teil 2 Zuchtprogramm

5	Ablaufdiagramme.....	39
6	Genetische Trends .....	43
6.1	Genetische Trends - Kühe.....	43
6.2	Genetische Trends - Stiere.....	45
6.3	Genetische Trends - Interbull .....	53
7	Teststiere .....	55
7.1	Testanteil und Anzahl .....	55
7.2	Zuchtwerte der Teststiere .....	56
7.3	Väter der Teststiere .....	56
8	Teststiermütter .....	59
8.1	Zuchtwerte und Leistungen der Teststiermütter.....	59
8.2	Väter der Teststiermütter .....	60
9	Teststierväter .....	63
9.1	Zuchtwerte der Teststierväter .....	63
9.2	Besamungen an Teststiermütter.....	65
10	Besamungsstiere .....	67
10.1	Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen.....	67
10.2	Künstliche Besamungen nach Rasse.....	68
10.3	Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere.....	69
11	Oldstars .....	73
11.1	Väter der lebenden Töchter.....	73
11.2	Väter der Töchter gesamt.....	75
11.3	Väter der Söhne .....	77

# Einleitung

---

Der ZuchtData Jahresbericht soll einen Überblick über die Leistungsprüfung und die Zuchtprogramme in Österreich geben. Mit diesem Jahresbericht wollen wir der Nachfrage nach Österreich weiten Überblickszahlen Rechnung tragen.

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](http://www.zuchtdata.at) veröffentlicht.

Ihr ZuchtData-Team

# Abkürzungen:

---

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



RZS	Relativzuchtwert Zellzahl (Holstein)
RZZ	Relativzuchtwert Zuchtleistung (Holstein)
SG	Schweregeburten
TA	Testanteil
TB	Testbesamungen
TGZ	Tägl. Zunahmen
Tm	Totgeburten maternal
TOT	Totgeburten
Tp	Totgeburten paternal
TS	Teststiere
TSM	Teststiermütter
TSV	Teststierväter
V-GZW	Gesamtzuchtwert der Väter der Teststiere
V-MW	Milchwert der Väter der Teststiere
WB	Weiß-blaue Belgier



# Leistungsprüfung

## 1 Milch

### 1.1 Umfang der Milchleistungskontrolle

#### Umfang der Milchleistungskontrolle 2011, nach Bundesland

LKV	Kontrollbetriebe	Kontrollkühe abs.	Kontrollkühe rel. <sup>1</sup>	Zuchtbetriebe	Herdebuchkühe <sup>2</sup>
BGLD	121	3.742	79,1	121	3.730
KTN	1.258	23.345	68,6	1.204	21.658
NOE	3.857	82.125	77,7	3.774	80.588
OOE	4.772	114.902	68,0	4.604	110.683
SBG	2.151	34.844	61,9	2.055	32.577
STM	3.311	61.354	75,6	3.089	58.072
TIROL	5.776	56.469	100,0	5.743	55.216
VBG	1.424	22.314	95,5	1.416	21.560

#### Österreich gesamt

Jahr	Kontrollbetriebe	Kontrollkühe abs.	Kontrollkühe rel.	Zuchtbetriebe	Herdebuchkühe
2009	23.676	390.031	73,2	23.093	377.680
2010	23.177	394.787	74,1	22.517	380.833
2011	<b>22.670</b>	<b>399.095</b>	<b>75,5</b>	<b>22.006</b>	<b>384.084</b>

<sup>1</sup> in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2011

<sup>2</sup> Alle Kühe einer Zuchtherde eines Zuchtverbandsmitgliedes.

Herden sind Untereinheiten des Betriebes mit Tieren derselben Rasse.

## Umfang der Milchleistungskontrolle, nach Rasse

Rasse	Jahr	Zuchtbetriebe mit Haupttrasse	Zucht- herden	Herde- buchkühe	Kontroll- herden	Kontroll- kühe	Besamun- dichte %
Fleckvieh	2009	15.346	16.719	268.673	17.722	275.782	95,9
	2010	15.044	16.413	273.068	17.475	281.552	96,0
	2011	<b>14.828</b>	<b>16.195</b>	<b>277.579</b>	<b>17.253</b>	<b>286.896</b>	<b>96,1</b>
Braunvieh	2009	4.717	5.619	56.729	5.985	57.771	92,2
	2010	4.491	5.444	55.078	5.815	56.279	92,2
	2011	<b>4.261</b>	<b>5.251</b>	<b>53.822</b>	<b>5.624</b>	<b>54.965</b>	<b>92,2</b>
Holstein	2009	1.255	4.123	39.280	5.122	43.010	95,2
	2010	1.225	4.075	40.036	5.048	43.778	95,1
	2011	<b>1.187</b>	<b>4.043</b>	<b>40.416</b>	<b>4.971</b>	<b>44.418</b>	<b>94,8</b>
Pinzgauer	2009	638	1.104	8.035	1.289	8.279	79,0
	2010	619	1.061	7.680	1.264	7.952	79,0
	2011	<b>596</b>	<b>1.043</b>	<b>7.319</b>	<b>1.236</b>	<b>7.618</b>	<b>79,3</b>
Grauvieh	2009	839	961	3.840	1.053	3.938	77,3
	2010	826	951	3.809	1.053	3.920	76,4
	2011	<b>818</b>	<b>935</b>	<b>3.732</b>	<b>1.048</b>	<b>3.848</b>	<b>76,5</b>
Jersey	2009	11	168	520	224	626	94,5
	2010	13	162	527	223	650	96,6
	2011	<b>16</b>	<b>181</b>	<b>605</b>	<b>242</b>	<b>715</b>	<b>94,3</b>
Tuxer	2009	16	82	226	93	235	79,3
	2010	27	85	255	96	262	83,3
	2011	<b>24</b>	<b>95</b>	<b>252</b>	<b>107</b>	<b>262</b>	<b>81,9</b>
Murbodner	2009	15	72	272	79	279	90,6
	2010	17	72	277	80	285	93,2
	2011	<b>20</b>	<b>75</b>	<b>278</b>	<b>84</b>	<b>286</b>	<b>92,1</b>
Pustertaler Sprintzen	2009	0	14	26	17	29	84,7
	2010	0	16	26	21	29	78,6
	2011	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>88,8</b>
Waldviertler Blondvieh	2009	0	8	13	8	13	94,7
	2010	0	7	13	7	13	96,2
	2011	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>93,2</b>
Kärntner Blondvieh	2009	1	9	25	11	27	66,2
	2010	1	8	21	10	23	61,6
	2011	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>53,1</b>
Ennstaler Bergschecken	2009	2	7	30	7	30	69,9
	2010	2	10	36	11	37	79,3
	2011	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>82,7</b>

## 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	2009	232.632	6.687	4,14	277	3,41	228	505
	2010	235.681	6.707	4,13	277	3,40	228	505
	2011	<b>242.115</b>	<b>6.808</b>	<b>4,15</b>	<b>282</b>	<b>3,41</b>	<b>232</b>	<b>514</b>
Braunvieh	2009	47.531	6.856	4,11	281	3,41	234	515
	2010	46.284	6.845	4,12	282	3,42	234	516
	2011	<b>44.937</b>	<b>6.937</b>	<b>4,13</b>	<b>287</b>	<b>3,44</b>	<b>238</b>	<b>525</b>
Holstein	2009	34.875	8.223	4,11	338	3,25	267	605
	2010	35.356	8.234	4,10	337	3,25	267	604
	2011	<b>35.722</b>	<b>8.356</b>	<b>4,09</b>	<b>342</b>	<b>3,26</b>	<b>272</b>	<b>614</b>
Pinzgauer	2009	6.677	5.478	3,87	212	3,25	178	390
	2010	6.664	5.398	3,86	208	3,24	175	383
	2011	<b>6.391</b>	<b>5.426</b>	<b>3,86</b>	<b>210</b>	<b>3,27</b>	<b>177</b>	<b>387</b>
Grauvieh	2009	3.111	4.817	3,92	189	3,25	157	346
	2010	3.110	4.837	3,93	190	3,25	157	347
	2011	<b>3.018</b>	<b>4.884</b>	<b>3,93</b>	<b>192</b>	<b>3,26</b>	<b>159</b>	<b>351</b>
Jersey	2009	504	5.406	5,21	282	3,82	206	488
	2010	509	5.470	5,15	282	3,81	208	490
	2011	<b>566</b>	<b>5.588</b>	<b>5,18</b>	<b>289</b>	<b>3,84</b>	<b>214</b>	<b>503</b>
Tuxer	2009	140	4.564	3,79	173	3,35	153	326
	2010	140	4.508	3,82	172	3,33	150	322
	2011	<b>155</b>	<b>4.488</b>	<b>3,79</b>	<b>170</b>	<b>3,35</b>	<b>150</b>	<b>320</b>
Murbodner	2009	206	4.019	3,98	160	3,36	135	295
	2010	225	3.967	3,99	158	3,36	133	291
	2011	<b>220</b>	<b>4.020</b>	<b>3,99</b>	<b>160</b>	<b>3,36</b>	<b>135</b>	<b>295</b>
Pustertaler Sprintzen	2009	8	3.555	3,89	138	3,49	124	263
	2010	9	4.087	3,85	158	3,38	138	296
	2011	<b>19</b>	<b>3.716</b>	<b>4,08</b>	<b>151</b>	<b>3,42</b>	<b>127</b>	<b>278</b>
Waldviertler Blondvieh	2009	11	3.412	3,69	126	3,35	114	240
	2010	11	3.314	3,90	129	3,28	109	238
	2011	<b>11</b>	<b>3.580</b>	<b>3,90</b>	<b>140</b>	<b>3,34</b>	<b>120</b>	<b>260</b>
Kärntner Blondvieh	2009	16	5.432	3,95	215	3,42	186	307
	2010	18	4.846	3,86	187	3,35	162	350
	2011	<b>14</b>	<b>5.512</b>	<b>4,10</b>	<b>226</b>	<b>3,56</b>	<b>196</b>	<b>422</b>
Ennstaler Bergschecken	2009	19	4.549	3,63	165	3,22	146	311
	2010	19	4.280	3,57	153	3,10	133	286
	2011	<b>23</b>	<b>4.116</b>	<b>3,64</b>	<b>150</b>	<b>3,30</b>	<b>136</b>	<b>286</b>

### Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2009	325.738	6.828	4,13	282	3,38	231	513
2010	328.035	6.841	4,12	282	3,38	231	513
2011	<b>333.191</b>	<b>6.942</b>	<b>4,13</b>	<b>287</b>	<b>3,39</b>	<b>235</b>	<b>522</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2009	67.087	6.101	4,13	252	3,38	206	458
	2010	68.167	6.093	4,13	252	3,37	206	457
	2011	<b>70.841</b>	<b>6.191</b>	<b>4,15</b>	<b>257</b>	<b>3,39</b>	<b>210</b>	<b>467</b>
Braunvieh	2009	13.639	6.195	4,09	254	3,40	211	464
	2010	13.494	6.165	4,10	253	3,40	210	462
	2011	<b>12.983</b>	<b>6.245</b>	<b>4,11</b>	<b>257</b>	<b>3,42</b>	<b>214</b>	<b>471</b>
Holstein	2009	10.884	7.123	4,04	300	3,24	241	540
	2010	11.042	7.476	4,01	300	3,24	242	542
	2011	<b>11.243</b>	<b>7.586</b>	<b>4,01</b>	<b>304</b>	<b>3,26</b>	<b>247</b>	<b>551</b>
Pinzgauer	2009	2.100	4.689	3,88	182	3,28	154	335
	2010	2.123	4.692	3,85	181	3,26	153	334
	2011	<b>1.970</b>	<b>4.711</b>	<b>3,87</b>	<b>182</b>	<b>3,29</b>	<b>155</b>	<b>337</b>
Grauvieh	2009	722	4.318	3,93	170	3,32	143	313
	2010	743	4.334	3,94	171	3,29	143	314
	2011	<b>747</b>	<b>4.379</b>	<b>3,97</b>	<b>174</b>	<b>3,33</b>	<b>146</b>	<b>320</b>
Jersey	2009	143	5.040	5,11	258	3,71	187	445
	2010	149	5.161	4,95	256	3,71	191	447
	2011	<b>172</b>	<b>5.157</b>	<b>5,09</b>	<b>262</b>	<b>3,75</b>	<b>193</b>	<b>455</b>
Tuxer	2009	29	3.798	3,92	149	3,39	129	278
	2010	38	3.962	3,97	157	3,41	135	292
	2011	<b>47</b>	<b>4.012</b>	<b>3,82</b>	<b>153</b>	<b>3,35</b>	<b>135</b>	<b>288</b>
Murbodner	2009	33	3.405	3,97	135	3,39	115	251
	2010	57	3.677	3,98	146	3,35	123	269
	2011	<b>43</b>	<b>3.513</b>	<b>3,90</b>	<b>137</b>	<b>3,33</b>	<b>117</b>	<b>254</b>
Pustertaler Sprintzen	2009	2	2.971	4,51	134	2,65	108	242
	2010	3	2.881	3,80	109	3,48	100	210
	2011	<b>10</b>	<b>3.313</b>	<b>3,99</b>	<b>132</b>	<b>3,41</b>	<b>113</b>	<b>245</b>
Waldviertler Blondvieh	2009	1	2.979	4,19	125	3,48	104	229
	2010	2	3.424	4,51	155	3,41	117	271
	2011	<b>3</b>	<b>3.278</b>	<b>3,91</b>	<b>128</b>	<b>3,67</b>	<b>120</b>	<b>248</b>
Kärntner Blondvieh	2009	4	5.802	4,00	232	3,47	201	433
	2010	4	4.154	3,85	160	3,34	139	299
	2011	<b>2</b>	<b>6.304</b>	<b>3,97</b>	<b>250</b>	<b>3,70</b>	<b>233</b>	<b>483</b>
Ennstaler Bergschecken	2009	2	3.235	3,57	116	3,25	105	221
	2010	5	3.707	3,37	125	3,08	114	239
	2011	<b>5</b>	<b>4.239</b>	<b>3,90</b>	<b>165</b>	<b>3,51</b>	<b>149</b>	<b>314</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2009	94.647	6.218	4,11	256	3,36	209	465
2010	95.828	6.214	4,11	255	3,36	209	464
2011	<b>98.066</b>	<b>6.310</b>	<b>4,12</b>	<b>260</b>	<b>3,38</b>	<b>213</b>	<b>473</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2009	227.196	6.710	4,14	278	3,41	229	507
	2010	229.011	6.736	4,13	279	3,40	229	508
	2011	<b>235.059</b>	<b>6.840</b>	<b>4,15</b>	<b>284</b>	<b>3,41</b>	<b>233</b>	<b>517</b>
Braunvieh	2009	46.608	6.874	4,11	282	3,41	235	517
	2010	45.250	6.866	4,12	283	3,42	235	517
	2011	<b>43.980</b>	<b>6.959</b>	<b>4,13</b>	<b>288</b>	<b>3,44</b>	<b>239</b>	<b>527</b>
Holstein	2009	31.852	8.328	4,10	341	3,25	271	612
	2010	32.311	8.335	4,09	341	3,25	271	612
	2011	<b>32.632</b>	<b>8.457</b>	<b>4,09</b>	<b>346</b>	<b>3,26</b>	<b>276</b>	<b>622</b>
Pinzgauer	2009	6.486	5.481	3,84	212	3,25	178	390
	2010	6.448	5.404	3,85	208	3,24	175	383
	2011	<b>6.174</b>	<b>5.434</b>	<b>3,86</b>	<b>210</b>	<b>3,27</b>	<b>178</b>	<b>388</b>
Grauvieh	2009	3.054	4.820	3,92	189	3,25	157	346
	2010	3.034	4.844	3,93	191	3,25	157	348
	2011	<b>2.950</b>	<b>4.892</b>	<b>3,94</b>	<b>192</b>	<b>3,26</b>	<b>160</b>	<b>352</b>
Jersey	2009	422	5.481	5,21	285	3,84	210	496
	2010	394	5.571	5,13	286	3,82	213	499
	2011	<b>482</b>	<b>5.661</b>	<b>5,20</b>	<b>294</b>	<b>3,87</b>	<b>219</b>	<b>513</b>
Tuxer	2009	138	4.586	3,79	174	3,35	154	327
	2010	134	4.537	3,81	173	3,33	151	324
	2011	<b>147</b>	<b>4.498</b>	<b>3,78</b>	<b>170</b>	<b>3,35</b>	<b>151</b>	<b>321</b>
Murbodner	2009	206	4.019	3,98	160	3,36	135	295
	2010	219	3.959	3,99	158	3,36	133	291
	2011	<b>212</b>	<b>4.011</b>	<b>3,99</b>	<b>160</b>	<b>3,36</b>	<b>135</b>	<b>295</b>
Pustertaler Sprintzen	2009	8	3.555	3,89	138	3,49	124	263
	2010	8	4.159	3,93	164	3,42	142	306
	2011	<b>17</b>	<b>3.665</b>	<b>4,17</b>	<b>153</b>	<b>3,45</b>	<b>127</b>	<b>280</b>
Waldviertler Blondvieh	2009	11	3.412	3,69	126	3,35	114	240
	2010	11	3.314	3,90	129	3,28	109	238
	2011	<b>11</b>	<b>3.580</b>	<b>3,90</b>	<b>140</b>	<b>3,34</b>	<b>120</b>	<b>260</b>
Kärntner Blondvieh	2009	14	5.412	4,01	217	3,43	186	403
	2010	17	4.793	3,84	184	3,35	160	344
	2011	<b>13</b>	<b>5.603</b>	<b>4,08</b>	<b>229</b>	<b>3,56</b>	<b>199</b>	<b>428</b>
Ennstaler Bergschecken	2009	19	4.549	3,63	165	3,22	146	311
	2010	19	4.280	3,57	153	3,10	133	286
	2011	<b>23</b>	<b>4.116</b>	<b>3,64</b>	<b>150</b>	<b>3,30</b>	<b>136</b>	<b>286</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2009	316.021	6.849	4,13	283	3,39	232	515
2010	316.865	6.867	4,12	283	3,38	232	515
2011	<b>321.700</b>	<b>6.970</b>	<b>4,13</b>	<b>288</b>	<b>3,39</b>	<b>237</b>	<b>525</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2009	65.655	6.119	4,13	253	3,38	207	460
	2010	66.297	6.118	4,13	253	3,38	207	459
	2011	<b>68.933</b>	<b>6.215</b>	<b>4,15</b>	<b>258</b>	<b>3,39</b>	<b>211</b>	<b>469</b>
Braunvieh	2009	13.429	6.208	4,09	254	3,40	211	465
	2010	13.248	6.179	4,10	253	3,40	210	464
	2011	<b>12.739</b>	<b>6.263</b>	<b>4,11</b>	<b>258</b>	<b>3,43</b>	<b>215</b>	<b>473</b>
Holstein	2009	10.048	7.502	4,03	303	3,25	244	546
	2010	10.180	7.550	4,01	303	3,24	245	547
	2011	<b>10.370</b>	<b>7.660</b>	<b>4,01</b>	<b>307</b>	<b>3,26</b>	<b>250</b>	<b>557</b>
Pinzgauer	2009	2.049	4.693	3,87	182	3,28	154	336
	2010	2.066	4.694	3,85	181	3,26	153	334
	2011	<b>1.925</b>	<b>4.715</b>	<b>3,87</b>	<b>182</b>	<b>3,29</b>	<b>155</b>	<b>337</b>
Grauvieh	2009	706	4.324	3,93	170	3,32	144	314
	2010	725	4.337	3,95	171	3,29	143	314
	2011	<b>721</b>	<b>4.382</b>	<b>3,96</b>	<b>174</b>	<b>3,32</b>	<b>146</b>	<b>320</b>
Jersey	2009	129	5.061	5,15	261	3,72	188	449
	2010	116	5.186	4,88	253	3,69	191	444
	2011	<b>137</b>	<b>5.319</b>	<b>5,11</b>	<b>272</b>	<b>3,79</b>	<b>201</b>	<b>473</b>
Tuxer	2009	28	3.797	3,91	148	3,40	129	278
	2010	36	3.983	3,95	157	3,40	135	293
	2011	<b>43</b>	<b>3.971</b>	<b>3,80</b>	<b>151</b>	<b>3,36</b>	<b>133</b>	<b>284</b>
Murbodner	2009	33	3.405	3,97	135	3,39	115	251
	2010	53	3.638	3,99	145	3,36	122	267
	2011	<b>41</b>	<b>3.501</b>	<b>3,90</b>	<b>137</b>	<b>3,33</b>	<b>117</b>	<b>254</b>
Pustertaler Sprintzen	2009	2	2.971	4,51	134	3,65	108	242
	2010	3	2.881	3,80	109	3,48	100	210
	2011	<b>9</b>	<b>3.205</b>	<b>4,06</b>	<b>130</b>	<b>3,41</b>	<b>109</b>	<b>239</b>
Waldviertler Blondvieh	2009	1	2.979	4,19	125	3,48	104	229
	2010	2	3.424	4,51	155	3,41	117	271
	2011	<b>3</b>	<b>3.278</b>	<b>3,91</b>	<b>128</b>	<b>3,67</b>	<b>120</b>	<b>248</b>
Kärntner Blondvieh	2009	4	5.802	4,00	232	3,47	201	433
	2010	4	4.154	3,85	160	3,34	139	299
	2011	<b>2</b>	<b>6.304</b>	<b>3,97</b>	<b>250</b>	<b>3,70</b>	<b>233</b>	<b>483</b>
Ennstaler Bergschecken	2009	2	3.235	3,57	116	3,25	105	221
	2010	5	3.707	3,37	125	3,08	114	239
	2011	<b>5</b>	<b>4.239</b>	<b>3,90</b>	<b>165</b>	<b>3,51</b>	<b>149</b>	<b>314</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2009	92.086	6.234	4,11	256	3,37	210	466
2010	92.736	6.235	4,11	256	3,36	209	465
2011	<b>94.928</b>	<b>6.331</b>	<b>4,12</b>	<b>261</b>	<b>3,38</b>	<b>214</b>	<b>475</b>



## 2 Fleisch

### 2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

#### Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2011

Rasse	Verst. n	Gew. kg	TGZ g	Stat. n	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
<b>Gesamt*</b>	618	622	1.323	171	1413	53.644	196.542	1.094	673	57,3	3,58	59,1
<b>Gesamt</b>	618	622	1.323	170	1413	30.817	113.521	1.108	678	57,3	3,53	56,1
AA	0			0		4	75	998	587	57,6	3,45	46,7
BA	0			0		5	50	927	723	61,3	4,34	88,0
BV	63	497	1.110	21	1270	394	2.297	988	582	56,3	2,49	2,0
BV x BA	0			0		5	29	1.031	694	60,8	3,38	41,4
BV x CH	0			0		5	32	1.046	634	57,6	3,59	59,4
BV x FL	0			0		38	202	1.050	635	56,1	3,15	26,7
BV x HF	0			0		1	34	1.159	635	57,1	2,35	2,9
BV x LI	0			0		10	71	950	660	57,8	3,49	53,5
BV x WB	0			0		42	292	1.026	656	59,7	3,66	64,0
CH	13	667	1.279	0		17	180	1.038	701	58,8	4,22	91,7
EB	0			0		2	10	953	641	57,4	3,70	70,0
FL	399	663	1.391	138	1438	27.345	95.873	1.114	683	57,3	3,58	58,8
FL x AA	0			0		15	72	1.117	663	59,2	3,68	66,7
FL x BA	0			0		26	124	1.107	717	60,4	3,84	75,8
FL x BV	0			0		6	28	1.145	681	56,4	3,25	28,6
FL x CH	0			0		72	532	1.163	738	59,2	3,98	83,1
FL x EB	0			0		3	13	978	635	58,4	4,08	92,3
FL x FF	0			0		0	19		675		4,00	89,5
FL x HF	4	589	1.218	0		404	1.506	1.072	648	56,3	2,85	10,0
FL x LI	0			0		275	1.846	1.073	687	59,5	3,93	83,8
FL x MB	0			0		26	116	1.083	685	58,0	3,73	69,8
FL x NR	0			0		12	15	1.165	702	56,4	3,47	53,3
FL x PI	0			0		9	55	1.003	641	55,1	3,31	45,5
FL x PM	0			0		4	50	1.040	713	61,1	3,92	84,0
FL x WB	0			0		250	1.514	1.118	721	61,1	4,20	93,2
GA	0			0		0	14		463		3,00	14,3
GR	16	507	1.202	0		1	361	817	358	57,4	3,00	14,1
HF	3	471	1.049	0		201	1.122	981	559	55,0	1,76	0,4
HF x CH	0			0		4	25	1.049	641	58,0	3,04	20,0
HF x FL	0			0		181	710	1.085	652	56,4	2,98	19,0
HF x LI	0			0		18	56	1.006	621	57,9	3,05	25,0
HF x WB	0			0		17	144	1.138	661	58,6	3,35	40,3
KB	0			0		19	173	999	629	58,8	3,73	71,7
LI	0			0		30	171	931	653	62,7	4,36	95,9
MB	0			0		45	253	974	645	58,1	3,77	68,8
PI	65	538	1.163	0		49	385	979	574	54,5	2,75	9,6
PI x CH	0			0		1	16	1.312	668	58,0	3,56	62,5
PI x FL	0			0		16	70	1.124	656	56,9	3,37	45,7
PI x LI	0			0		6	26	952	647	59,2	3,69	69,2
PI x WB	0			0		19	65	1.034	659	59,9	3,82	76,9
PS	0			0		17	47	1.011	615	56,0	3,17	27,7
TX	0			0		2	21	895	574	58,8	4,00	81,0
WV	0			0		25	99	905	578	57,8	3,56	60,6

## Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2011

	Verst. n	Gew kg	TGZ g	Stat. n	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
2009	679	625	1.312	193	1.404	50.583	187.680	1.104	673	57,2	3,57	58,0
2010	744	624	1.323	167	1.427	51.945	190.177	1.093	669	57,2	3,56	57,5
<b>2011</b>	<b>618</b>	<b>622</b>	<b>1.323</b>	<b>171</b>	<b>1.413</b>	<b>53.644</b>	<b>196.542</b>	<b>1.094</b>	<b>673</b>	<b>57,3</b>	<b>3,58</b>	<b>59,1</b>

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 <sup>1</sup>	Kontrollkühe	Zuchtbetriebe	Zuchtherden <sup>1</sup>	Herdebuchkühe
<b>2009</b>	2.546	3.996	22.764	2.509	3.203	20.667
<b>2010</b>	2.697	4.385	25.215	2.648	3.420	22.621
<b>2011</b>	<b>2.595</b>	<b>4.256</b>	<b>25.516</b>	<b>2.546</b>	<b>3.307</b>	<b>22.942</b>

#### Nach Rasse

Rasse	Kontrollherden	Kontrollkühe	Zuchtherden	Herdebuchkühe
Fleckvieh	765	5.313	683	5.013
Sonstige, Kreuzungen	676	1.823	0	0
Murbodner	462	3.360	450	3.324
Pinzgauer	437	2.611	406	2.532
Grauvieh	400	1.579	354	1.477
Schot. Hochlandrind	248	1.395	244	1.379
Tuxer	172	796	170	794
Braunvieh	171	568	131	506
Charolais	155	1.675	151	1.671
Limousin	137	1.482	134	1.479
Waldviertler Blondvieh	126	952	122	945
Kärntner Blondvieh	119	1.054	118	1.053
Angus	87	1.062	78	1.032
Pustertaler Sprintzen	80	339	78	337
Galloway	59	533	53	525
Blonde Aquitaine	42	438	40	430
Ennstaler Bergschecken	28	83	27	79
Holstein Friesian	16	22	13	16
Weiß-blaue Belgier	13	79	13	79
Aubrac	11	82	7	63
Gelbvieh	10	14	10	14
Zwerg-Zebus	8	105	6	96
Zebu	6	27	0	0
Dahomey	6	20	6	20
Jersey	6	8	3	5
Piemonteser	5	6	5	6
Yak	3	39	2	29
Hinterwälder	3	3	0	0
Shorthorn	2	10	0	0
Luing	2	2	2	2
Salers	1	36	1	36

<sup>1</sup> 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		n	Gew.	TGZ
		ungen	n	Gew.	n	Gew.	TGZ			
Angus	M	1.299	506	34,8	401	255,4	1.106	226	395,6	987
	W	1.454	478	33,4	409	234,9	1.009	322	347,6	860
Aubrac	M	107	40	36,1	33	253,6	1.089	24	405,7	1.015
	W	126	36	33,2	34	236,1	1.011	37	343,3	850
Blonde Aquitaine	M	580	204	45,1	184	277,4	1.161	139	454,3	1.119
	W	632	199	43,0	196	246,4	1.018	170	396,6	968
Braunvieh	M	433	150	41,4	170	258,0	1.088	71	392,8	966
	W	441	131	39,6	144	235,5	988	99	349,1	851
Charolais	M	2.212	795	45,8	721	287,8	1.207	499	480,2	1.188
	W	2.356	752	43,3	654	269,4	1.127	601	403,3	986
Dahomey	M	16	7	14,9				5	93,0	224
	W	17	5	10,8				5	73,4	174
Ennstaler	M	62	38	39,2	17	265,4	1.139	3	318,0	752
	W	93	32	35,9	30	237,3	1.007	22	347,7	845
Fleckvieh	M	4.151	1.711	44,0	1.481	289,7	1.229	558	465,1	1.154
	W	5.064	1.575	41,8	1.519	266,0	1.121	1.123	391,8	959
Galloway	M	394	119	32,0	111	217,9	926	96	320,1	790
	W	480	113	29,8	105	193,6	818	104	287,1	704
Gelbvieh	M	1			1	321,0	1.405			
	W									
Grauvieh	M	1.092	497	39,4	378	257,3	1.083	130	342,7	824
	W	1.246	430	37,5	370	236,4	989	237	316,9	763
Hinterwälder	M	6	3	41,0	2	247,0	1.068			
	W	8	3	35,3	1	197,0	810	2	291,0	726
Holstein Friesian	M	18	8	37,6	6	208,7	863	4	377,0	928
	W	19	3	37,3	7	197,3	811	6	364,3	902
Jersey	M	2								
	W	2								
Kärntner Blondvieh	M	1.146	497	43,1	475	264,3	1.105	109	429,3	1.056
	W	1.407	444	40,3	459	241,9	1.007	360	357,0	865
Limousin	M	1.614	587	42,5	562	271,3	1.143	336	436,7	1.080
	W	1.908	603	41,1	564	250,3	1.049	439	383,5	940
Murbodner	M	3.021	1.447	42,9	1.079	276,3	1.169	288	427,3	1.052
	W	3.776	1.317	40,6	1.186	252,4	1.062	908	367,3	897
Piemonteser	M	5	4	45,8	1	331,0	1.470			
	W	5			1	324,0	1.355	4	437,0	1.070
Pinzgauer	M	1.826	950	43,4	491	271,1	1.139	241	403,1	989
	W	1.975	861	41,1	488	247,1	1.031	346	351,3	850
Pustertaler Sprintzen	M	270	127	42,8	99	267,2	1.118	28	405,5	984
	W	327	112	40,1	101	243,9	1.022	86	350,8	848
Salers	M	46	10	41,7	13	258,5	1.078	15	414,2	1.016
	W	73	22	40,5	19	230,8	956	19	350,1	853
Schot. Hochlandrind	M	1.156	433	29,1	324	182,0	761	284	254,6	616
	W	1.286	402	28,0	310	166,5	690	333	228,9	550

Rasse	G	Wieg-	GG	Gew.	n	200-TG		365-TG		
		ungen	n			Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
<b>Shorthorn</b>	<b>M</b>									
	<b>W</b>	4	1	36,0	1	221,0	925			
<b>Sonstige, Kreuzungen</b>	<b>M</b>	3.769	1.659	41,5	1.245	273,0	1.159	557	408,9	1.011
	<b>W</b>	3.882	1.495	39,6	1.163	251,9	1.061	733	363,2	890
<b>Tuxer</b>	<b>M</b>	546	279	35,8	166	244,6	1.046	54	361,8	887
	<b>W</b>	648	256	33,6	204	222,4	940	123	308,6	751
<b>Waldviertler Blondvieh</b>	<b>M</b>	800	360	38,3	224	240,2	1.010	122	359,2	879
	<b>W</b>	1.044	338	36,0	286	219,6	917	243	326,3	795
<b>Weiß-blaue Belgier</b>	<b>M</b>	86	33	44,9	26	270,6	1.133	19	468,2	1.161
	<b>W</b>	90	31	42,2	25	267,6	1.140	21	360,1	884
<b>Yak</b>	<b>M</b>	22	7	19,7	5	146,8	628	5	140,0	321
	<b>W</b>	40	4	32,0	3	114,3	468	2	152,0	355
<b>Zebu</b>	<b>M</b>	1								
	<b>W</b>	25	1	7,0						
<b>Zwerg-Zebus</b>	<b>M</b>	69	12	12,6	8	88,3	369	23	147,5	372
	<b>W</b>	132	20	11,8	8	90,0	384	15	130,2	327

### Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg-	GG	Gew.	200-TG		365-TG			
		ungen	n		Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ	
<b>2009</b>	<b>M</b>	21.744	8.662	41,2	7.231	267,5	1.131	3.656	403,5	995
	<b>W</b>	25.014	7.917	38,9	7.340	245,3	1.031	5.516	353,0	861
<b>2010</b>	<b>M</b>	23.346	9.687	41,5	7.652	267,4	1.130	3.804	405,1	999
	<b>W</b>	27.543	9.153	39,2	8.017	245,0	1.029	6.163	357,5	873
<b>2011</b>	<b>M</b>	<b>24.750</b>	<b>10.483</b>	<b>41,4</b>	<b>8.223</b>	<b>268,9</b>	<b>1.137</b>	<b>3.836</b>	<b>410,7</b>	<b>1.013</b>
	<b>W</b>	<b>28.560</b>	<b>9.664</b>	<b>39,3</b>	<b>8.288</b>	<b>246,8</b>	<b>1.037</b>	<b>6.360</b>	<b>359,2</b>	<b>877</b>



### 3 Fitness

#### 3.1 Nutzungsdauer, Langlebigkeit und Abgang

##### Anzahl an Kalbungen, Nutzungsdauer in Jahren

Jahr	FL		BV		HF		PI		GR		Ges.	
	Abk	ND	Abk	ND	Abk	ND	Abk	ND	Abk	ND	Abk	ND
1996	4,09	4,02	4,19	4,32	4,01	4,17	3,77	3,69	4,39	4,43	<b>4,10</b>	<b>4,08</b>
1997	4,03	3,92	4,10	4,20	3,92	4,05	3,58	3,43	4,16	4,23	<b>4,02</b>	<b>3,97</b>
1998	4,04	3,94	4,01	4,11	3,83	3,91	3,72	3,60	4,12	4,18	<b>4,01</b>	<b>3,96</b>
1999	4,09	4,00	4,01	4,14	3,74	3,81	3,80	3,70	4,41	4,52	<b>4,05</b>	<b>4,01</b>
2000	4,09	4,02	3,93	4,08	3,59	3,68	3,79	3,74	4,35	4,43	<b>4,01</b>	<b>4,01</b>
2001	3,85	3,70	3,83	3,93	3,39	3,40	3,70	3,62	4,47	4,58	<b>3,82</b>	<b>3,73</b>
2002	3,74	3,55	3,72	3,76	3,31	3,27	3,50	3,38	4,61	4,68	<b>3,70</b>	<b>3,57</b>
2003	3,73	3,55	3,75	3,81	3,26	3,23	3,61	3,50	4,48	4,57	<b>3,70</b>	<b>3,58</b>
2004	3,73	3,55	3,68	3,73	3,27	3,25	3,62	3,52	4,52	4,61	<b>3,68</b>	<b>3,56</b>
2005	3,80	3,64	3,66	3,72	3,26	3,24	3,68	3,60	4,51	4,50	<b>3,72</b>	<b>3,63</b>
2006	3,83	3,66	3,71	3,78	3,27	3,25	3,74	3,69	4,57	4,66	<b>3,76</b>	<b>3,65</b>
2007	3,87	3,71	3,66	3,73	3,36	3,34	3,79	3,71	4,69	4,74	<b>3,79</b>	<b>3,68</b>
2008	3,90	3,75	3,74	3,86	3,45	3,48	3,72	3,66	4,61	4,71	<b>3,83</b>	<b>3,74</b>
2009	3,91	3,75	3,73	3,84	3,47	3,48	3,75	3,69	4,67	4,72	<b>3,84</b>	<b>3,75</b>
2010	3,89	3,73	3,68	3,82	3,51	3,57	3,77	3,71	4,56	4,59	<b>3,82</b>	<b>3,74</b>
2011	<b>3,89</b>	<b>3,75</b>	<b>3,64</b>	<b>3,79</b>	<b>3,44</b>	<b>3,49</b>	<b>3,72</b>	<b>3,66</b>	<b>4,63</b>	<b>4,72</b>	<b>3,81</b>	<b>3,74</b>

##### Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1996	20.221	23.539	25.206	16.660	17.731	<b>21.008</b>
1997	19.898	23.078	24.661	15.410	17.155	<b>20.565</b>
1998	20.411	22.841	24.470	16.292	17.043	<b>20.921</b>
1999	21.308	23.636	24.936	17.123	18.606	<b>21.815</b>
2000	22.519	23.774	25.570	17.696	18.384	<b>22.799</b>
2001	21.670	23.972	25.090	17.939	19.580	<b>22.274</b>
2002	21.436	23.500	25.146	16.916	19.780	<b>22.004</b>
2003	21.978	24.355	25.590	17.812	19.743	<b>22.628</b>
2004	22.440	24.230	26.169	18.593	20.241	<b>23.014</b>
2005	23.154	24.588	26.601	18.904	19.967	<b>23.633</b>
2006	23.644	25.329	26.877	19.860	20.449	<b>24.158</b>
2007	24.217	25.312	27.955	20.037	21.228	<b>24.652</b>
2008	24.990	26.406	29.197	20.299	21.200	<b>25.507</b>
2009	25.325	26.501	29.437	20.551	21.707	<b>25.799</b>
2010	25.559	26.435	30.534	20.647	21.075	<b>26.058</b>
2011	<b>25.852</b>	<b>26.340</b>	<b>30.017</b>	<b>20.432</b>	<b>22.146</b>	<b>26.199</b>

### Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1996	8,35	9,09	10,23	6,91	6,60	<b>8,53</b>
1997	8,34	9,08	10,19	6,62	6,58	<b>8,50</b>
1998	8,55	9,11	10,30	6,83	6,58	<b>8,67</b>
1999	8,85	9,39	10,72	7,08	6,86	<b>8,98</b>
2000	9,33	9,54	11,24	7,26	6,87	<b>9,40</b>
2001	9,40	9,84	11,56	7,51	7,16	<b>9,56</b>
2002	9,50	9,91	11,85	7,34	7,12	<b>9,68</b>
2003	9,76	10,20	12,22	7,59	7,24	<b>9,96</b>
2004	10,01	10,29	12,49	7,93	7,37	<b>10,20</b>
2005	10,18	10,49	12,75	7,95	7,41	<b>10,38</b>
2006	10,42	10,73	12,88	8,26	7,41	<b>10,62</b>
2007	10,62	10,84	13,23	8,31	7,64	<b>10,81</b>
2008	10,92	11,09	13,51	8,49	7,66	<b>11,10</b>
2009	11,09	11,18	13,63	8,55	7,85	<b>11,25</b>
2010	11,24	11,20	13,96	8,59	7,77	<b>11,39</b>
2011	<b>11,34</b>	<b>11,22</b>	<b>13,89</b>	<b>8,55</b>	<b>8,00</b>	<b>11,47</b>

### Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1996	1.530	1.753	1.874	1.205	1.275	<b>1.579</b>
1997	1.510	1.726	1.837	1.110	1.228	<b>1.550</b>
1998	1.553	1.712	1.835	1.179	1.214	<b>1.582</b>
1999	1.628	1.780	1.866	1.237	1.328	<b>1.656</b>
2000	1.721	1.793	1.923	1.279	1.309	<b>1.732</b>
2001	1.658	1.808	1.890	1.294	1.398	<b>1.693</b>
2002	1.642	1.776	1.896	1.221	1.408	<b>1.675</b>
2003	1.687	1.841	1.924	1.284	1.414	<b>1.725</b>
2004	1.726	1.838	1.971	1.341	1.453	<b>1.758</b>
2005	1.784	1.871	2.000	1.362	1.430	<b>1.808</b>
2006	1.820	1.928	2.014	1.435	1.468	<b>1.847</b>
2007	1.862	1.930	2.095	1.450	1.539	<b>1.884</b>
2008	1.920	2.015	2.184	1.463	1.530	<b>1.949</b>
2009	1.941	2.020	2.196	1.481	1.577	<b>1.967</b>
2010	1.956	2.017	2.280	1.480	1.523	<b>1.985</b>
2011	<b>1.975</b>	<b>2.012</b>	<b>2.236</b>	<b>1.463</b>	<b>1.601</b>	<b>1.993</b>



### Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1996	30,8	32,4	30,4	34,4	33,6	<b>31,2</b>
1997	31,4	32,8	30,4	34,9	34,8	<b>31,8</b>
1998	31,4	32,8	30,5	34,9	34,8	<b>31,8</b>
1999	31,3	32,7	30,2	34,7	34,8	<b>31,6</b>
2000	31,2	32,5	30,0	34,7	34,7	<b>31,5</b>
2001	30,8	32,3	29,8	34,5	34,5	<b>31,1</b>
2002	30,6	32,1	29,7	34,6	34,6	<b>31,0</b>
2003	30,5	31,9	29,4	34,5	34,2	<b>30,7</b>
2004	30,4	31,8	29,3	34,5	34,0	<b>30,6</b>
2005	30,2	31,7	29,2	34,4	34,2	<b>30,5</b>
2006	30,1	31,6	29,2	34,3	33,9	<b>30,4</b>
2007	30,0	31,5	29,1	34,2	33,7	<b>30,2</b>
2008	29,8	31,4	29,1	34,1	33,7	<b>30,1</b>
2009	29,8	31,4	29,0	34,1	33,8	<b>30,1</b>
2010	29,9	31,5	29,0	34,2	33,9	<b>30,1</b>
2011	<b>30,0</b>	<b>31,7</b>	<b>29,2</b>	<b>34,2</b>	<b>34,1</b>	<b>30,2</b>

### Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1996	6,64	7,10	6,75	6,61	7,36	<b>6,72</b>
1997	6,54	6,96	6,63	6,37	7,14	<b>6,59</b>
1998	6,54	6,87	6,51	6,53	7,09	<b>6,57</b>
1999	6,60	6,90	6,37	6,63	7,43	<b>6,61</b>
2000	6,61	6,83	6,23	6,68	7,34	<b>6,53</b>
2001	6,32	6,67	5,95	6,55	7,49	<b>6,38</b>
2002	6,18	6,50	5,81	6,31	7,61	<b>6,27</b>
2003	6,17	6,54	5,74	6,43	7,48	<b>6,21</b>
2004	6,14	6,45	5,74	6,43	7,53	<b>6,18</b>
2005	6,23	6,42	5,71	6,51	7,39	<b>6,24</b>
2006	6,22	6,47	5,72	6,59	7,56	<b>6,24</b>
2007	6,25	6,40	5,79	6,60	7,62	<b>6,26</b>
2008	6,27	6,52	5,92	6,55	7,58	<b>6,30</b>
2009	6,26	6,49	5,92	6,58	7,58	<b>6,29</b>
2010	6,23	6,47	5,99	6,59	7,44	<b>6,27</b>
2011	<b>6,24</b>	<b>6,43</b>	<b>5,92</b>	<b>6,55</b>	<b>7,58</b>	<b>6,27</b>

## Abgangsursachen

### Definition der Abgangsursachen:

- 0 = Alter
- 1 = Leistung
- 2 = Fruchtbarkeit/Unfruchtbarkeit
- 3 = Seuchen
- 4 = Stoffwechsel
- 5 = Euterkrankheiten
- 6 = Schlechte Melkbarkeit
- 7 = Klauen und Gliedmaßenkrankung
- 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	2009	9,2	7,5	24,4	0,9	2,6	12,6	0,9	7,2	16,2	16,6	1,7
	2010	8,7	7,4	24,2	0,9	2,6	12,1	1,0	7,0	16,9	16,9	2,3
	<b>2011</b>	<b>8,1</b>	<b>7,1</b>	<b>23,9</b>	<b>0,9</b>	<b>2,4</b>	<b>11,6</b>	<b>1,0</b>	<b>7,0</b>	<b>18,1</b>	<b>16,7</b>	<b>3,1</b>
Braunvieh	2009	9,3	4,3	27,8	1,9	2,8	12,6	0,9	8,8	13,7	16,6	1,3
	2010	9,2	4,3	28,3	1,6	2,2	11,5	1,1	8,0	14,8	17,9	1,2
	<b>2011</b>	<b>8,6</b>	<b>4,3</b>	<b>27,7</b>	<b>1,3</b>	<b>2,0</b>	<b>10,5</b>	<b>0,9</b>	<b>7,2</b>	<b>17,5</b>	<b>18,3</b>	<b>1,8</b>
Holstein	2009	6,5	3,5	24,4	1,8	6,5	16,5	0,8	7,7	13,1	18,1	1,1
	2010	7,0	3,8	24,3	1,6	5,7	15,6	0,5	7,9	14,4	17,7	1,4
	<b>2011</b>	<b>6,3</b>	<b>3,9</b>	<b>24,3</b>	<b>1,6</b>	<b>5,0</b>	<b>13,4</b>	<b>0,6</b>	<b>7,7</b>	<b>16,0</b>	<b>18,7</b>	<b>2,4</b>
Pinzgauer	2009	9,5	6,5	26,5	0,6	0,5	10,9	0,7	1,7	30,1	9,8	3,1
	2010	9,0	5,7	26,5	0,8	0,6	9,9	0,6	1,6	30,3	11,3	3,5
	<b>2011</b>	<b>8,2</b>	<b>4,9</b>	<b>24,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,4</b>	<b>9,7</b>	<b>0,4</b>	<b>1,6</b>	<b>32,8</b>	<b>12,5</b>	<b>4,5</b>
Grauvieh	2009	8,9	4,4	23,3	1,5	1,1	6,5	1,2	2,3	25,4	22,6	2,8
	2010	11,2	4,0	24,2	1,9	1,2	5,8	1,5	2,7	25,2	19,1	3,2
	<b>2011</b>	<b>9,2</b>	<b>3,7</b>	<b>23,6</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>5,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>	<b>27,6</b>	<b>19,1</b>	<b>6,5</b>
Gesamt	2009	8,9	6,5	25,0	1,2	3,0	12,9	0,9	7,3	16,0	16,6	1,6
	2010	8,6	6,5	24,9	1,1	2,8	12,3	0,9	7,1	16,7	17,0	2,1
	<b>2011</b>	<b>8,0</b>	<b>6,2</b>	<b>24,5</b>	<b>1,0</b>	<b>2,6</b>	<b>11,5</b>	<b>0,9</b>	<b>6,9</b>	<b>18,3</b>	<b>17,1</b>	<b>2,9</b>

### Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2009	0,1	12,8	20,5	0,9	1,4	6,6	1,0	4,5	33,6	16,0	2,5
	2010	0,1	12,6	19,4	0,8	1,2	6,1	1,2	4,1	35,4	16,0	3,3
	<b>2011</b>	<b>0,1</b>	<b>11,2</b>	<b>18,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>5,8</b>	<b>1,1</b>	<b>4,0</b>	<b>37,3</b>	<b>15,4</b>	<b>4,4</b>
Braunvieh	2009	0,1	7,8	25,9	2,1	2,0	9,5	1,5	5,6	25,7	17,9	1,8
	2010	0,1	8,2	24,7	1,6	1,6	8,8	1,6	4,6	27,7	19,6	1,6
	<b>2011</b>	<b>0,1</b>	<b>7,9</b>	<b>23,8</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>7,5</b>	<b>1,5</b>	<b>3,9</b>	<b>30,6</b>	<b>19,7</b>	<b>2,4</b>
Holstein	2009	0,1	6,5	21,5	1,6	4,4	9,3	1,4	5,7	29,7	17,8	2,0
	2010	0,1	7,1	20,3	1,3	4,0	9,0	0,9	5,5	32,7	16,8	2,4
	<b>2011</b>	<b>0,0</b>	<b>6,6</b>	<b>20,1</b>	<b>1,6</b>	<b>2,5</b>	<b>7,0</b>	<b>1,1</b>	<b>4,7</b>	<b>34,4</b>	<b>18,0</b>	<b>4,0</b>
Pinzgauer	2009	0,2	14,2	20,0	0,6	0,2	5,6	0,9	0,4	43,7	10,7	3,5
	2010	0,0	13,4	20,3	0,7	0,4	4,5	1,2	1,2	42,8	10,4	5,0
	<b>2011</b>	<b>0,1</b>	<b>11,4</b>	<b>18,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>5,8</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>44,4</b>	<b>12,9</b>	<b>4,6</b>
Grauvieh	2009	0,4	8,4	13,4	1,9	1,1	3,4	2,3	0,8	42,5	23,0	2,7
	2010	1,5	8,4	15,3	2,6	0,4	4,4	1,8	0,7	38,7	22,6	3,6
	<b>2011</b>	<b>0,0</b>	<b>7,4</b>	<b>13,8</b>	<b>1,7</b>	<b>0,0</b>	<b>3,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>46,3</b>	<b>19,1</b>	<b>6,0</b>
Gesamt	2009	0,1	11,5	21,3	1,2	1,7	7,2	1,1	4,6	32,5	16,4	2,4
	2010	0,1	11,4	20,2	1,0	1,5	6,7	1,2	4,2	34,3	16,5	3,0
	<b>2011</b>	<b>0,1</b>	<b>10,2</b>	<b>19,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>6,1</b>	<b>1,1</b>	<b>4,0</b>	<b>36,3</b>	<b>16,2</b>	<b>4,1</b>

## 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	2008	62,1	1,90	392,0
	2009	62,3	1,90	392,0
	<b>2010</b>	<b>62,2</b>	<b>1,92</b>	<b>391,3</b>
Braunvieh	2008	60,7	2,07	416,1
	2009	60,6	2,11	417,1
	<b>2010</b>	<b>59,9</b>	<b>2,16</b>	<b>417,5</b>
Holstein	2008	59,0	2,10	415,4
	2009	60,4	2,09	414,8
	<b>2010</b>	<b>59,5</b>	<b>2,14</b>	<b>413,8</b>
Pinzgauer	2008	64,5	1,82	403,8
	2009	66,1	1,82	404,1
	<b>2010</b>	<b>64,0</b>	<b>1,90</b>	<b>401,6</b>
Grauvieh	2008	66,7	1,71	401,2
	2009	68,6	1,70	399,8
	<b>2010</b>	<b>66,5</b>	<b>1,78</b>	<b>399,0</b>
Gesamt	2008	61,7	1,94	397,9
	2009	62,0	1,94	397,8
	<b>2010</b>	<b>61,8</b>	<b>1,97</b>	<b>397,1</b>

### NRR90, BSI und ZKZ, 1. Laktation

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2008	60,4	1,90	393,1
	2009	60,6	1,91	392,8
	<b>2010</b>	<b>60,9</b>	<b>1,90</b>	<b>392,3</b>
Braunvieh	2008	58,7	2,07	419,5
	2009	58,9	2,05	419,4
	<b>2010</b>	<b>58,5</b>	<b>2,10</b>	<b>418,6</b>
Holstein	2008	56,7	2,11	414,5
	2009	57,6	2,11	412,8
	<b>2010</b>	<b>57,2</b>	<b>2,14</b>	<b>412,8</b>
Pinzgauer	2008	63,4	1,77	402,5
	2009	67,6	1,73	403,2
	<b>2010</b>	<b>64,3</b>	<b>1,76</b>	<b>398,3</b>
Grauvieh	2008	65,4	1,63	397,0
	2009	68,5	1,65	399,6
	<b>2010</b>	<b>66,3</b>	<b>1,69</b>	<b>395,5</b>
Gesamt	2008	59,9	1,94	399,2
	2009	60,2	1,94	398,6
	<b>2010</b>	<b>60,3</b>	<b>1,95</b>	<b>398,0</b>

### 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).

### Schwer- und Totgeburtenrate, alle und 1. Laktationen

Rasse	Jahr	alle Lakt.		1. Lakt.	
		SG	TOT	SG	TOT
Fleckvieh	2009	3,9	4,0	6,8	5,2
	2010	3,7	4,0	6,4	5,1
	<b>2011</b>	<b>3,4</b>	<b>3,7</b>	<b>5,9</b>	<b>4,7</b>
Braunvieh	2009	2,7	4,2	4,0	4,8
	2010	2,5	4,0	3,5	4,3
	<b>2011</b>	<b>2,4</b>	<b>3,9</b>	<b>3,2</b>	<b>4,4</b>
Holstein	2009	2,9	6,2	4,9	9,2
	2010	2,7	6,0	4,9	8,7
	<b>2011</b>	<b>2,8</b>	<b>6,3</b>	<b>5,2</b>	<b>10,1</b>
Pinzgauer	2009	3,0	4,4	4,4	5,3
	2010	3,2	4,3	5,5	4,8
	<b>2011</b>	<b>3,0</b>	<b>4,1</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</b>
Grauvieh	2009	3,5	2,3	6,5	3,5
	2010	3,3	2,0	5,7	3,0
	<b>2011</b>	<b>3,0</b>	<b>2,2</b>	<b>5,9</b>	<b>3,3</b>
Gesamt	2009	3,7	4,2	6,2	5,6
	2010	3,4	4,1	5,8	5,4
	<b>2011</b>	<b>3,2</b>	<b>3,9</b>	<b>5,4</b>	<b>5,2</b>

SG= Kalbeverlauf 3-5

### Kalbeverlauf, Totgeburtenrate, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	45,4	51,3	3,2	0,1	0,0	0,7	3,0
Braunvieh	54,5	43,1	2,3	0,1	0,0	0,7	3,2
Holstein	50,6	46,6	2,7	0,1	0,0	1,0	5,3
Pinzgauer	37,8	59,2	2,9	0,1	0,0	0,5	3,7
Grauvieh	49,6	47,4	2,9	0,1	0,0	0,1	2,1
<b>Gesamt</b>	<b>46,8</b>	<b>50,0</b>	<b>3,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>3,1</b>

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

### 3.4 Zellzahl

#### Durchschnittliche Zellzahl, alle Laktationen

Rasse	2009	2010	2011
Fleckvieh	194.119	190.718	184.869
Braunvieh	236.872	228.602	221.599
Holstein	271.524	261.732	249.146
Pinzgauer	208.189	199.588	197.864
Grauvieh	202.498	195.075	185.252
<b>Gesamt</b>	<b>209.073</b>	<b>203.940</b>	<b>197.147</b>

#### Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	2009	2010	2011
Fleckvieh	121.739	119.732	117.211
Braunvieh	152.174	145.085	141.549
Holstein	171.085	164.715	159.537
Pinzgauer	137.490	127.593	135.053
Grauvieh	123.448	126.566	124.017
<b>Gesamt</b>	<b>132.314</b>	<b>128.814</b>	<b>125.995</b>

#### Zellzahl (x1.000), in Klassen

Zellzahl	FL	BV	HF	PI	GV	Gesamt
bis 50	40,6	30,2	31,4	38,3	39,8	<b>37,9</b>
51 - 100	22,0	21,8	22,6	21,3	21,3	<b>22,0</b>
101 - 200	17,8	21,5	20,1	18,4	17,7	<b>18,6</b>
201 - 400	10,8	14,8	13,1	11,8	11,4	<b>11,6</b>
401 - 800	5,1	7,2	6,9	6,1	6,0	<b>5,7</b>
über 800	3,8	4,5	5,9	4,2	3,8	<b>4,1</b>



### Zellzahl (x1.000), nach Betriebsgrößen

Kuhzahl	FL	BV	HF	PI	GR
<5	176,5	204,1	279,0	201,2	184,1
6-9	174,2	202,8	241,2	179,3	162,4
10-19	183,6	211,4	243,9	195,9	152,6
20-29	182,1	219,6	246,1	220,8	193,3
30-50	184,5	213,7	238,8	198,1	239,7
>50	202,3	252,5	266,6	209,3	732,5

### Zellzahl (x1.000), nach Milchleistungsklassen der Betriebe

Milch	FL	BV	HF	PI	GR
<4.999	252,1	324,5	387,6	235,7	204,5
5.000-5.999	205,2	245,9	317,7	194,9	141,1
6.000-6.999	187,2	216,4	275,5	173,3	118,3
7.000-7.999	173,0	203,8	264,1	150,6	127,6
8.000-8.999	165,6	185,7	234,2	175,9	126,0
>9.000	162,6	198,1	219,8	193,2	32,2

### 3.5 Melkbarkeit

#### DMG im Durchschnitt, 1. Laktation und 1. Messung

Rasse	2009		2010		2011	
	n	DMG	n	DMG	n	DMG
Fleckvieh	70.421	2,22	73.913	2,23	71.084	2,24
Braunvieh	9.266	2,17	9.241	2,17	8.773	2,19
Holstein	8.721	2,32	9.070	2,34	8.952	2,38
Pinzgauer	2.193	1,87	2.109	1,87	2.119	1,86
Grauvieh	624	2,03	673	2,08	724	2,06
<b>Gesamt</b>	<b>91.225</b>	<b>2,21</b>	<b>95.006</b>	<b>2,23</b>	<b>91.652</b>	<b>2,24</b>

## 4 Exterieur

### 4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

#### Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2009		2010		2011	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	114.839	<b>5,0</b>	1,2	12.498	<b>5,0</b>	12.693	<b>5,0</b>	11.227	<b>5,0</b>
Bemuskelung	114.826	<b>5,5</b>	1,2	12.498	<b>5,5</b>	12.693	<b>5,4</b>	11.227	<b>5,3</b>
Fundament	114.813	<b>5,9</b>	1,2	12.497	<b>5,8</b>	12.693	<b>5,7</b>	11.227	<b>5,8</b>
Euter	114.822	<b>6,0</b>	1,2	12.498	<b>5,9</b>	12.693	<b>5,9</b>	11.227	<b>5,8</b>
Kreuzhöhe	114.839	<b>142,5</b>	3,6	12.498	<b>142,8</b>	12.693	<b>142,9</b>	11.227	<b>143,1</b>
Mittelhandlänge	114.839	<b>86,0</b>	4,1	12.498	<b>86,1</b>	12.693	<b>85,9</b>	11.227	<b>85,4</b>
Beckenslänge	114.548	<b>53,2</b>	2,3	12.440	<b>53,7</b>	12.645	<b>53,9</b>	11.178	<b>53,7</b>
Hüftbreite	114.523	<b>53,6</b>	2,5	12.448	<b>53,7</b>	12.660	<b>53,7</b>	11.186	<b>53,7</b>
Rumpftiefe	114.834	<b>78,5</b>	3,8	12.498	<b>78,6</b>	12.691	<b>78,6</b>	11.225	<b>78,7</b>
Beckenneigung	114.808	<b>5,2</b>	1,1	12.498	<b>5,2</b>	12.693	<b>5,2</b>	11.227	<b>5,1</b>
Sprunggelenkwinkel	114.820	<b>5,4</b>	1,1	12.498	<b>5,5</b>	12.693	<b>5,4</b>	11.227	<b>5,4</b>
Sprunggelenksauspr.	114.819	<b>6,0</b>	1,3	12.498	<b>6,0</b>	12.693	<b>6,0</b>	11.227	<b>5,9</b>
Fessel	114.818	<b>5,7</b>	1,2	12.498	<b>5,6</b>	12.692	<b>5,6</b>	11.227	<b>5,6</b>
Klauentracht	114.817	<b>5,2</b>	1,2	12.498	<b>5,0</b>	12.693	<b>5,1</b>	11.227	<b>5,2</b>
Vordereuterlänge	114.823	<b>6,0</b>	1,3	12.496	<b>5,8</b>	12.693	<b>5,8</b>	11.227	<b>5,7</b>
Schenkeleuterlänge	114.824	<b>5,9</b>	1,3	12.497	<b>5,7</b>	12.693	<b>5,7</b>	11.227	<b>5,6</b>
Voreuteraufhängung	68.663	<b>5,0</b>	1,5	12.498	<b>5,1</b>	12.693	<b>5,2</b>	11.227	<b>5,2</b>
Zentralband	114.825	<b>5,9</b>	1,4	12.498	<b>5,9</b>	12.693	<b>5,9</b>	11.227	<b>5,7</b>
Euterboden	114.823	<b>6,2</b>	1,3	12.497	<b>6,2</b>	12.693	<b>6,1</b>	11.227	<b>6,1</b>
Strichlänge	114.824	<b>5,2</b>	1,1	12.498	<b>5,2</b>	12.693	<b>5,2</b>	11.227	<b>5,0</b>
Strichdicke	114.824	<b>5,1</b>	1,0	12.498	<b>5,0</b>	12.693	<b>5,0</b>	11.227	<b>4,9</b>
Strichplatzierung vo.	101.767	<b>4,7</b>	1,1	12.498	<b>4,7</b>	12.693	<b>4,7</b>	11.227	<b>4,8</b>
Strichstellung hi.	114.805	<b>5,0</b>	1,1	12.498	<b>5,0</b>	12.693	<b>5,1</b>	11.227	<b>5,1</b>
Eutereinheit	114.839	<b>8,5</b>	1,2	12.498	<b>8,6</b>	12.693	<b>8,6</b>	11.227	<b>8,6</b>

## Braunvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2009		2010		2011	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Gesamtnote</b>	21.886	<b>79,6</b>	3,4	8.144		7.868		5.710	<b>79,6</b>
<b>Rahmen</b>	67.374	<b>79,0</b>	5,6	8.399	<b>81,1</b>	7.880	<b>80,7</b>	5.729	<b>80,5</b>
<b>Becken</b>	21.886	<b>79,2</b>	4,7	8.144		7.868		5.710	<b>79,0</b>
<b>Fundament</b>	67.393	<b>77,6</b>	5,1	8.399	<b>79,2</b>	7.877	<b>79,6</b>	5.710	<b>79,1</b>
<b>Euter</b>	67.368	<b>77,7</b>	5,4	8.398	<b>79,9</b>	7.877	<b>79,5</b>	5.709	<b>79,6</b>
<b>Bemuskelung</b>	78.399	<b>5,2</b>	1,4	8.399	<b>5,1</b>	7.881	<b>5,2</b>	5.729	<b>5,2</b>
<b>Kreuzhöhe</b>	53.253	<b>146,5</b>	3,8	8.398	<b>146,9</b>	7.879	<b>147,1</b>	5.729	<b>147,0</b>
<b>Brustbreite</b>	44.645	<b>5,2</b>	1,3	8.399	<b>5,1</b>	7.880	<b>5,3</b>	5.729	<b>5,3</b>
<b>Rumpftiefe</b>	77.570	<b>79,1</b>	3,6	8.399	<b>80,2</b>	7.880	<b>80,6</b>	5.729	<b>80,7</b>
<b>Oberlinie</b>	78.850	<b>5,7</b>	1,3	8.399	<b>5,8</b>	7.880	<b>6,0</b>	5.729	<b>5,7</b>
<b>Beckenlänge</b>	75.177	<b>53,8</b>	2,4	8.396	<b>53,9</b>	7.867	<b>54,4</b>	5.726	<b>54,7</b>
<b>Beckenbreite</b>	77.464	<b>33,8</b>	2,3	8.397	<b>34,0</b>	7.873	<b>34,2</b>	5.724	<b>34,4</b>
<b>Beckenneigung</b>	78.852	<b>5,0</b>	1,3	8.399	<b>4,9</b>	7.880	<b>4,9</b>	5.729	<b>4,9</b>
<b>Umdreher</b>	44.631	<b>5,3</b>	1,4	8.399	<b>5,3</b>	7.880	<b>5,3</b>	5.729	<b>5,2</b>
<b>Sprungelenkwinkel</b>	78.853	<b>5,2</b>	1,2	8.399	<b>5,3</b>	7.881	<b>5,1</b>	5.729	<b>5,3</b>
<b>Sprungelenksauspr.</b>	78.852	<b>5,3</b>	1,5	8.399	<b>5,2</b>	7.880	<b>5,4</b>	5.729	<b>5,4</b>
<b>Fessel</b>	78.852	<b>5,2</b>	1,2	8.399	<b>5,1</b>	7.880	<b>5,3</b>	5.729	<b>5,2</b>
<b>Trachten</b>	78.850	<b>5,2</b>	1,3	8.399	<b>5,0</b>	7.880	<b>5,3</b>	5.729	<b>5,0</b>
<b>Voreuterlänge</b>	78.852	<b>5,6</b>	1,6	8.399	<b>5,4</b>	7.880	<b>5,7</b>	5.729	<b>5,6</b>
<b>Hintereuterbreite</b>	78.852	<b>5,9</b>	1,7	8.399	<b>5,7</b>	7.880	<b>5,8</b>	5.729	<b>5,7</b>
<b>Hintereuterhöhe</b>	78.852	<b>5,3</b>	1,4	8.399	<b>5,0</b>	7.880	<b>5,5</b>	5.729	<b>5,5</b>
<b>Zentralband</b>	78.851	<b>5,2</b>	1,4	8.399	<b>5,3</b>	7.880	<b>5,3</b>	5.729	<b>5,3</b>
<b>Eutertiefe</b>	78.852	<b>5,8</b>	1,5	8.399	<b>5,5</b>	7.880	<b>5,8</b>	5.729	<b>5,9</b>
<b>Voreuteraufhäng.</b>	21.886	<b>5,8</b>	1,5	8.144		7.868		5.710	<b>5,8</b>
<b>Euterbalance</b>	21.886	<b>5,1</b>	1,0	8.144		7.868		5.710	<b>5,2</b>
<b>Strichlänge</b>	78.852	<b>4,9</b>	1,4	8.399	<b>4,9</b>	7.880	<b>4,8</b>	5.729	<b>4,8</b>
<b>Strichdicke</b>	21.886	<b>4,7</b>	1,1	8.144		7.868		5.710	<b>4,7</b>
<b>Strichplatzierung vo.</b>	67.403	<b>5,0</b>	1,4	8.399	<b>4,8</b>	7.880	<b>5,3</b>	5.729	<b>5,2</b>
<b>Strichplatzierung hi.</b>	21.886	<b>5,6</b>	1,5	8.144		7.868		5.710	<b>5,8</b>
<b>Strichstellung</b>	78.848	<b>5,2</b>	1,1	8.399	<b>5,1</b>	7.880	<b>5,1</b>	5.729	<b>5,2</b>
<b>Euterreinheit</b>	74.368	<b>8,7</b>	1,0	7.308	<b>8,8</b>	6.507	<b>8,8</b>	4.478	<b>8,5</b>

## Holstein, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2009		2010		2011	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Milchtyp	3.739	<b>81,2</b>	2,6	601	<b>80,6</b>	742	<b>80,8</b>	486	<b>80,7</b>
Körper	3.739	<b>81,1</b>	3,0	601	<b>80,4</b>	742	<b>81,1</b>	486	<b>80,3</b>
Fundament	3.739	<b>80,5</b>	3,1	601	<b>79,8</b>	742	<b>80,2</b>	486	<b>79,7</b>
Euter	3.737	<b>80,8</b>	3,1	601	<b>80,0</b>	742	<b>80,8</b>	486	<b>80,6</b>
Größe	3.717	<b>147,8</b>	4,2	601	<b>148,1</b>	742	<b>148,8</b>	486	<b>149,6</b>
Milchcharakter	3.744	<b>6,2</b>	1,3	601	<b>6,1</b>	742	<b>6,1</b>	486	<b>5,7</b>
Körpertiefe	3.743	<b>5,9</b>	1,3	600	<b>5,7</b>	742	<b>6,2</b>	486	<b>6,4</b>
Stärke	3.744	<b>4,7</b>	1,3	601	<b>4,6</b>	742	<b>4,6</b>	486	<b>4,5</b>
Beckenbreite	3.744	<b>5,1</b>	1,3	601	<b>5,3</b>	742	<b>5,2</b>	486	<b>5,4</b>
Beckenneigung	3.744	<b>4,9</b>	1,2	601	<b>4,8</b>	742	<b>5,1</b>	486	<b>5,3</b>
Hinterbeinwinkelung	3.744	<b>5,2</b>	1,2	601	<b>5,1</b>	742	<b>5,2</b>	486	<b>5,5</b>
Klauenwinkel	1.312	<b>5,1</b>	1,4	84	<b>4,9</b>	742	<b>5,2</b>	486	<b>4,9</b>
Sprunggelenk	3.744	<b>5,4</b>	1,4	601	<b>5,3</b>	742	<b>5,1</b>	486	<b>5,4</b>
Hinterbeinstellung	3.744	<b>5,5</b>	1,4	601	<b>5,3</b>	742	<b>5,1</b>	486	<b>4,9</b>
Hintereuterhöhe	3.744	<b>5,7</b>	1,5	601	<b>5,5</b>	742	<b>5,8</b>	486	<b>5,1</b>
Zentralband	3.744	<b>5,8</b>	1,5	601	<b>5,9</b>	742	<b>6,2</b>	486	<b>5,8</b>
Strichplatz. vorne	3.744	<b>5,1</b>	1,1	601	<b>5,2</b>	742	<b>5,5</b>	486	<b>5,1</b>
Strichplatz. hinten	3.744	<b>5,8</b>	1,5	601	<b>5,7</b>	742	<b>5,3</b>	486	<b>5,5</b>
Vordereuteraufhäng.	3.744	<b>5,7</b>	1,5	601	<b>5,6</b>	742	<b>5,5</b>	486	<b>5,7</b>
Eutertiefe	3.744	<b>5,7</b>	1,5	601	<b>6,0</b>	742	<b>5,6</b>	486	<b>5,0</b>
Strichlänge	3.742	<b>4,7</b>	1,1	601	<b>4,7</b>	742	<b>4,6</b>	486	<b>4,6</b>

## Pinzgauer, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2009		2010		2011	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	3.998	<b>5,0</b>	1,2	593	<b>5,0</b>	529	<b>5,0</b>	668	<b>5,0</b>
Bemuskelung	3.998	<b>5,3</b>	1,1	593	<b>5,1</b>	529	<b>5,1</b>	668	<b>5,2</b>
Fundament	3.996	<b>5,7</b>	1,0	593	<b>5,7</b>	529	<b>5,8</b>	668	<b>5,9</b>
Euter	3.997	<b>6,2</b>	1,2	593	<b>6,2</b>	529	<b>6,1</b>	668	<b>6,4</b>
Kreuzhöhe	3.998	<b>142,2</b>	2,9	593	<b>142,8</b>	529	<b>142,3</b>	668	<b>142,5</b>
Mittelhandlänge	3.998	<b>89,6</b>	2,4	593	<b>90,0</b>	529	<b>89,8</b>	668	<b>89,7</b>
Beckenlänge	3.996	<b>53,5</b>	1,5	593	<b>54,3</b>	529	<b>53,9</b>	668	<b>53,5</b>
Hüftbreite	3.992	<b>53,1</b>	1,7	593	<b>53,4</b>	529	<b>53,1</b>	668	<b>52,8</b>
Rumpftiefe	3.997	<b>78,4</b>	2,7	593	<b>78,9</b>	528	<b>78,0</b>	668	<b>78,1</b>
Beckenneigung	3.996	<b>5,1</b>	0,8	593	<b>5,0</b>	529	<b>5,0</b>	668	<b>5,0</b>
Sprunggelenkwinkel	3.997	<b>5,2</b>	0,8	593	<b>5,1</b>	529	<b>5,1</b>	668	<b>5,1</b>
Sprunggelenksauspr.	3.997	<b>6,2</b>	1,0	593	<b>6,4</b>	529	<b>6,6</b>	668	<b>6,6</b>
Fessel	3.997	<b>5,7</b>	1,1	593	<b>5,6</b>	529	<b>5,8</b>	668	<b>5,9</b>
Klauentracht	3.997	<b>5,7</b>	0,9	593	<b>5,3</b>	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,7</b>
Vordereuterlänge	3.998	<b>6,1</b>	1,1	593	<b>6,2</b>	529	<b>6,0</b>	668	<b>6,1</b>
Schenkeleuterlänge	3.998	<b>5,7</b>	0,9	593	<b>5,7</b>	529	<b>5,6</b>	668	<b>5,7</b>
Voreuteraufhängung	2.710	<b>6,1</b>	1,4	593	<b>6,0</b>	529	<b>6,2</b>	668	<b>6,5</b>
Zentralband	3.998	<b>6,6</b>	0,9	593	<b>6,5</b>	529	<b>6,4</b>	668	<b>6,7</b>
Euterboden	3.998	<b>6,8</b>	0,9	593	<b>6,8</b>	529	<b>6,6</b>	668	<b>6,9</b>
Strichlänge	3.998	<b>5,9</b>	1,0	593	<b>5,9</b>	529	<b>5,7</b>	668	<b>5,5</b>
Strichdicke	3.998	<b>5,4</b>	0,8	593	<b>5,5</b>	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,3</b>
Strichplatzierung vo.	3.995	<b>5,3</b>	1,2	593	<b>5,3</b>	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,8</b>
Strichstellung hi.	3.998	<b>5,4</b>	0,9	593	<b>5,5</b>	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,4</b>
Euterreinheit	3.998	<b>8,7</b>	0,8	593	<b>8,7</b>	529	<b>8,7</b>	668	<b>8,7</b>

## Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2009		2010		2011	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	17.526	<b>8,0</b>	1,0	876	<b>8,3</b>	860	<b>8,2</b>	907	<b>8,4</b>
Bemuskelung	17.526	<b>7,6</b>	1,0	876	<b>7,5</b>	860	<b>7,3</b>	907	<b>7,0</b>
Form	17.526	<b>7,0</b>	0,9	876	<b>6,8</b>	860	<b>6,8</b>	907	<b>6,7</b>
Euter	17.525	<b>6,3</b>	1,4	876	<b>6,4</b>	860	<b>6,7</b>	907	<b>6,6</b>
Kreuzbeinhöhe	17.523	<b>131,5</b>	3,7	876	<b>132,3</b>	860	<b>132,3</b>	907	<b>133,1</b>
Brustumfang	17.491	<b>186,2</b>	7,4	872	<b>185,1</b>	859	<b>185,1</b>	907	<b>184,9</b>
Größe	17.513	<b>8,0</b>	1,1	876	<b>8,2</b>	860	<b>8,1</b>	907	<b>8,4</b>
Länge	17.513	<b>8,4</b>	0,9	876	<b>8,9</b>	860	<b>8,9</b>	907	<b>8,9</b>
Breite	17.512	<b>7,6</b>	1,2	875	<b>7,6</b>	860	<b>7,7</b>	907	<b>7,7</b>
Tiefe	17.513	<b>7,3</b>	1,1	876	<b>7,7</b>	860	<b>7,7</b>	907	<b>7,5</b>
Bemuskelung-vorne	17.513	<b>7,3</b>	1,0	876	<b>7,1</b>	860	<b>6,9</b>	907	<b>6,7</b>
Bemuskelung-hinten	17.513	<b>7,6</b>	1,0	876	<b>7,5</b>	860	<b>7,3</b>	907	<b>7,0</b>
Schulter	17.513	<b>6,6</b>	1,1	876	<b>6,5</b>	860	<b>6,8</b>	907	<b>6,8</b>
Rücken	17.513	<b>7,4</b>	1,2	876	<b>7,2</b>	860	<b>7,3</b>	907	<b>7,4</b>
Beckenneigung	17.501	<b>7,8</b>	1,2	876	<b>7,3</b>	860	<b>7,5</b>	907	<b>7,4</b>
Spr.winkel steil	5.888	<b>6,6</b>	1,2	42	<b>6,6</b>	58	<b>6,5</b>	38	<b>6,4</b>
Spr.winkel gesäbelt	11.660	<b>6,5</b>	1,0	839	<b>6,3</b>	802	<b>6,3</b>	870	<b>6,1</b>
Spr.ausprägung	17.499	<b>6,8</b>	1,2	876	<b>6,8</b>	860	<b>6,9</b>	907	<b>6,8</b>
Fessel	17.512	<b>6,3</b>	1,3	876	<b>6,3</b>	860	<b>6,4</b>	907	<b>6,2</b>
Klauentracht	17.513	<b>6,1</b>	1,3	876	<b>6,1</b>	860	<b>6,2</b>	907	<b>5,9</b>
Klauenschluss	17.510	<b>7,3</b>	1,2	876	<b>7,2</b>	860	<b>7,7</b>	907	<b>8,0</b>
Baucheuter	17.511	<b>6,8</b>	1,6	875	<b>6,9</b>	860	<b>7,0</b>	907	<b>7,2</b>
Schenkeleuter	17.511	<b>6,8</b>	1,5	875	<b>6,9</b>	860	<b>6,9</b>	907	<b>6,9</b>
Eutersitz	17.511	<b>6,9</b>	1,5	875	<b>7,1</b>	860	<b>7,1</b>	907	<b>7,2</b>
Strichausbildung	17.511	<b>6,4</b>	1,9	875	<b>6,6</b>	860	<b>6,6</b>	907	<b>6,6</b>
Strichstellung	17.511	<b>6,6</b>	1,5	875	<b>6,5</b>	860	<b>6,5</b>	907	<b>6,5</b>
Euterreinheit	9.912	<b>8,1</b>	1,7	875	<b>8,3</b>	860	<b>8,1</b>	907	<b>8,0</b>

#### 4.1.2 Exterieurbewertung

Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp	Bemusk./Körp Becken	Fundament	Euter	KH	WH
<b>FL</b>	2009		7,6	6,4	6,5	6,7	144,1	140,4
	2010		7,5	6,4	6,5	6,7	144,3	140,2
	<b>2011</b>		<b>7,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>	<b>144,4</b>	<b>140,2</b>
<b>BV</b>	2009	79,9	81,6	79,9	79,6	80,2	147,0	
	2010	80,6	81,9	79,9	80,8	80,6	147,2	
	<b>2011</b>	<b>81,0</b>	<b>82,0</b>	<b>80,5</b>	<b>80,5</b>	<b>80,9</b>	<b>147,4</b>	
<b>HF</b>	2009	82,1	82,8	82,7	81,4	82,1	147,3	145,8
	2010	82,8	83,1	83,4	82,1	82,8	148,3	147,3
	<b>2011</b>	<b>83,1</b>	<b>83,4</b>	<b>83,6</b>	<b>82,5</b>	<b>83,1</b>	<b>148,6</b>	<b>155,5</b>
<b>PI</b>	2009		7,6	6,5	7,1	7,3	144,0	141,0
	2010		7,5	6,5	7,1	7,3	145,2	142,8
	<b>2011</b>		<b>7,5</b>	<b>6,6</b>	<b>7,2</b>	<b>7,5</b>	<b>143,8</b>	<b>141,8</b>
<b>GR</b>	2009		8,2	7,5	6,8	6,4	132,2	
	2010		8,2	7,3	6,8	6,6	132,4	
	<b>2011</b>		<b>8,4</b>	<b>7,0</b>	<b>6,7</b>	<b>6,6</b>	<b>133,1</b>	

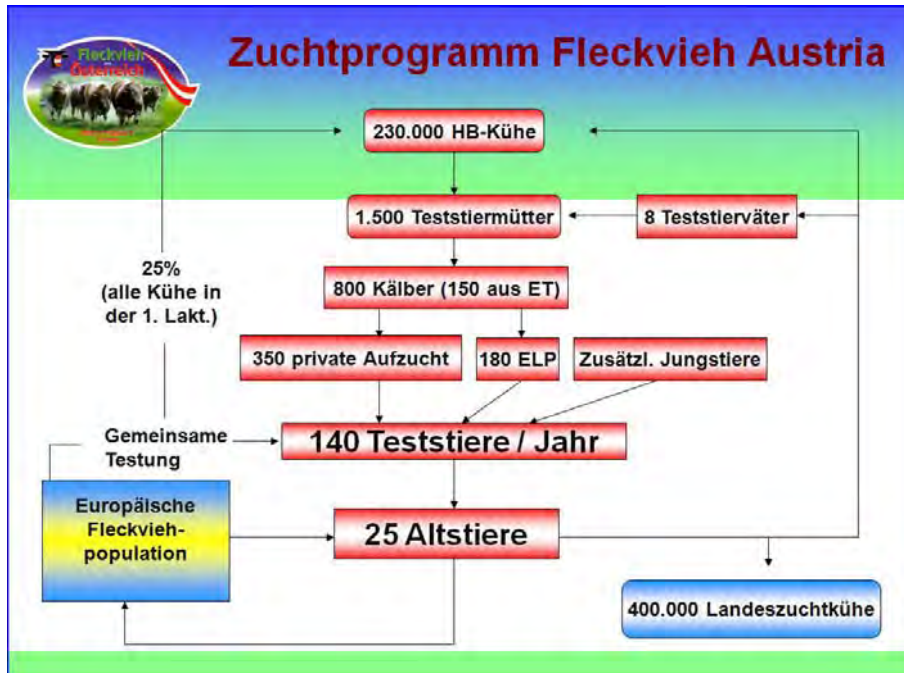




# Zuchtprogramm

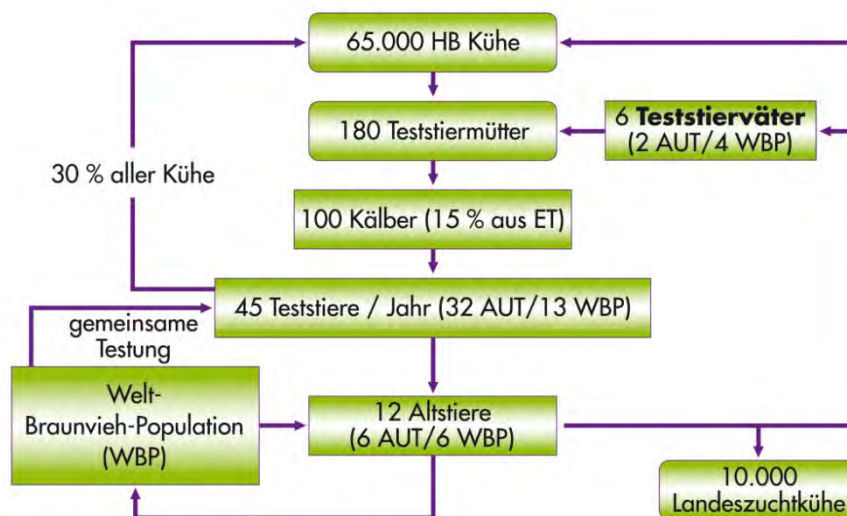
## 5 Ablaufdiagramme

### Zuchtprogramm Fleckvieh



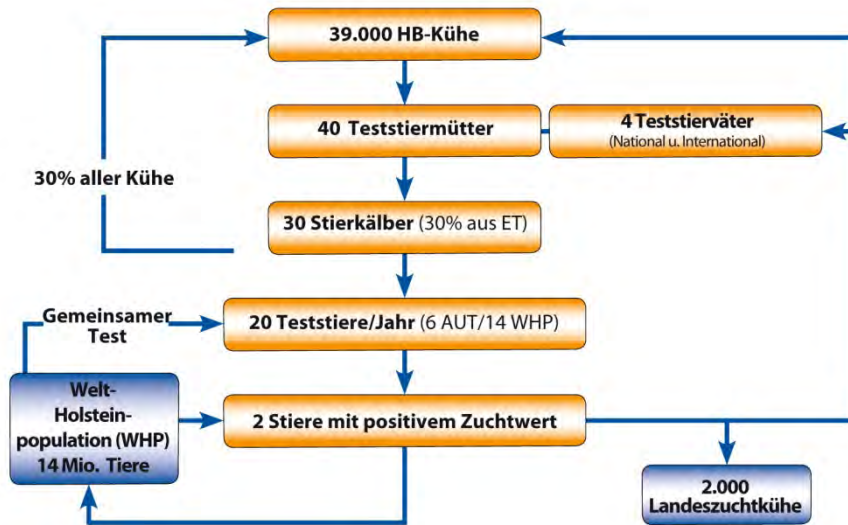
### Zuchtprogramm Braunvieh

### Zuchtprogramm Braunvieh AUSTRIA

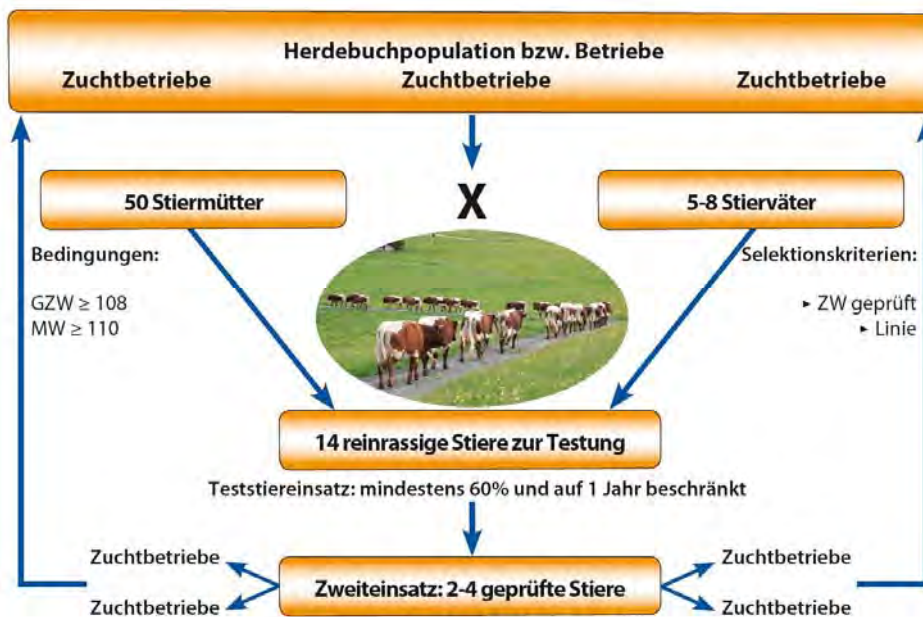


## Zuchtprogramm Holstein

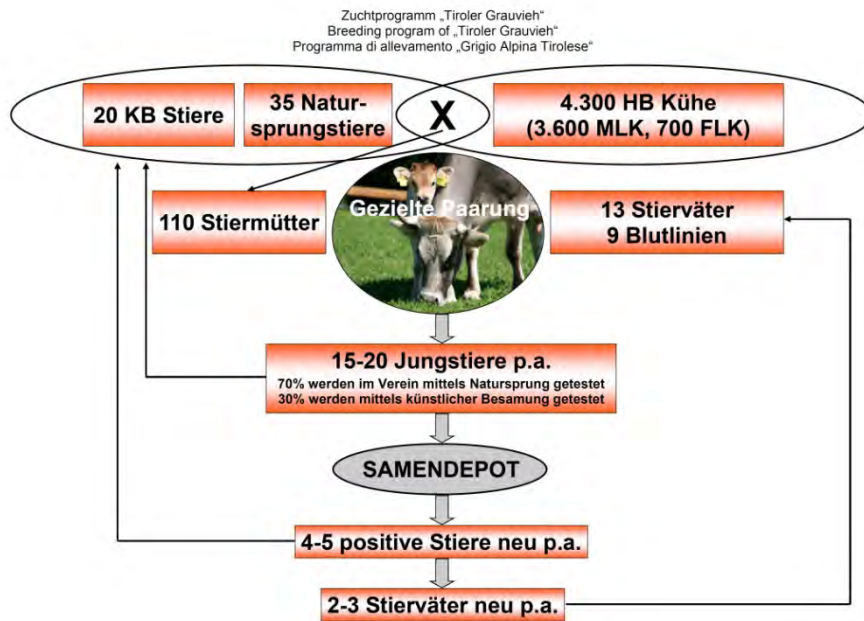
Zuchtprogramm **HOLSTEIN AUSTRIA**  
 Breeding program of the Austrian Holsteins  
 Programma di allevamento „razza Holstein AUSTRIA“



## Zuchtprogramm Pinzgauer



## Zuchtprogramm Grauvieh





## 6 Genetische Trends

### 6.1 Genetische Trends - Kühe

#### Fleckvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1998	78,0	75,4	-867	0,10	0,04
1999	80,0	78,1	-771	0,09	0,03
2000	82,0	80,3	-693	0,08	0,03
2001	84,5	83,3	-594	0,07	0,03
2002	87,8	86,2	-500	0,06	0,03
2003	90,2	88,9	-412	0,07	0,02
2004	92,7	91,4	-307	0,04	0,01
2005	95,0	93,9	-215	0,03	0,01
2006	98,0	96,6	-117	0,01	0,01
2007	100,8	99,3	-31	0,01	0,01
2008	104,2	102,1	56	0,00	0,01
Ø 10 J.	<b>+2,6</b>	<b>+2,7</b>	<b>+92</b>	<b>-0,009</b>	<b>-0,003</b>
Ø 5 J.	<b>+2,8</b>	<b>+2,6</b>	<b>+94</b>	<b>-0,013</b>	<b>-0,003</b>

#### Braunvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1998	81,9	79,8	-651	0,04	-0,01
1999	83,1	81,6	-579	0,03	-0,02
2000	85,6	84,1	-489	0,03	-0,02
2001	87,4	85,6	-451	0,02	-0,02
2002	89,0	87,1	-392	0,02	-0,02
2003	91,1	89,0	-336	0,01	-0,01
2004	92,8	90,7	-281	0,00	-0,01
2005	94,4	92,5	-209	0,00	-0,02
2006	95,9	93,9	-161	-0,01	-0,02
2007	97,4	95,0	-126	0,00	-0,02
2008	99,4	96,7	-61	-0,01	-0,02
Ø 10 J.	<b>+1,7</b>	<b>+1,7</b>	<b>+59</b>	<b>-0,005</b>	<b>-0,001</b>
Ø 5 J.	<b>+1,7</b>	<b>+1,6</b>	<b>+55</b>	<b>-0,004</b>	<b>-0,001</b>

## Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
1998	85,5	77,8	-678	0,11	0,02
1999	86,8	79,6	-621	0,11	0,03
2000	89,1	82,1	-528	0,11	0,03
2001	90,0	83,3	-465	0,09	0,03
2002	90,8	84,6	-385	0,07	0,02
2003	92,5	86,2	-313	0,06	0,02
2004	94,3	87,6	-276	0,07	0,02
2005	95,4	89,1	-194	0,06	0,02
2006	96,6	90,3	-133	0,04	0,02
2007	97,8	92,0	-43	0,02	0,01
2008	100,0	93,9	51	0,01	0,01
Ø 10 J.	<b>+1,5</b>	<b>+1,6</b>	<b>+73</b>	<b>-0,010</b>	<b>-0,002</b>
Ø 5 J.	<b>+1,5</b>	<b>+1,5</b>	<b>+73</b>	<b>-0,011</b>	<b>-0,002</b>

## Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1998	97,0	101,3	8	0,07	0,01
1999	98,8	103,8	93	0,08	0,00
2000	99,1	104,2	105	0,07	0,01
2001	100,8	105,6	173	0,05	0,00
2002	102,0	107,2	212	0,06	0,00
2003	102,8	107,7	239	0,06	0,00
2004	104,1	108,9	276	0,07	-0,01
2005	103,9	108,3	263	0,04	0,00
2006	104,4	109,2	305	0,03	-0,01
2007	106,6	111,6	398	0,02	-0,02
2008	107,5	112,2	410	0,02	-0,02
Ø 10 J.	<b>+1,0</b>	<b>+1,1</b>	<b>+40</b>	<b>-0,005</b>	<b>-0,004</b>
Ø 5 J.	<b>+0,9</b>	<b>+0,9</b>	<b>+34</b>	<b>-0,007</b>	<b>-0,004</b>

## Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1998	90,7	87,7	-217	-0,14	-0,03
1999	92,6	89,8	-147	-0,13	-0,05
2000	94,9	91,8	-154	-0,07	-0,01
2001	97,0	93,7	-120	-0,06	-0,01
2002	97,5	95,5	-89	-0,03	-0,01
2003	98,1	96,7	-73	-0,03	0,01
2004	101,0	98,7	60	-0,07	-0,06
2005	100,5	99,5	50	-0,05	-0,03
2006	100,3	100,5	61	-0,04	-0,02
2007	102,0	102,4	127	-0,05	-0,04
2008	103,7	103,9	131	-0,03	-0,02
Ø 10 J.	<b>+1,3</b>	<b>+1,6</b>	<b>+35</b>	<b>+0,011</b>	<b>+0,001</b>
Ø 5 J.	<b>+1,1</b>	<b>+1,4</b>	<b>+41</b>	<b>-0,000</b>	<b>-0,006</b>

## 6.2 Genetische Trends - Stiere

### Milch- und Teilzuchtwerte

#### Fleckvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	134	87,4	86,6	101,2	98,3	-598	0,10	-18,3	0,04	-18,5
1997	153	86,8	88,8	98,5	94,9	-446	0,04	-16,2	0,01	-15,3
1998	170	88,7	90,6	99,7	94,7	-418	0,06	-13,6	0,03	-12,9
1999	171	93,1	93,7	100,1	97,4	-228	-0,01	-10,6	0,00	-8,2
2000	172	93,5	94,4	99,9	96,8	-286	0,05	-8,6	0,04	-7,5
2001	174	97,7	98,5	100,4	97,8	-102	0,03	-2,9	0,03	-1,7
2002	172	102,7	100,9	100,5	103,1	-10	0,01	-0,1	0,03	1,7
2003	167	102,8	101,2	101,3	102,4	28	0,01	1,6	0,01	1,7
2004	194	104,6	102,1	101,6	104,3	82	-0,03	1,2	0,01	3,4
2005	184	109,1	107,0	100,8	104,7	255	-0,02	8,8	0,02	10,1
2006	155	112,7	110,4	102,4	105,1	394	-0,04	12,7	0,017	14,9
<b>Ø 10 J.</b>		<b>+2,5</b>	<b>+2,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,7</b>	<b>+99</b>	<b>-0,015</b>	<b>+3,1</b>	<b>-0,002</b>	<b>+3,3</b>
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+3,0</b>	<b>+2,4</b>	<b>+0,4</b>	<b>+1,5</b>	<b>+99</b>	<b>-0,014</b>	<b>+3,1</b>	<b>-0,003</b>	<b>+3,3</b>

#### Braunvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	47	87,8	89,3	95,2	96,6	-404	0,04	-14,7	0,00	-15,0
1997	56	90,9	92,1	97,0	97,0	-268	0,02	-10,0	-0,02	-11,1
1998	64	93,0	92,9	99,2	99,0	-225	-0,02	-11,0	-0,02	-9,4
1999	53	92,3	91,5	99,5	100,7	-223	-0,03	-11,7	-0,04	-11,2
2000	59	94,0	94,1	100,8	99,3	-181	0,00	-8,0	-0,02	-8,2
2001	37	99,9	99,6	98,1	101,0	-35	0,00	-1,5	0,01	-0,7
2002	39	97,2	97,4	98,7	99,5	-65	0,01	-2,5	-0,02	-3,7
2003	43	98,8	97,0	96,5	103,7	-17	-0,03	-2,9	-0,04	-3,8
2004	50	103,3	100,5	98,7	105,9	73	-0,02	1,5	-0,02	0,8
2005	45	105,1	102,3	95,7	106,5	135	-0,03	2,8	-0,02	3,5
2006	25	103,6	103,2	93,5	102,4	200	-0,02	6,9	-0,038	4,3
<b>Ø 10 J.</b>		<b>+1,6</b>	<b>+1,4</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,6</b>	<b>+60</b>	<b>-0,006</b>	<b>+2,2</b>	<b>-0,004</b>	<b>+1,9</b>
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,7</b>	<b>+0,7</b>	<b>-0,9</b>	<b>+0,3</b>	<b>+47</b>	<b>-0,004</b>	<b>+1,7</b>	<b>-0,010</b>	<b>+1,0</b>

## Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	5	102,0	86,2	104,0	-281	-0,02	-14,6	0,04	-7,8
1997	12	93,0	86,1	107,0	-372	0,12	-7,2	0,05	-9,8
1998	14	93,1	85,1	101,4	-256	0,03	-9,8	-0,02	-10,5
1999	16	95,1	90,7	100,1	-201	0,15	2,7	0,04	-4,2
2000	8	90,1	84,4	104,4	-30	-0,14	-13,9	-0,11	-9,9
2001	14	96,9	95,6	102,5	113	-0,03	0,8	0,02	5,1
2002	16	95,5	91,2	105,9	103	-0,04	-0,4	-0,06	-1,8
2003	8	93,3	94,0	104,4	346	-0,19	-2,6	-0,08	4,1
2004	15	98,4	93,2	111,3	414	-0,20	-2,1	-0,12	2,9
2005	14	110,7	100,1	120,3	404	0,02	16,6	-0,03	10,1
2006	16	116,0	104,7	118,3	655	-0,07	20,9	-0,05	17,5
Ø 10 J.		<b>+1,4</b>	<b>+1,8</b>	<b>+1,4</b>	<b>+94</b>	<b>-0,005</b>	<b>+3,5</b>	<b>-0,009</b>	<b>+2,5</b>
Ø 5 J.		<b>+3,8</b>	<b>+1,8</b>	<b>+3,2</b>	<b>+108</b>	<b>-0,007</b>	<b>+4,0</b>	<b>-0,014</b>	<b>+2,5</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	5	94,4	97,4	97,4	96,6	-246	0,24	2,8	0,03	-6,0
1997	5	104,0	107,6	100,8	96,0	348	-0,06	9,6	0,00	11,4
1998	6	100,5	95,7	95,0	109,2	-108	-0,04	-6,8	-0,04	-5,8
1999	6	97,0	97,5	101,3	100,0	-103	-0,02	-4,7	0,01	-2,8
2000	7	102,6	103,6	96,7	101,3	87	0,12	9,6	0,01	3,4
2001	5	103,4	99,4	97,8	108,4	157	-0,08	1,4	-0,12	-1,6
2002	11	105,1	100,7	102,8	106,1	25	-0,02	-0,8	0,02	1,7
2003	9	100,0	101,6	98,7	99,3	-53	0,15	4,9	0,06	0,8
2004	10	101,2	102,6	97,5	99,9	125	-0,08	-0,2	0,03	5,2
2005	11	104,5	106,5	101,1	99,3	239	0,03	10,4	0,00	7,5
2006	6	109,0	111,7	102,1	96,1	410	0,08	19,3	0,01	13,3
Ø 10 J.		<b>+1,5</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>-0,1</b>	<b>+66</b>	<b>-0,016</b>	<b>+1,7</b>	<b>-0,002</b>	<b>+1,9</b>
Ø 5 J.		<b>+1,1</b>	<b>+2,5</b>	<b>+0,9</b>	<b>-2,5</b>	<b>+51</b>	<b>+0,032</b>	<b>+3,6</b>	<b>+0,027</b>	<b>+3,0</b>

## Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	15	91,7	91,8	99,6	94,1	-156	-0,10	-11,3	-0,03	-6,9
1997	12	91,9	96,3	99,6	92,5	-14	-0,10	-5,7	-0,04	-2,8
1998	21	96,5	97,2	97,1	98,6	0	-0,10	-4,9	-0,03	-1,6
1999	9	99,2	101,4	97,3	97,5	-52	0,08	1,6	0,07	1,3
2000	11	106,0	102,1	102,3	106,3	19	0,05	2,7	0,02	1,9
2001	22	104,9	101,0	103,1	103,8	-12	0,07	2,7	0,02	0,1
2002	13	101,9	104,1	99,1	100,2	66	0,07	6,2	0,02	3,3
2003	10	104,8	102,4	104,5	102,6	163	-0,06	3,2	-0,06	2,0
2004	13	102,6	105,5	101,9	99,4	289	-0,11	5,5	-0,08	5,4
2005	11	102,1	109,5	98,8	99,5	334	-0,05	10,6	-0,04	8,6
2006	4	107,3	104,5	99,7	103,6	110	0,07	8,0	-0,02	2,8
Ø 10 J.		<b>+1,6</b>	<b>+1,3</b>	<b>+0,0</b>	<b>+0,9</b>	<b>+27</b>	<b>+0,017</b>	<b>1,9</b>	<b>+0,001</b>	<b>1,0</b>
Ø 5 J.		<b>+0,5</b>	<b>+0,7</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,0</b>	<b>+24</b>	<b>+0,000</b>	<b>1,1</b>	<b>-0,008</b>	<b>0,5</b>



## Zuchtwerte Fleisch

### Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1996	134	101,2	98,3	101,2	104,9
1997	153	98,5	97,0	99,6	100,9
1998	170	99,7	99,2	100,8	99,5
1999	171	100,1	98,5	101,4	101,3
2000	172	99,9	98,6	100,1	101,8
2001	174	100,4	100,7	99,4	100,3
2002	172	100,5	101,0	100,1	99,7
2003	167	101,3	101,7	101,5	99,4
2004	194	101,6	101,7	101,6	100,3
2005	184	100,8	100,4	101,4	100,3
2006	155	102,4	102,1	101,6	101,7
Ø 10 J.		<b>+0,1</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,0</b>	<b>-0,3</b>
Ø 5 J.		<b>+0,4</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,3</b>

### Braunvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1996	47	95,2	99,1	97,3	91,7
1997	56	97,0	98,5	99,1	95,3
1998	64	99,2	99,4	100,5	98,3
1999	53	99,5	99,3	103,4	97,0
2000	59	100,8	101,3	101,7	98,8
2001	37	98,1	100,1	97,1	97,9
2002	39	98,7	100,8	100,6	94,7
2003	43	96,5	97,8	100,0	94,0
2004	50	98,7	99,4	101,2	97,1
2005	45	95,7	97,6	98,8	93,6
2006	27	93,5	97,4	98,5	87,3
Ø 10 J.		<b>-0,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,4</b>
Ø 5 J.		<b>-0,9</b>	<b>-0,5</b>	<b>+0,3</b>	<b>-2,1</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL
1996	5	97,4	98,2	95,8
1997	5	100,8	101,4	99,8
1998	6	95,0	93,5	96,2
1999	7	101,3	102,1	100,0
2000	7	96,7	96,7	96,0
2001	5	97,8	97,4	98,0
2002	11	102,8	104,5	100,8
2003	9	98,7	99,9	96,9
2004	11	97,5	97,5	96,8
2005	11	101,1	99,4	102,4
2006	14	102,1	102,4	101,2
Ø 10 J.		<b>+0,5</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,5</b>
Ø 5 J.		<b>+0,9</b>	<b>+1,0</b>	<b>+0,6</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL
1996	16	99,6	102,1	100,9
1997	15	99,6	100,7	100,6
1998	24	97,1	98,5	100,0
1999	10	97,3	100,9	97,3
2000	12	102,3	100,3	100,3
2001	24	103,1	101,0	102,0
2002	14	99,1	101,4	100,1
2003	13	104,5	101,6	105,2
2004	14	101,9	100,1	107,3
2005	17	98,8	100,5	101,2
2006	16	99,7	103,4	103,9
Ø 10 J.		<b>+0,0</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,3</b>
Ø 5 J.		<b>-0,7</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,4</b>

## Zuchtwerte Fitness

### Fleckvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1996	134	98,3	96,7	102,7	102,2	99,5	97,4	99,1	99,9	99,9	98,4
1997	153	94,9	95,3	99,7	100,5	98,5	96,5	98,3	99,5	97,4	100,6
1998	170	94,7	95,3	96,0	99,5	98,2	98,2	97,6	99,6	98,4	99,7
1999	171	97,4	97,3	100,8	99,6	96,7	99,5	97,5	100,4	100,1	100,7
2000	172	96,8	97,4	100,0	98,9	96,3	99,7	98,5	101,3	98,7	101,1
2001	174	97,8	98,3	98,3	100,8	96,6	100,6	98,5	101,3	98,5	99,8
2002	172	103,1	100,8	102,7	102,9	99,9	101,4	100,0	102,4	101,7	100,7
2003	167	102,4	102,1	101,0	100,0	100,9	100,1	99,9	101,3	101,5	101,7
2004	194	104,3	104,5	100,2	101,2	99,1	100,9	98,5	101,5	102,0	101,1
2005	184	104,7	106,2	100,6	99,0	99,5	99,9	100,7	102,7	101,3	103,8
2006	155	105,1	104,5	105,7	98,8	96,0	105,1	99,0	103,9	102,0	102,3
Ø 10 J.		<b>+0,7</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>+0,8</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,4</b>
Ø 5 J.		<b>+1,5</b>	<b>+1,2</b>	<b>+1,5</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,9</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,5</b>

### Braunvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1996	48	96,6	97,8	99,4	99,9	99,4	97,4	99,4	100,0	96,7	97,9
1997	61	97,0	98,5	98,3	100,0	102,7	95,0	101,3	98,5	97,0	98,3
1998	66	99,0	101,2	97,7	100,6	102,8	96,2	102,1	100,0	96,2	101,0
1999	53	100,7	102,9	97,7	99,2	101,3	99,6	100,9	101,6	97,6	97,0
2000	59	99,3	99,8	97,7	99,9	101,5	101,5	100,3	101,4	98,5	96,8
2001	37	101,0	100,4	101,9	100,5	100,3	101,3	101,1	100,8	99,7	97,7
2002	39	99,5	101,3	99,9	100,1	97,5	100,7	97,4	100,2	97,7	99,4
2003	43	103,7	103,9	100,6	99,1	101,1	101,6	101,9	102,1	101,3	98,8
2004	50	105,9	105,7	101,5	100,0	100,3	100,3	100,8	102,2	103,1	99,5
2005	45	106,5	107,3	101,0	101,9	99,9	100,4	99,8	101,9	100,8	100,3
2006	27	102,4	105,0	98,6	99,7	102,4	98,5	102,9	101,1	97,8	100,9
Ø 10 J.		<b>+0,6</b>	<b>+0,7</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,3</b>
Ø 5 J.		<b>+0,3</b>	<b>+0,9</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,4</b>	<b>-0,6</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>+0,6</b>

## Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
1996	5	113,2	111,6	99,4	97,0	96,4	101,2	94,6	106,7
1997	11	107,5	105,0	98,5	101,0	97,8	98,6	94,4	99,6
1998	14	104,2	109,3	98,5	97,9	98,3	98,6	107,1	101,8
1999	16	104,1	104,2	101,4	100,9	100,1	101,5	100,5	100,3
2000	8	100,4	105,4	103,1	101,8	100,5	99,9	97,0	100,8
2001	14	101,9	99,3	99,9	98,9	96,9	98,9	101,2	99,4
2002	16	102,2	102,6	101,4	100,1	100,3	102,8	103,7	98,1
2003	8	91,0	101,8	101,0	99,8	99,1	98,9	103,3	92,3
2004	14	99,7	101,9	100,0	99,1	100,3	98,5	99,9	103,3
2005	12	102,2	103,6	102,4	100,1	100,9	102,1	105,3	99,0
2006	15	115,2	102,1	99,4	98,6	102,2	97,7	111,3	104,6
Ø 10 J.		<b>+0,2</b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>+1,7</b>	<b>-0,2</b>
Ø 5 J.		<b>+2,7</b>	<b>+0,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>+1,1</b>	<b>-0,2</b>	<b>+2,0</b>	<b>+1,1</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1996	5	96,6	98,4	99,0	99,0	101,0	94,0	98,6	95,0	97,8	98,0
1997	5	96,0	94,2	108,0	99,4	100,2	100,0	100,8	98,8	100,8	100,2
1998	6	109,2	106,5	98,5	104,5	107,8	98,5	105,3	101,8	105,5	98,8
1999	7	100,0	102,6	101,3	100,0	97,3	98,1	96,6	97,6	95,1	100,6
2000	7	101,3	98,9	100,4	101,3	103,0	100,6	102,7	101,4	104,0	101,4
2001	5	108,4	105,8	99,4	99,8	98,2	105,2	99,8	103,6	108,0	96,2
2002	11	106,1	104,5	99,5	103,3	97,2	103,4	98,3	103,0	103,1	97,7
2003	9	99,3	99,6	102,0	99,1	101,0	99,3	99,8	99,4	99,3	98,2
2004	10	99,9	101,1	97,7	102,2	101,3	99,6	101,4	100,1	95,1	101,8
2005	12	99,3	98,2	99,3	100,6	100,3	103,6	101,8	102,3	97,8	100,9
2006	10	96,1	99,0	95,2	101,2	100,8	99,4	99,7	99,9	99,5	99,9
Ø 10 J.		<b>-0,1</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>+0,2</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,2</b>
Ø 5 J.		<b>-2,5</b>	<b>-1,4</b>	<b>-0,8</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,5</b>	<b>-1,2</b>	<b>-0,0</b>	<b>-0,7</b>	<b>-1,7</b>	<b>+0,7</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1996	16	94,1	96,4	98,4	97,8	98,1	99,8	98,7	99,8	95,4	96,9
1997	15	92,5	95,1	97,1	97,3	100,0	97,1	99,5	98,1	95,6	102,1
1998	24	98,6	98,5	102,2	100,2	101,7	99,0	100,2	101,0	97,5	100,8
1999	10	97,5	98,2	99,9	97,7	101,2	100,4	100,3	100,8	98,9	102,1
2000	12	106,3	104,3	99,2	101,4	96,0	102,6	97,4	101,6	105,8	101,8
2001	24	103,8	104,1	98,2	99,9	97,7	102,8	99,4	101,9	102,3	99,1
2002	14	100,2	97,8	102,5	102,6	102,4	100,6	102,8	101,8	98,6	97,6
2003	12	102,6	104,8	105,8	99,8	102,1	99,2	102,2	100,8	95,8	102,5
2004	14	99,4	101,5	96,0	100,5	102,4	99,1	100,6	100,8	96,2	104,9
2005	15	99,5	100,5	95,5	100,2	100,4	100,9	101,3	102,6	95,6	105,2
2006	10	103,6	108,3	97,6	102,8	99,1	99,4	99,3	101,8	100,3	107,5
Ø 10 J.		<b>+0,9</b>	<b>+1,2</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,5</b>	<b>+1,1</b>
Ø 5 J.		<b>-0,0</b>	<b>+0,8</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,3</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,0</b>	<b>-0,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>+1,7</b>

## Zuchtwerte Exterieur

### Fleckvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1996	137	95,5	103,6	97,8	93,8
1997	156	97,8	101,7	99,4	96,6
1998	172	99,1	100,8	99,4	97,8
1999	172	98,6	101,8	97,5	96,4
2000	176	98,8	101,9	99,8	97,7
2001	176	100,7	100,6	98,3	99,1
2002	173	102,0	101,1	100,5	103,4
2003	172	103,7	99,4	103,0	103,8
2004	199	102,2	99,2	104,1	105,1
2005	189	100,2	98,1	105,9	105,5
2006	177	101,9	100,3	103,8	103,3
Ø 10 J.		<b>+0,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>+0,6</b>	<b>+1,0</b>
Ø 5 J.		<b>+0,2</b>	<b>-0,1</b>	<b>+1,1</b>	<b>+0,8</b>

### Braunvieh

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
1996	81	95,0	101,6	99,2	96,3	94,7
1997	99	96,3	99,7	98,1	96,4	95,9
1998	114	96,8	102,1	99,4	97,5	97,0
1999	105	101,7	101,1	99,1	99,4	99,4
2000	114	104,3	104,8	101,4	100,8	101,0
2001	73	100,9	103,3	103,1	100,8	98,8
2002	80	103,5	103,3	102,4	103,8	104,4
2003	84	99,8	100,1	99,4	101,3	102,8
2004	73	105,8	103,5	102,2	104,2	105,5
2005	47	103,4	102,8	100,1	101,1	103,6
2006	24	111,3	104,4	100,3	103,7	109,5
Ø 10 J.		<b>+1,6</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,5</b>
Ø 5 J.		<b>+2,1</b>	<b>+0,2</b>	<b>-0,6</b>	<b>+0,6</b>	<b>+2,1</b>

## Holstein

Jahr	n	RZE	MT	KOE	F	E
2001	14	102,4	98,6	103,4	102,9	100,2
2002	18	105,3	104,7	106,9	103,2	101,6
2003	12	102,4	108,1	99,8	101,6	100,8
2004	20	111,2	106,3	109,1	104,8	109,2
2005	14	118,7	106,6	113,2	112,7	113,3
2006	18	117,8	108,9	108,9	109,8	115,6
Ø 6 J.		<b>+3,1</b>	<b>+2,1</b>	<b>+1,1</b>	<b>+1,4</b>	<b>+3,1</b>

## Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
2001	5	98,2	100,4	106,4	104,8
2002	10	96,1	96,4	99,5	94,7
2003	9	98,3	101,4	99,0	104,6
2004	7	101,0	100,7	101,4	96,1
2005	7	105,6	96,4	100,1	99,7
2006	1	76,0	72,0	99,0	122,0
Ø 6 J.		<b>-4,4</b>	<b>-5,7</b>	<b>-1,5</b>	<b>+3,4</b>

## Grauvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1996	14	101,4	99,5	92,7	92,0
1997	11	96,6	99,7	96,4	98,6
1998	21	98,3	96,9	95,3	95,6
1999	10	102,3	100,1	99,7	96,3
2000	11	104,4	98,5	103,5	102,7
2001	22	101,7	104,5	105,3	102,9
2002	14	97,8	98,1	98,9	103,8
2003	10	95,0	102,2	98,9	105,2
2004	13	98,9	98,4	98,7	97,4
2005	9	102,2	94,0	100,2	103,0
2006	4	111,5	102,0	106,5	111,5
Ø 10 J.		<b>+1,0</b>	<b>+0,3</b>	<b>+1,4</b>	<b>+2,0</b>
Ø 5 J.		<b>+2,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>+0,2</b>	<b>+1,7</b>

## 6.3 Genetische Trends - Interbull

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

Jahr	AUT	CHE	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
1996	84,4	69,6	80,2	88,1	98,7	86,7	74,6
1997	86,2	71,2	83,4	88,2	100,1	90,5	71,0
1998	88,5	64,8	81,5	92,4	104,7	91,6	74,4
1999	91,1	71,4	83,6	94,6	103,3	94,4	79,5
2000	94,7	77,1	91,2	97,2	106,0	97,2	78,7
2001	98,0	76,7	92,6	99,6	107,4	100,4	83,0
2002	100,3		92,8	101,2	106,9	101,5	88,3
2003	99,9	77,1	94,3	101,7	108,7	98,2	85,8
2004	102,7	82,3	95,7	104,5	108,4	103,3	85,9
2005	108,1	79,4	100,6	108,0	111,3	106,7	86,2
2006	110,4		104,5	111,4	111,4		73,3
Ø 10 J.	<b>+2,6</b>		<b>+2,4</b>	<b>+2,3</b>	<b>+1,3</b>		<b>-0,1</b>
Ø 5 J.	<b>+2,5</b>		<b>+2,4</b>	<b>+2,4</b>	<b>+0,8</b>		<b>-1,9</b>

### Interbull Milchwert, Rasse Braunvieh

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
1996	85,2	89,7	94,2	92,2	96,2
1997	88,2	91,7	95,2	96,4	93,8
1998	90,1	89,1	96,9	94,3	95,8
1999	91,3	92,0	97,0	97,2	94,9
2000	93,4	96,9	99,2	99,4	98,9
2001	94,6	95,6	101,9	101,1	98,3
2002	94,4	95,5	102,2	100,2	99,7
2003	98,2	99,7	106,5	103,5	97,2
2004	98,3	99,7	106,0	104,3	99,8
2005	99,8	99,4	108,2	108,5	99,5
2006	103,6	101,8	110,8	108,5	103,9
Ø 10 J.	<b>+1,8</b>	<b>+1,2</b>	<b>+1,7</b>	<b>+1,6</b>	<b>+0,8</b>
Ø 5 J.	<b>+1,8</b>	<b>+1,2</b>	<b>+1,8</b>	<b>+1,5</b>	<b>+1,1</b>





## 7 Teststiere

### 7.1 Testanteil und Anzahl

Die Zahlen für Fleckvieh, Braunvieh und Holstein beziehen sich nur auf künstliche Besamungen (KB), für Pinzgauer und Grauvieh KB und Natursprung (NS).

GB = Gesamtbesamungen

TB% = Testbesamungen, in Prozent

TB%Erstling = Testbesamungen an Erstlingskühen, in Prozent

#### Testanteil, in %

Rasse	Jahr	GB	TB %	TB%Erstling
Fleckvieh	2009	587.755	19,8	72,6
	2010	601.961	20,1	73,0
	<b>2011</b>	<b>612.350</b>	<b>19,5</b>	<b>70,8</b>
Braunvieh	2009	119.058	20,8	35,5
	2010	117.029	20,8	35,9
	<b>2011</b>	<b>112.719</b>	<b>22,8</b>	<b>37,4</b>
Holstein	2009	79.950	14,5	0,8
	2010	82.610	14,0	3,8
	<b>2011</b>	<b>81.590</b>	<b>15,0</b>	<b>11,0</b>
Pinzgauer	2009	16.522	28,9	34,0
	2010	16.251	32,4	37,5
	<b>2011</b>	<b>15.541</b>	<b>29,0</b>	<b>32,7</b>
Grauvieh	2009	8.001	46,6	64,3
	2010	8.306	40,8	52,9
	<b>2011</b>	<b>8.078</b>	<b>37,3</b>	<b>51,6</b>

#### Anzahl der Teststiere, Besamungen pro Teststier

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel *	
				GB	Std.Abw
Fleckvieh	2009	200	116.362	582	226
	2010	190	123.304	649	326
	<b>2011</b>	<b>140</b>	<b>81.137</b>	<b>580</b>	<b>439</b>
Braunvieh	2009	35	24.665	705	260
	2010	38	23.136	609	170
	<b>2011</b>	<b>45</b>	<b>18.601</b>	<b>413</b>	<b>291</b>
Holstein	2009	20	11.867	593	336
	2010	20	12.404	620	283
	<b>2011</b>	<b>12</b>	<b>5.312</b>	<b>443</b>	<b>322</b>
Pinzgauer	2009	12	5.151	429	191
	2010	10	3.718	372	252
	<b>2011</b>	<b>8</b>	<b>2.231</b>	<b>279</b>	<b>202</b>
Grauvieh	2009	9	2.497	277	72
	2010	14	3.308	236	91
	<b>2011</b>	<b>9</b>	<b>596</b>	<b>66</b>	<b>23</b>

\* Der Testeinsatz ist 2011 noch nicht abgeschlossen.

## 7.2 Zuchtwerte der Teststiere

### Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere, FV goZW

Rasse	Jahr	GZW	MW
Fleckvieh	2009	118,4	115,6
	2010	122,0	117,1
	<b>2011</b>	<b>123,4</b>	<b>118,7</b>
Braunvieh	2009	113,7	112,1
	2010	116,4	113,2
	<b>2011</b>	<b>119,8</b>	<b>117,1</b>
Holstein	2009	118,8	110,5
	2010	116,3	114,5
	<b>2011</b>	<b>121,0</b>	<b>113,3</b>
Pinzgauer	2009	107,5	109,6
	2010	113,9	114,5
	<b>2011</b>	<b>115,0</b>	<b>116,3</b>
Grauvieh	2009	107,0	110,3
	2010	101,5	103,9
	<b>2011</b>	<b>105,8</b>	<b>104,1</b>

## 7.3 Väter der Teststiere

### Fleckvieh

Name	Nummer	Gebjahr	2009-2011	2011
			n	n
RUAKANA	DE 09 37187135	2002	19	16
HUPSOL	DE 09 37793170	2003	18	16
GS POLARI	AT 486.134.172	2003	16	15
GS RUMGO	AT 168.213.272	2002	13	10
IMPOSIUM	DE 09 35904510	2002	15	7
GS RAU	AT 653.713.345	2002	37	6
RUREX	DE 09 36189219	2002	22	5
INDER	DE 09 36822851	2002	18	5
HADES	AT 754.776.647	2002	13	5
MANITOBA	DE 09 36487481	2002	36	4
HUASCARAN	DE 09 37252293	2003	5	4
RESOLUT	DE 09 37694254	2003	4	4
NARR	DE 09 37795843	2003	4	4
HOLZMICHL	DE 09 37169790	2003	4	4
RORB	AT 643.735.845	2001	17	3
ROUND UP	DE 09 36487534	2002	13	3
GS VANDOR	AT 080.420.572	2003	3	3
RETRAKT	DE 09 37025219	2003	3	3
ILION	DE 09 36284807	2002	21	2
MANDELA	DE 09 35684041	2001	13	2

## Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	2009-2011	2011
			n	n
HURAY	DE 09 35830301	2002	9	8
VIGOR	US 195.618	2001	15	7
VASIR	DE 09 36949086	2003	7	7
AGIO	CH 120.000.771.198	2000	7	3
GLENN	CH 120.023.664.460	2001	3	3
NESTA	IT 024000366344	2002	3	3
EMEROG	DE 09 35822459	2001	8	2
ELLECTION	DE 09 37046641	2002	3	2
JULENG	DE 09 36791480	2003	2	2
ETVEI	DE 09 32230236	1999	10	1
ZASTER	IT 021000782330	1998	4	1
EAGLE	US 192.278	1997	3	1
PREMIUM ET	US 191.362	1995	3	1
GLOBUS	DE 09 23467802	1966	1	1
WURL ET	CH 110.323.192.619	1997	1	1
HUSJET	DE 09 35939809	2001	1	1
TAU	CH 120.014.887.571	2001	1	1
JULEN	CH 120.014.271.646	2002	1	1
POSTER	IT 022000130210	2002	1	1
PRESET	DE 09 36048544	2002	1	1

## Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	2009-2011	2011
			n	n
BOLTON	US 131.823.833	2001	5	2
MAC	US 60.540.164	2001	3	1
BAXTER	US 132.973.942	2002	3	1
BURNS RC	CA 100.745.543	2002	3	1
DURHAM	US 2.250.783	1994	1	1
ACTIVE	IT 006920009167	2002	1	1
ASHLAR	US 133.573.930	2002	1	1
CAPTAIN	US 132.557.357	2002	1	1
RULEAD RED	DE 05 79790875	2002	1	1
ALEXANDER	US 61.133.837	2003	1	1

### Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	2009-2011	2011
			n	n
RAT	AT 476.354.547	2001	4	2
ADONIS	AT 062.582.145	2000	1	1
SAFIR	AT 457.351.372	2003	1	1
MAKLER	AT 081.844.107	2005	1	1
GLINZ	AT 132.891.909	2006	1	1
RINGO	AT 147.236.414	2006	1	1
STAR	AT 664.535.314	2007	1	1

### Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	2009-2011	2011
			n	n
DANKOS	AT 088.365.176	1993	5	2
ECOSIL	AT 216.864.776	1996	4	2
DANEGG	AT 074.845.445	2001	2	2
BASKUS	AT 224.727.776	1997	4	1
CAPLY	AT 094.062.676	1988	1	1
DAROS	AT 206.269.576	1994	1	1
ECIL	AT 224.976.976	1997	1	1

## 8 Teststiermütter

### 8.1 Zuchtwerte und Leistungen der Teststiermütter

#### Durchschnittliche Zuchtwerte der TSM

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2009	1.318	112,9	112,3	493	-0,07	-0,02
	2010	1.250	117,0	115,6	608	-0,08	-0,02
	<b>2011</b>	<b>1.294</b>	<b>120,0</b>	<b>117,6</b>	<b>667</b>	<b>-0,08</b>	<b>-0,02</b>
Braunvieh	2009	162	111,5	108,8	436	-0,08	-0,05
	2010	147	112,4	109,8	478	-0,09	-0,06
	<b>2011</b>	<b>113</b>	<b>113,8</b>	<b>110,6</b>	<b>521</b>	<b>-0,10</b>	<b>-0,06</b>
Holstein	2009	20	110,9	111,5	667	0,00	0,00
	2010	10	113,0	112,4	520	0,04	0,03
	<b>2011</b>	<b>13</b>	<b>116,8</b>	<b>113,8</b>	<b>770</b>	<b>-0,03</b>	<b>-0,01</b>
Pinzgauer	2009	7	112,9	118,7	830	-0,07	-0,09
	2010	22	114,3	120,8	842	-0,04	-0,06
	<b>2011</b>	<b>37</b>	<b>115,1</b>	<b>119,8</b>	<b>747</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,04</b>
Grauvieh	2009	148	107,2	107,8	243	0,00	-0,02
	2010	151	107,9	108,1	255	-0,01	-0,02
	<b>2011</b>	<b>164</b>	<b>108,7</b>	<b>109,3</b>	<b>272</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,01</b>

\*für Rasse Holstein: GZW = RZG, MW = RZM

#### Durchschnittliche Leistungen der TSM

Rasse	Lakt.	Mkg	F%	E%	F+Ekg
Fleckvieh	2,8	9.428	4,19	3,54	727
Braunvieh	4,0	9.812	4,25	3,60	771
Holstein	3,1	11.059	4,00	3,27	802
Pinzgauer	4,5	6.969	4,03	3,34	513
Grauvieh	5,1	5.623	4,12	3,42	424

## 8.2 Väter der Teststiermütter

### Fleckvieh

Rang	Name	Nummer	Anzahl	%
1	WEINOLD	DE 09 33663105	159	12,3
2	VANSTEIN	DE 09 34586859	153	11,8
3	WAL	AT 841.069.834	61	4,7
4	RESS	AT 348.995.433	47	3,6
5	HERICH	AT 671.844.642	44	3,4
6	WATERBERG	DE 09 32739095	40	3,1
7	ROMEL	DE 09 11043667	38	2,9
8	WINNIPEG	DE 09 34492505	34	2,6
9	MANDL	AT 410.617.633	30	2,3
10	GS RAU	AT 653.713.345	28	2,2
11	REPTEIT	DE 09 32059928	25	1,9
12	RUMBA	AT 623.710.746	25	1,9
13	GS DIONIS	AT 447.242.233	24	1,9
14	MALINT	AT 239.726.145	23	1,8
15	ZAHNER	DE 09 33038755	21	1,6
16	STRELLER	AT 474.437.441	20	1,5
17	MADERA	DE 09 18923365	18	1,4
18	RAINER	DE 09 32627221	18	1,4
19	MANDELA	DE 09 35684041	17	1,3
20	REGIO	DE 09 18174246	17	1,3

### Braunvieh

Rang	Name	Nummer	Anzahl	%
1	PRESIDENT ET	US 191.215	19	12,9
2	PRONTO	US 191.184	16	10,9
3	HUCOS	DE 09 12484731	8	5,4
4	PREMIUM ET	US 191.362	7	4,8
5	JASPER	US 190.740	5	3,4
6	EAGLE	US 192.278	5	3,4
7	VINBREI	DE 09 16561366	5	3,4
8	HUSSLI	DE 08 08024689	5	3,4
9	GS ZORVI	AT 188.517.433	4	2,7
10	PAYOFF	US 193.627	3	2,0
11	PRISON	AT 966.783.547	3	2,0
12	ELANO	AT 738.587.842	3	2,0
13	GS JUDO	DE 09 17588538	3	2,0
14	ACE	US 190.202	3	2,0
15	JOLT	US 193.011	3	2,0
16	STARBUCK	US 184.087	3	2,0
17	COLLECTION	US 189.182	3	2,0
18	VIDO	DE 09 16756009	3	2,0
19	JUBLEND	DE 09 12463978	2	1,4
20	HUPOLY	DE 09 34871290	2	1,4

## Holstein

Rang	Name	Nummer	Anzahl	%
1	<b>GOLDWYN</b>	CA 10.705.608	2	15,4
2	<b>CHAMPION</b>	CA 6.961.162	2	15,4
3	<b>RAMOS</b>	DE 03 41485350	2	15,4
4	<b>LEE</b>	CA 5.757.117	1	7,7
5	<b>ZENITH</b>	US 129.800.008	1	7,7
6	<b>DUKE</b>	NL 418.232.477	1	7,7
7	<b>MORTY</b>	US 17.349.617	1	7,7
8	<b>RUDOLPH</b>	CA 5.470.579	1	7,7
9	<b>DERRY</b>	US 2.300.873	1	7,7
10	<b>TITANIC</b>	US 123.066.734	1	7,7

## Pinzgauer

Rang	Name	Nummer	Anzahl	%
1	<b>MANDARIN</b>	AT 696.348.657	4	10,8
2	<b>RAT</b>	AT 476.354.547	3	8,1
3	<b>MARTENKO</b>	AT 130.263.534	3	8,1
4	<b>TIZIAN</b>	AT 071.930.347	2	5,4
5	<b>GNEIS</b>	AT 194.287.345	2	5,4
6	<b>TITAN</b>	AT 477.188.134	2	5,4
7	<b>RASTER</b>	AT 194.158.645	2	5,4
8	<b>KAMPER</b>	AT 675.424.247	2	5,4
9	<b>WIFF</b>	AT 449.478.511	2	5,4
10	<b>MARLO</b>	AT 495.771.147	1	2,7

## Grauvieh

Rang	Name	Nummer	Anzahl	%
1	<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	34	20,7
2	<b>DIECHO</b>	AT 204.300.876	10	6,1
3	<b>SEKOS</b>	AT 204.033.745	10	6,1
4	<b>STELO</b>	AT 202.952.476	8	4,9
5	<b>NICEM</b>	AT 001.281.434	8	4,9
6	<b>DINAT</b>	AT 202.416.476	7	4,3
7	<b>DIRIO</b>	AT 200.568.476	6	3,7
8	<b>DINKOS</b>	AT 088.363.876	6	3,7
9	<b>DENEUS</b>	AT 092.795.976	5	3,0
10	<b>ARTER</b>	AT 203.752.476	5	3,0





## 9 Teststierväter

### 9.1 Zuchtwerte der Teststierväter

#### Fleckvieh

Merkmal	2009*		2010*		2011*	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>GZW</b>	12	119,9	19	122,0	15	128,7
<b>MW</b>	12	113,7	19	115,9	15	120,8
<b>Mkg</b>	12	686	19	674,2	15	801
<b>Fpr</b>	12	-0,16	19	-0,05	15	-0,04
<b>Epr</b>	12	-0,05	19	-0,02	15	0,00
<b>FW</b>	12	105,6	19	108,6	15	108,0
<b>NTZ</b>	12	106,9	19	108,8	15	108,5
<b>AUS</b>	12	100,3	19	101,1	15	99,9
<b>HKL</b>	12	102,5	19	104,4	15	105,5
<b>FIT</b>	12	110,1	19	109,2	15	114,0
<b>ND</b>	12	110,1	19	109,4	15	109,2
<b>Pers</b>	12	101,4	19	98,5	15	110,3
<b>FRUm</b>	12	98,2	19	99,9	15	100,9
<b>KVLp</b>	12	102,7	19	103,9	15	103,4
<b>KVLm</b>	12	103,4	19	100,6	15	109,5
<b>TOTp</b>	12	103,8	19	104,1	15	106,2
<b>TOTm</b>	12	106,8	19	105,9	15	110,0
<b>ZZ</b>	12	103,2	19	102,6	15	103,5
<b>Mbk</b>	12	108,8	19	107,4	15	109,5
<b>R</b>	12	106,7	19	102,8	15	104,2
<b>B</b>	12	101,7	19	100,7	15	99,7
<b>F</b>	12	107,8	19	108,5	15	112,2
<b>E</b>	12	112,1	19	111,1	15	111,6

\* Jahr der Anerkennung als Teststiervater

## Braunvieh

Merkmal	2009 *		2010*		2011*	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	2	123,5	4	123,3	2	125,5
MW	2	121,5	4	115,3	2	118,5
Mkg	2	563	4	640,3	2	543
Fpr	2	0,18	4	-0,04	2	0,00
Epr	2	0,09	4	-0,02	2	0,09
FW	2	115,0	4	97,0	2	104,5
NTZ	2	114,0	4	101,0	2	103,5
AUS	2	95,5	4	102,0	2	100,5
HKL	2	113,5	4	90,0	2	100,0
FIT	2	103,5	4	116,3	2	113,5
ND	2	97,0	4	112,8	2	113,0
Pers	2	100,5	4	114,5	2	111,0
FRUm	2	96,5	4	108,0	2	101,5
KVLp	2	107,5	4	98,5	2	101,0
KVLm	2	100,5	4	109,3	2	105,0
TOTp	2	106,0	4	101,3	2	97,0
TOTm	2	102,5	4	109,5	2	103,0
ZZ	2	111,5	4	101,0	2	104,0
Mbk	2	110,0	4	110,3	2	109,0
EXT	2	115,0	4	126,8	2	123,5
R	2	114,5	4	114,5	2	106,0
B	2	103,0	4	113,3	2	96,0
F	2	104,5	4	114,3	2	112,5
E	2	110,5	4	115,5	2	117,5

\* Jahr der Anerkennung als Teststiervater

## 9.2 Besamungen an Teststiermütter

### Besamungen der TSV an TSM, Fleckvieh

Name	Nummer	TSV	TSM			Sum
		Anjahr	2009	2010	2011	
WILLE	DE 08 13516428	2011	0	0	125	125
ROMARIO	AT 704.199.307	2010	0	1	113	114
WITZBOLD	DE 09 40930385	2011	0	0	89	89
WALDBRAND	DE 09 40100513	2011	0	19	84	103
SAMLAND	DE 09 38322620	2010	0	15	81	96
GS RAU	AT 653.713.345	2007	74	53	65	410
MERTIN	DE 09 38895304	2010	0	2	56	58
GS DIADORA	AT 022.808.207	2010	0	39	54	93
GS RAWALF	AT 845.921.672	2009	36	135	51	222
GS RUMGO	AT 168.213.272	2008	81	40	51	202
MANGOPE	DE 09 38063849	2010	0	83	48	131
WAGUT	DE 09 39951022	2010	0	2	43	45
MALHAXL	DE 09 37239252	2009	18	81	35	134
WEBURG	DE 09 39611602	2011	0	0	33	33
VANSTEIN	DE 09 34586859	2005	32	25	31	513
SAMBUCCO	DE 09 39530348	2010	0	3	27	30
WAL	AT 841.069.834	2005	17	87	26	169
GS WILHELM	AT 786.519.307	2010	0	67	26	95
VANEL	DE 09 40481786	2011	0	0	21	21
MARINO	DE 09 37682259	2010	1	7	21	29

### Besamungen der TSV an TSM, Braunvieh

Name	Nummer	TSV	TSM			Sum
		Anjahr	2009	2010	2011	
GS HUXOY	AT 812.100.272	2010	0	0	23	25
PAYSSLI	DE 08 13034326	2010	0	2	13	15
VIGOR	US 195.618	2007	26	10	12	63
PAYOFF	US 193.627	2005	3	19	8	116
DALLY	US 197.305	2011	0	1	8	10
VASIR	DE 09 36949086	2008	5	7	7	19
ALIBABA	CH 120.033.040.506	2011	0	1	5	6
JUHUS	DE 09 36432728	2009	2	6	5	13
HURAY	DE 09 35830301	2008	26	15	4	60
PROHUVO	DE 09 38542953	2010	0	0	3	3
JOEL	US 196.150	2008	13	15	3	31
ETVEI	DE 09 32230236	2005	2	1	1	100
JULENG	DE 09 36791480	2009	5	15	1	21



## 10 Besamungsstiere

### 10.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

#### GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2009	118,5	112,4	527	-0,08	-0,01
	2010	120,0	113,0	561	-0,09	-0,01
	<b>2011</b>	<b>123,7</b>	<b>115,8</b>	<b>642</b>	<b>-0,08</b>	<b>0,00</b>
Braunvieh	2009	111,8	107,8	374	-0,05	-0,03
	2010	114,1	110,2	446	-0,04	-0,02
	<b>2011</b>	<b>116,5</b>	<b>110,9</b>	<b>492</b>	<b>-0,06</b>	<b>-0,02</b>
Holstein	2009	113,1	104,3	521	-0,03	-0,01
	2010	113,8	105,1	540	-0,01	0,00
	<b>2011</b>	<b>118,7</b>	<b>108,9</b>	<b>692</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,00</b>
Pinzgauer	2009	115,4	113,9	649	-0,05	-0,05
	2010	111,3	112,4	561	-0,04	-0,03
	<b>2011</b>	<b>109,9</b>	<b>111,0</b>	<b>493</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,02</b>
Grauvieh	2009	103,0	102,6	-22	0,08	0,06
	2010	105,3	103,4	85	0,06	-0,02
	<b>2011</b>	<b>108,9</b>	<b>103,5</b>	<b>70</b>	<b>0,09</b>	<b>-0,01</b>

\* Holstein: GZW = RZG, MW = RZM

#### Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL
Fleckvieh	105,3	107,2	102,3	100,9
Braunvieh	99,1	101,1	99,2	96,5
Pinzgauer	96,0	96,3		94,9
Grauvieh	100,5	100,2		102,0

## Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT *	ND *	Pers	Fm*	Kp	Km	Tp	Tm	ZZ*	Mbk*
<b>Fleckvieh</b>	114,1	112,6	104,9	101,0	107,9	102,7	106,0	108,1	103,4	108,1
<b>Braunvieh</b>	111,7	109,7	105,7	101,8	101,8	104,0	102,8	104,4	105,3	103,3
<b>Holstein</b>		111,6		101,2	101,4	100,0	100,6	99,6	109,6	102,0
<b>Pinzgauer</b>	103,4	103,2	97,7	102,2	101,1	100,4	100,7	102,0	99,5	105,4
<b>Grauvieh</b>	108,6	107,5	103,1	102,1	98,6	102,5	100,3	102,6	104,1	103,0

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

## Exterieurzuchtwerte

Rasse	EXT/RZE	R/MT	B/KÖ	F	E
<b>Fleckvieh</b>		104,4	99,7	108,1	112,9
<b>Braunvieh</b>	119,6	111,1	106,4	108,9	112,9
<b>Holstein</b>	121,4	109,0	112,1	113,7	117,2
<b>Pinzgauer</b>		105,5	104,9	103,8	106,5
<b>Grauvieh</b>		102,9	102,9	105,6	102,0

## 10.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

### Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
<b>Fleckvieh</b>	2009	94,2	3,3	2,5	0,1
	2010	94,2	3,0	2,8	0,1
	<b>2011</b>	<b>94,3</b>	<b>3,0</b>	<b>2,7</b>	<b>0,1</b>
<b>Braunvieh</b>	2009	87,8	3,1	9,0	0,0
	2010	86,1	3,3	10,6	0,0
	<b>2011</b>	<b>86,5</b>	<b>3,4</b>	<b>10,1</b>	<b>0,0</b>
<b>Holstein</b>	2009	83,9	10,8	5,0	0,3
	2010	83,2	10,7	5,8	0,3
	<b>2011</b>	<b>83,9</b>	<b>10,1</b>	<b>5,7</b>	<b>0,3</b>
<b>Pinzgauer</b>	2009	79,9	16,1	4,0	0,0
	2010	80,7	15,0	4,3	0,1
	<b>2011</b>	<b>78,8</b>	<b>16,6</b>	<b>4,6</b>	<b>0,1</b>
<b>Grauvieh</b>	2009	98,3	0,3	1,4	0,0
	2010	98,7	0,3	1,0	0,0
	<b>2011</b>	<b>98,6</b>	<b>0,2</b>	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>

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

## 10.3 Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere

### Fleckvieh, nachkommengeprüft

Rang	Name	Nummer	Geb.		AnzKB	GZW	MW	Mkg	F%	E%
			Jahr	RA						
1	<b>GS RUMGO</b>	AT 168.213.272	2002	FL	27.688	137	125	888	-0,07	0,04
2	<b>ROMARIO</b>	AT 704.199.307	2005	FL	22.324	125	114	706	-0,19	-0,05
3	<b>WAL</b>	AT 841.069.834	1999	FL	15.347	132	119	989	-0,15	-0,10
4	<b>GS DIONIS</b>	AT 447.242.233	1997	FL	15.262	118	108	391	-0,30	0,00
5	<b>WILLE</b>	DE 08 13516428	2006	FL	14.225	147	136	1.396	-0,18	0,03
6	<b>MALHAXL</b>	DE 09 37239252	2002	FL	13.258	122	112	448	0,12	-0,01
7	<b>GS RAU</b>	AT 653.713.345	2002	FL	13.222	133	118	731	-0,17	0,00
8	<b>HUPSOL</b>	DE 09 37793170	2003	FL	12.431	126	105	534	-0,39	-0,13
9	<b>GS POLARI</b>	AT 486.134.172	2003	FL	11.335	114	113	736	-0,12	-0,10
10	<b>WALDBRAND</b>	DE 09 40100513	2006	FL	11.216	139	126	791	0,02	0,11
11	<b>GS INTERMEZZ</b>	AT 849.953.472	2004	FL	11.193	119	111	582	-0,16	-0,06
12	<b>VANSTEIN</b>	DE 09 34586859	2000	FL	11.110	134	123	823	0,01	0,05
13	<b>REBELL</b>	AT 645.700.407	2004	FL	10.573	112	114	760	-0,05	-0,12
14	<b>GS VANDOR</b>	AT 080.420.572	2003	FL	9.202	126	122	788	-0,06	0,04
15	<b>WESTERN</b>	AT 661.547.207	2005	FL	8.581	124	113	405	0,11	0,04
16	<b>GS WILHELM</b>	AT 786.519.307	2005	FL	8.572	119	116	304	0,12	0,16
17	<b>MERTIN</b>	DE 09 38895304	2004	FL	8.294	131	126	896	0,10	0,03
18	<b>HERNANDES</b>	AT 756.612.307	2004	FL	7.148	118	109	444	-0,12	-0,02
19	<b>GS DIADORA</b>	AT 022.808.207	2004	FL	6.417	125	110	861	-0,41	-0,18
20	<b>HADES</b>	AT 754.776.647	2002	FL	5.813	116	118	646	0,05	0,02

### Braunvieh

Rang	Name	Nummer	Geb.		AnzKB	GZW	MW	Mkg	F%	E%
			Jahr	RA						
1	<b>GS HUXOY</b>	AT 812.100.272	2004	BV	5.513	127	115	851	-0,23	-0,08
2	<b>PAYSSLI</b>	DE 08 13034326	2005	BV	4.460	126	114	688	-0,10	-0,05
3	<b>PAYOFF</b>	US 193.627	1999	BV	3.756	116	112	515	-0,21	0,00
4	<b>VASIR</b>	DE 09 36949086	2003	BV	3.750	125	129	1.208	0,03	-0,06
5	<b>VIGOR</b>	US 195.618	2001	BV	3.223	128	112	547	-0,12	-0,03
6	<b>JULENG</b>	DE 09 36791480	2003	BV	3.170	119	115	597	0,01	-0,02
7	<b>HURAY</b>	DE 09 35830301	2002	BV	3.073	129	126	1.171	-0,14	-0,05
8	<b>SEVERIN</b>	AT 065.595.809	2006	WB	1.895					
9	<b>ALIBABA</b>	CH 120.033.040.506	2003	BV	1.854	130	119	477	0,07	0,11
10	<b>GS PUBLIC</b>	AT 608.408.272	2003	BV	1.774	116	104	462	-0,21	-0,11
11	<b>PROHUVO</b>	DE 09 38542953	2004	BV	1.715	126	120	428	0,20	0,12
12	<b>PREMERO</b>	AT 788.190.947	2002	BV	1.690	105	100	176	-0,01	-0,08
13	<b>JONGLEUR</b>	CH 120.027.093.693	2003	BV	1.631	98	95	-104	-0,10	-0,02
14	<b>MOROSE</b>	BE 791.920.083	2004	WB	1.557					
15	<b>POESIE</b>	AT 576.225.207	2004	BV	1.549	105	99	136	-0,22	-0,05
16	<b>DALLY</b>	US 197.305	2003	BV	1.525	121	118	608	-0,07	0,06
17	<b>PREMISSIMO</b>	AT 458.928.307	2004	BV	1.514	114	112	594	-0,03	-0,06
18	<b>MONARQUE</b>	BE 360.691.018	2005	WB	1.507					
19	<b>ZASTER</b>	IT 021000782330	1998	BV	1.484	112	107	638	-0,31	-0,11
20	<b>HUSKY</b>	AT 972.800.747	2003	BV	1.380	108	105	380	-0,04	-0,09

## Holstein

Rang	Name	Nummer	Geb.							
			Jahr	RA	AnzKB	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
1	DUKE	NL 418.232.477	2005	HF	3.057	131	127	1.414	-0,13	0,02
2	TANDEM	CA 9.434.213	2002	HF	1.653	116	108	215	0,04	0,19
3	SANDMAN	NL 435.166.092	2007	HF	1.253	0	0	0	0,00	0,00
4	ZANZIBAR	US 135.992.793	2004	HF	1.243	108	109	315	0,35	0,07
5	TOYSTORY	US 60.372.887	2001	HF	1.240	119	110	1.279	-0,26	-0,16
6	RALSTORM RC	IT 020500225053	2002	HF	1.193	113	101	-98	0,33	0,13
7	HOKOVIT	CH 120.074.328.274	2008	HF	1.031					
8	LONAR	DE 03 49789696	2005	HF	979	136	118	952	-0,11	0,05
9	GS CYRUS	AT 986.526.817	2009	HF	915	103	95	-87	0,28	0,01
10	DURBY	DE 03 53406806	2009	HF	894					
11	SHOUT	US 137.002.991	2005	HF	872	127	114	1.019	-0,01	-0,06
12	ASHLAR	US 133.573.930	2002	HF	871	123	110	1.020	-0,15	-0,09
13	TOSCANO	DE 15 00838502	2005	HF	862	125	110	767	0,18	-0,07
14	SAVARD RED	CH 120.022.840.643	2002	HF	853	103	86	-119	0,08	-0,05
15	LINDSTAR	CA 101.760.525	2003	HF	846	99	100	657	0,04	-0,16
16	GS GUIDO	AT 065.585.609	2005	WB	836					
17	BUTAL RED	DE 08 14187154	2008	HF	812	135	129	1.000	0,14	0,22
18	LARON RED	NL 497.740.632	2008	HF	801	138	117	1.137	-0,06	-0,03
19	ALEXANDER	US 61.133.837	2003	HF	798	112	99	486	0,14	-0,12
20	JERUDO RED	DE 01 13878473	2003	HF	787	132	121	905	0,20	0,11

## Pinzgauer

Rang	Name	Nummer	Geb.							
			Jahr	RA	AnzKB	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1	LUCHS	AT 264.512.772	2003	PI	1.119	115	112	556	-0,07	-0,02
2	ROLL	AT 061.309.645	2001	PI	691	107	102	356	-0,29	-0,12
3	MORIS	AT 148.905.816	2008	PI	665					
4	RAMORAT	AT 973.663.616	2008	PI	565					
5	REIF	AT 021.880.117	2008	PI	450					
6	BIMARK	AT 106.839.916	2007	PI	390					
7	ADONIS	AT 062.582.145	2000	PI	352	105	113	340	0,31	0,04
8	RITT	AT 288.560.917	2009	PI	333					
9	KANDIS	AT 970.146.316	2008	PI	327					
10	STERZ	AT 355.505.272	2003	PI	287	103	113	568	0,00	-0,03
11	STORM	AT 149.002.918	2009	PI	276					
12	MALDEN	AT 907.580.547	2002	PI	263	108	115	720	-0,12	-0,06
13	FAMOS	AT 020.176.372	2003	PI	260	103	109	215	0,05	0,10
14	RESTER	AT 002.079.917	2008	PI	248					
15	KAMPER	AT 675.424.247	2003	PI	233	110	117	418	0,28	0,09



## Grauvieh

Rang	Name	Nummer	Geb.		AnzKB	GZW	MW	Mkg	F%	E%
			Jahr	RA						
1	<b>SAGAN</b>	AT 027.505.942	1999	GR	483	114	115	465	0,03	-0,06
2	<b>FEBUS</b>	AT 790.539.572	2003	GR	470	103	97	-104	0,05	-0,02
3	<b>FANGUS</b>	AT 578.322.347	2003	GR	464	114	110	425	0,13	-0,22
4	<b>DIOKUS</b>	AT 223.504.442	2000	GR	367	123	114	47	0,44	0,17
5	<b>SETHO</b>	AT 399.921.645	2001	GR	325	106	100	-76	0,23	-0,04
6	<b>GOLDI</b>	AT 622.458.409	2006	GR	311					
7	<b>ARTAN</b>	AT 399.920.545	2001	GR	282	105	86	-500	0,21	-0,01
8	<b>DIONUS</b>	AT 157.101.642	1999	GR	275	114	107	-101	0,27	0,22
9	<b>FESTO</b>	AT 929.196.772	2004	GR	270	109	101	356	-0,17	-0,25
10	<b>SEMUT</b>	AT 370.298.214	2007	GR	262					



## 11 Oldstars

### 11.1 Väter der lebenden Töchter

TÖ = Töchter gesamt  
 leb = lebende Töchter  
 Sö = Söhne mit mindestens 100 Töchtern

#### Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>GS DIONIS</b>	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	34.119	19.695	43
<b>WEINOLD</b>	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	28.668	15.917	39
<b>VANSTEIN</b>	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	21.601	15.285	38
<b>HUPSOL</b>	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	16.168	13.217	4
<b>GS RUMGO</b>	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	13.185	11.258	3
<b>GS RAU</b>	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	14.561	10.859	23
<b>WAL</b>	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	15.533	10.562	3
<b>RESS</b>	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.677	9.679	21
<b>GS POLARI</b>	AT 486.134.172	POLDI / HARDI	2003	10.397	8.077	5
<b>MALHAXL</b>	DE 09 37239252	GS MALHAX / HORB	2002	9.169	7.832	0

#### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ETVEI *TW *TM</b>	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.326	3.180	19
<b>HURAY *TM</b>	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	3.327	2.741	2
<b>PRONTO</b>	US 191.184	ENSIGN ET / EMORY	1995	4.263	2.298	11
<b>VASIR</b>	DE 09 36949086	VINOZAK / SIRAY	2003	2.523	2.197	0
<b>PRUNKI</b>	CH 110.916.043.380	PREMIUM ET / STARBUCK	1998	2.887	1.866	1
<b>VIGOR *TM</b>	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	2.163	1.765	3
<b>DENVER *TM</b>	US 193.557	PRELUDE / JETWAY ET	1998	2.384	1.460	6
<b>JULENG</b>	DE 09 36791480	JUBLEND / PLAYBOY	2003	1.551	1.344	0
<b>PAYOFF *TM</b>	US 193.627	PRELUDE / COLLECTION	1999	1.685	1.200	7
<b>WURL ET *TM</b>	CH 110.323.192.619	GORDON / STARBUCK	1997	1.526	1.020	2

## Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>CADON RED</b>	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.095	2.320	1
<b>FABER RED</b>	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.306	2.230	7
<b>CLASSIC RED</b>	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	2.881	2.042	0
<b>ELAYO RED</b>	IT 004902063469	STADEL RED / FACTOR RC	2001	2.187	1.707	2
<b>LOUVET</b>	CA 7.220.825	IGNITER / RUDOLPH	2001	2.374	1.684	0
<b>SAVARD RED</b>	CH 120.022.840.643	BRAD RC / STORM	2002	1.625	1.451	0
<b>LICHTBLICK R</b>	DE 03 45785578	LENTINI RC / JUBILANT RC	2000	1.962	1.157	0
<b>RAMOS</b>	DE 03 41485350	RUDOLPH / AMBITION	1997	2.299	1.103	0
<b>STYLIST</b>	NL 295.614.731	STEVEN TCG / GIBBON	2002	1.325	1.082	0
<b>STABILO RED</b>	IT 097500007762	STADEL RED / LAREDO-RED	2001	1.325	1.077	0

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>RAT</b>	AT 476.354.547	RANK / MASCHA	2001	1.109	773	3
<b>ROLL</b>	AT 061.309.645	RONUS / LORENZO	2001	776	584	0
<b>LUCHS</b>	AT 264.512.772	LUTZ / MALTUS	2003	708	552	0
<b>TITAN</b>	AT 477.188.134	TENNO / GRILL	1999	880	458	1
<b>STRATUS</b>	AT 449.202.111	SPERT / MILKO	1998	1.067	426	3
<b>LOTUS</b>	AT 120.430.372	LOGOS / BINGO	2002	450	358	0
<b>RITZ</b>	AT 743.467.157	RINGER / GAUDENZ	1997	971	288	3
<b>ADONIS</b>	AT 062.582.145	ATLAS / ROEMER	2000	442	277	0
<b>GLITZER</b>	AT 760.607.557	GÖTZ / MASCHA	1997	826	273	1
<b>MANDARIN</b>	AT 696.348.657	MALTUS / KARTON	1996	1.400	265	2

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	787	318	6
<b>DIONUS</b>	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	452	297	1
<b>SEKOS</b>	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	426	260	0
<b>DICHULO</b>	AT 391.926.142	DIECHO / DIZEM	2000	387	256	0
<b>SERGER</b>	AT 255.650.942	STELO / LARGER	1999	376	250	0
<b>NIMIL</b>	AT 002.104.134	NERVEX / EMIL	1999	434	241	0
<b>DINELO</b>	AT 186.042.247	DINAT / STELO	2001	334	240	0
<b>SEBU</b>	AT 223.498.742	STELO / DOGAN	2000	452	231	0
<b>DANKU</b>	AT 270.316.272	DANKOS / DENEUS	2003	318	204	0
<b>FANGUS</b>	AT 578.322.347	DOLDUS / DIRIO	2003	242	203	0

## 11.2 Väter der Töchter gesamt

### Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>GS DIONIS</b>	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	34.119	19.695	43
<b>RUMBA</b>	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.601	6.109	32
<b>RESS</b>	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.677	9.679	21
<b>WEINOLD</b>	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	28.668	15.917	39
<b>VANSTEIN</b>	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	21.601	15.285	38
<b>STRELLER</b>	AT 474.437.441	STRELL / BARY	1994	20.282	2.788	14
<b>MORELLO</b>	AT 842.871.443	MARIO / GOLF	1977	18.633	38	66
<b>HUPSOL</b>	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	16.168	13.217	4
<b>GS MALF</b>	AT 040.568.233	MORELLO / HALF	1988	15.604	107	66
<b>WAL</b>	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	15.533	10.562	3

### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>GS JUBILAT</b>	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD	1985	6.788	19	5
<b>JETWAY ET (M) *TA</b>	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER	1988	6.019	332	24
<b>JADE</b>	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.740	15	43
<b>STARBUCK *TW *TM</b>	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.667	231	16
<b>ETVEI *TW *TM</b>	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.326	3.180	19
<b>STR.IMPROVER (M)</b>	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	5.083	2	29
<b>BLEND</b>	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT	1984	4.860	16	30
<b>TASSAN</b>	AT 193.031.448	TOM JONES / DELEGATE	1980	4.314	5	0
<b>GS NERO</b>	AT 113.186.961	NORVIC / URAL	1970	4.275	0	1
<b>PRONTO</b>	US 191.184	ENSIGN ET / EMORY	1995	4.263	2.298	11

### Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>CADON RED</b>	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.095	2.320	1
<b>FABER RED</b>	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.306	2.230	7
<b>LEE</b>	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.062	1.014	6
<b>BRAND RED</b>	CA 311.569	CITATION RC / SKY CHIEF	1967	4.976	0	13
<b>TRAILOR</b>	DE 10 13278183	BELL-TROY / ELEVATION	1989	4.709	426	0
<b>STAR-LEADER</b>	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.672	685	4
<b>TRADEMARK RH</b>	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT RC	1995	3.291	595	0
<b>LISSO</b>	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.139	35	1
<b>RUDI RED</b>	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	3.018	92	7
<b>SOLITAER</b>	AT 295.368.957	SUPREM RED / JAN RED	1975	2.919	6	0

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ADRIAN</b>	AT 074.300.857	ARN /	1967	2.687	0	7
<b>MILKO</b>	AT 425.680.557	MARS / AREIT	1983	2.572	4	3
<b>MASCHA</b>	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.560	91	4
<b>MULTI</b>	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.396	11	3
<b>WODAN II</b>	AT 370.608.857	WATZER / BAUHERR	1979	1.775	0	0
<b>MET</b>	AT 441.500.957	KOMET / GOELL	1984	1.580	2	3
<b>MALTUS</b>	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.569	183	3
<b>LUCKI</b>	AT 002.942.348	LOTSE /	1964	1.489	0	5
<b>MONTE</b>	AT 504.088.557	KOLLI / AREIT	1988	1.478	40	3
<b>MUT</b>	AT 490.600.457	MET / GALANT	1987	1.402	9	1

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	787	318	6
<b>ELEFANT</b>	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	630	0	8
<b>STARUS</b>	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	603	42	2
<b>DALEFUS</b>	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	482	127	0
<b>DIECHO</b>	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	475	69	3
<b>DINKOS</b>	AT 088.363.876	DOGAN / DONKO	1993	468	80	1
<b>DENEUS</b>	AT 092.795.976	DETLEV / DEZEM	1987	462	8	5
<b>DIONUS</b>	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	452	297	1
<b>SEBU</b>	AT 223.498.742	STELO / DOGAN	2000	452	231	0
<b>BASIL</b>	AT 090.619.176	BERNHARD / DORIO	1986	451	5	3

## 11.3 Väter der Söhne

### Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>MORELLO</b>	AT 842.871.443	MARIO / GOLF	1977	18.633	38	66
<b>GS MALF</b>	AT 040.568.233	MORELLO / HALF	1988	15.604	107	66
<b>HORWEIN</b>	DE 09 12851233	HORROR / HAXL	1986	4.987	39	61
<b>REPORT</b>	DE 09 19598352	RENNER / HORROR	1989	711	5	53
<b>REGIO</b>	DE 09 18174246	RENGER / PONIT	1996	2.296	818	49
<b>STREITL</b>	DE 09 28590625	STREIF / HARTL	1984	10.579	14	48
<b>HAXL</b>	DE 09 79317838	HAX / LAPIS	1966	1.692	0	48
<b>HORROR</b>	DE 08 09706945	HORNUNG / LOB	1979	7.117	12	47
<b>ROMULUS</b>	DE 09 29189864	ROXI / HAXL	1975	4.388	0	44
<b>GS DIONIS</b>	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	34.119	19.695	43

### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ELEGANT *TA (D)</b>	US 148.551	JASON / LARRY	1966	1.495	0	65
<b>JADE</b>	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.740	15	43
<b>JUBILATION *TA</b>	US 170.157	DISTINCTION / NORVIC	1975	976	0	32
<b>BLEND</b>	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT	1984	4.860	16	30
<b>STR.IMPROVER (M)</b>	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	5.083	2	29
<b>VIGATE</b>	DE 09 23056799	VICTOR / DELEGATE	1978	3.307	11	28
<b>NORVIC (A)</b>	US 138.750	LILASON / LEE'S HILL M	1960	828	0	28
<b>PRESIDENT ET (D)</b>	US 191.215	ENSIGN ET / DOTSON	1995	3.073	568	27
<b>PETE ROSE *TW</b>	US 183.773	BARBARAY / TALISMAN	1987	3.467	51	26
<b>JETWAY ET (M) *TA</b>	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER	1988	6.019	332	24

### Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>BLACKSTAR *TD</b>	US 1.929.410	CCB CHAIRMAN / WAYNE	1983	390	2	23
<b>IVANHOE STAR</b>	US 1.441.440	O. IVANHOE / LUCIFER	1963	1.144	0	20
<b>STARBUCK</b>	CA 352.790	ELEVATION / ASTRONAUT	1979	442	0	19
<b>SWD VALIANT</b>	US 1.650.414	CHIEF / I.P. ADMIRAL	1973	315	0	18
<b>PRELUDE</b>	CA 392.457	STARBUCK / GLENDELL A.C	1986	352	6	16
<b>AEROSTAR</b>	CA 383.622	STARBUCK / MAJESTY	1985	2.548	69	15
<b>BRAND RED</b>	CA 311.569	CITATION RC / SKY CHIEF	1967	4.976	0	13
<b>STORM</b>	CA 5.457.798	AEROSTAR / INSPIRATION	1991	1.490	55	13
<b>RUDOLPH</b>	CA 5.470.579	AEROSTAR / MATTADOR	1991	1.354	210	13
<b>GOLDWYN</b>	CA 10.705.608	JAMES / STORM	2000	358	218	13

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ASTON</b>	AT 233.915.157	ADRIAN / BURSCH	1970	1.203	0	8
<b>ADRIAN</b>	AT 074.300.857	ARN /	1967	2.687	0	7
<b>LUTZ</b>	AT 467.000.957	LUX / ADRIAN	1986	569	8	7
<b>LUCKI</b>	AT 002.942.348	LOTSE /	1964	1.489	0	5
<b>GREGOR</b>	AT 366.600.257	GANDI / LUTZ	1980	302	0	5
<b>MASCHA</b>	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.560	91	4
<b>FELTRIN</b>	AT 072.599.657	FELIX / ARN	1965	1.276	0	4
<b>SAM</b>	AT 433.900.757	SAX / KRON	1984	1.194	1	4
<b>LORENZO</b>	AT 479.624.157	LENZ / FAMBO	1986	1.124	18	4
<b>GALANT</b>	AT 074.900.557	BUSCHMANN / BARON	1967	374	0	4

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>EMIL</b>	IT 021000007595	EICHER / NIL	1981	176	1	11
<b>DOGAN</b>	AT 083.967.876	DICHTER / NAUTILUS	1983	268	0	9
<b>ELEFANT</b>	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	630	0	8
<b>STELO</b>	AT 202.952.476	EMIL / ECHO	1991	444	55	7
<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	787	318	6
<b>ARTER</b>	AT 203.752.476	ARTUS / DICHTER	1993	324	88	6
<b>BERNHARD</b>	AT 047.165.276	BUSSARD / DAVID	1973	270	2	6
<b>CAPRI</b>	AT 077.760.676	CHARIS / DOLLAR	1980	263	0	6
<b>DENEUS</b>	AT 092.795.976	DETLEV / DEZEM	1987	462	8	5
<b>NERVEX</b>	AT 098.146.676	NERV / ALEX	1990	433	16	5







# ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH

A-1200 Wien, Dresdner Straße 89/19

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

E-mail: [info@zuchtdata.at](mailto:info@zuchtdata.at)

Internet: [www.zuchtdata.at](http://www.zuchtdata.at)