



# 2012

**LEISTUNGSPRÜFUNG**

MILCH

FLEISCH

FITNESS

EXTERIEUR

**ZUCHTPROGRAMME**

GENETISCHE TRENDS

JUNGSTIERE

TESTSTIERE

STIERMÜTTER

STIERVÄTER

BESAMUNGSSTIERE

# JAHRESBERICHT

# ZuchtData Jahresbericht 2012

---

**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 .....	27
3.3	Kalbeverlauf und Totgeburtenrate .....	29
3.4	Zellzahl .....	31
3.5	Melkbarkeit .....	33
4	Exterieur .....	34
4.1.1	Lineare Nachzuchtbeschreibung .....	34
4.1.2	Exterieurbewertung .....	38
5	Ablaufdiagramme .....	39
6	Genetische Trends .....	43
6.1	Genetische Trends - Kühe .....	43
6.2	Genetische Trends - Stiere .....	45
6.3	Genetische Trends - Interbull .....	55

7	Genotypisierte Kandidaten .....	56
7.1	Zuchtwerte der Kandidaten.....	56
8	Jungstiere .....	57
8.1	Jungstieranteil und Anzahl.....	57
8.2	Zuchtwerte der Jungstiere .....	58
8.3	Väter der Jungstiere .....	58
9	Teststiere.....	60
9.1	Testanteil und Anzahl .....	60
9.2	Zuchtwerte der Teststiere .....	61
9.3	Väter der Teststiere .....	61
10	Stiermütter.....	62
10.1	Zuchtwerte und Leistungen der Stiermütter.....	62
10.2	Väter der Stiermütter .....	63
11	Stierväter .....	65
12	Besamungsstiere.....	68
12.1	Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen.....	68
12.2	Künstliche Besamungen nach Rasse .....	69
12.3	Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere.....	70
13	Oldstars .....	73
13.1	Väter der lebenden Töchter.....	73
13.2	Väter der Töchter gesamt.....	75
13.3	Väter der Söhne .....	77

# Einleitung

---

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

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

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

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

Der Jahresbericht ist auch im Internet unter [www.zuchtdata.at](http://www.zuchtdata.at) veröffentlicht.

Ihr ZuchtData-Team

# Abkürzungen:

---

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

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



# Leistungsprüfung

## 1 Milch

### 1.1 Umfang der Milchleistungskontrolle

#### Umfang der Milchleistungskontrolle 2012, nach Bundesland

LKV	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel. <sup>1</sup>	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe <sup>2</sup>
BGLD	115	3.629	80,9	115	3.616
KTN	1.291	24.637	73,0	1.201	22.117
NOE	3.796	82.150	79,0	3.707	80.663
OOE	4.725	115.659	69,4	4.551	111.486
SBG	2.141	35.071	62,8	2.047	32.805
STM	3.256	61.923	76,5	3.037	58.745
TIROL	5.631	55.911	100,0	5.597	54.752
VBG	1.404	22.283	94,0	1.396	21.465

#### Österreich gesamt

Jahr	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel.	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe
2010	23.177	394.787	74,1	22.517	380.833
2011	22.670	399.095	75,5	22.006	384.084
2012	<b>22.359</b>	<b>401.263</b>	<b>76,6</b>	<b>21.651</b>	<b>385.649</b>

<sup>1</sup> in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2012

<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	2010	15.044	16.413	273.068	17.475	281.552	96,0
	2011	14.828	16.195	277.579	17.253	286.896	96,1
	2012	<b>14.714</b>	<b>16.056</b>	<b>279.691</b>	<b>17.163</b>	<b>289.806</b>	<b>96,5</b>
Braunvieh	2010	4.491	5.444	55.078	5.815	56.279	92,2
	2011	4.261	5.251	53.822	5.624	54.965	92,2
	2012	<b>4.064</b>	<b>5.087</b>	<b>52.524</b>	<b>5.464</b>	<b>53.617</b>	<b>93,2</b>
Holstein	2010	1.225	4.075	40.036	5.048	43.778	95,1
	2011	1.187	4.043	40.416	4.971	44.418	94,8
	2012	<b>1.186</b>	<b>4.049</b>	<b>41.120</b>	<b>4.984</b>	<b>44.934</b>	<b>95,7</b>
Pinzgauer	2010	619	1.061	7.680	1.264	7.952	79,0
	2011	596	1.043	7.319	1.236	7.618	79,3
	2012	<b>570</b>	<b>1.001</b>	<b>7.273</b>	<b>1.218</b>	<b>7.598</b>	<b>82,4</b>
Grauvieh	2010	826	951	3.809	1.053	3.920	76,4
	2011	818	935	3.732	1.048	3.848	76,5
	2012	<b>804</b>	<b>918</b>	<b>3.732</b>	<b>1.030</b>	<b>3.852</b>	<b>81,2</b>
Jersey	2010	13	162	527	223	650	96,6
	2011	16	181	605	242	715	94,3
	2012	<b>17</b>	<b>194</b>	<b>705</b>	<b>266</b>	<b>821</b>	<b>94,1</b>
Tuxer	2010	27	85	255	96	262	83,3
	2011	24	95	252	107	262	81,9
	2012	<b>23</b>	<b>91</b>	<b>244</b>	<b>103</b>	<b>259</b>	<b>85,6</b>
Murbodner	2010	17	72	277	80	285	93,2
	2011	20	75	278	84	286	92,1
	2012	<b>17</b>	<b>74</b>	<b>266</b>	<b>81</b>	<b>273</b>	<b>92,1</b>
Pustertaler Sprintzen	2010	0	16	26	21	29	78,6
	2011	0	16	24	20	28	88,8
	2012	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>91,0</b>
Waldviertler Blondvieh	2010	0	7	13	7	13	96,2
	2011	0	7	10	7	10	93,2
	2012	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>94,7</b>
Kärntner Blondvieh	2010	1	8	21	10	23	61,6
	2011	1	6	12	7	13	53,1
	2012	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>49,3</b>
Ennstaler Bergschecken	2010	2	10	36	11	37	79,3
	2011	2	11	35	12	36	82,7
	2012	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>79,4</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	2010	235.681	6.707	4,13	277	3,40	228	505
	2011	242.115	6.808	4,15	282	3,41	232	514
	2012	<b>247.168</b>	<b>7.039</b>	<b>4,15</b>	<b>292</b>	<b>3,42</b>	<b>241</b>	<b>533</b>
Braunvieh	2010	46.284	6.845	4,12	282	3,42	234	516
	2011	44.937	6.937	4,13	287	3,44	238	525
	2012	<b>44.058</b>	<b>7.094</b>	<b>4,15</b>	<b>295</b>	<b>3,46</b>	<b>246</b>	<b>541</b>
Holstein	2010	35.356	8.234	4,10	337	3,25	267	604
	2011	35.722	8.356	4,09	342	3,26	272	614
	2012	<b>36.421</b>	<b>8.473</b>	<b>4,10</b>	<b>347</b>	<b>3,29</b>	<b>279</b>	<b>626</b>
Pinzgauer	2010	6.664	5.398	3,86	208	3,24	175	383
	2011	6.391	5.426	3,86	210	3,27	177	387
	2012	<b>6.235</b>	<b>5.524</b>	<b>3,88</b>	<b>214</b>	<b>3,28</b>	<b>181</b>	<b>395</b>
Grauvieh	2010	3.110	4.837	3,93	190	3,25	157	347
	2011	3.018	4.884	3,93	192	3,26	159	351
	2012	<b>3.041</b>	<b>4.913</b>	<b>3,94</b>	<b>194</b>	<b>3,28</b>	<b>161</b>	<b>355</b>
Jersey	2010	509	5.470	5,15	282	3,81	208	490
	2011	566	5.588	5,18	289	3,84	214	503
	2012	<b>623</b>	<b>5.608</b>	<b>5,22</b>	<b>293</b>	<b>3,89</b>	<b>218</b>	<b>511</b>
Tuxer	2010	140	4.508	3,82	172	3,33	150	322
	2011	155	4.488	3,79	170	3,35	150	320
	2012	<b>154</b>	<b>4.513</b>	<b>3,82</b>	<b>172</b>	<b>3,39</b>	<b>153</b>	<b>325</b>
Murbodner	2010	225	3.967	3,99	158	3,36	133	291
	2011	220	4.020	3,99	160	3,36	135	295
	2012	<b>222</b>	<b>3.999</b>	<b>3,97</b>	<b>159</b>	<b>3,36</b>	<b>134</b>	<b>293</b>
Pustertaler Sprintzen	2010	9	4.087	3,85	158	3,38	138	296
	2011	19	3.716	4,08	151	3,42	127	278
	2012	<b>13</b>	<b>4.071</b>	<b>3,97</b>	<b>162</b>	<b>3,41</b>	<b>139</b>	<b>301</b>
Waldviertler Blondvieh	2010	11	3.314	3,90	129	3,28	109	238
	2011	11	3.580	3,90	140	3,34	120	260
	2012	<b>10</b>	<b>3.204</b>	<b>4,00</b>	<b>128</b>	<b>3,35</b>	<b>107</b>	<b>235</b>
Kärntner Blondvieh	2010	18	4.846	3,86	187	3,35	162	350
	2011	14	5.512	4,10	226	3,56	196	422
	2012	<b>13</b>	<b>5.060</b>	<b>3,86</b>	<b>195</b>	<b>3,54</b>	<b>179</b>	<b>374</b>
Ennstaler Bergschecken	2010	19	4.280	3,57	153	3,10	133	286
	2011	23	4.116	3,64	150	3,30	136	286
	2012	<b>30</b>	<b>4.259</b>	<b>3,69</b>	<b>157</b>	<b>3,26</b>	<b>139</b>	<b>296</b>

### Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2010	328.035	6.841	4,12	282	3,38	231	513
2011	333.191	6.942	4,13	287	3,39	235	522
2012	<b>337.988</b>	<b>7.148</b>	<b>4,14</b>	<b>296</b>	<b>3,41</b>	<b>244</b>	<b>540</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2010	68.167	6.093	4,13	252	3,37	206	457
	2011	70.841	6.191	4,15	257	3,39	210	467
	2012	<b>67.112</b>	<b>6.393</b>	<b>4,13</b>	<b>264</b>	<b>3,40</b>	<b>217</b>	<b>481</b>
Braunvieh	2010	13.494	6.165	4,10	253	3,40	210	462
	2011	12.983	6.245	4,11	257	3,42	214	471
	2012	<b>12.672</b>	<b>6.394</b>	<b>4,12</b>	<b>263</b>	<b>3,44</b>	<b>220</b>	<b>483</b>
Holstein	2010	11.042	7.476	4,01	300	3,24	242	542
	2011	11.243	7.586	4,01	304	3,26	247	551
	2012	<b>11.424</b>	<b>7.671</b>	<b>4,02</b>	<b>308</b>	<b>3,29</b>	<b>252</b>	<b>560</b>
Pinzgauer	2010	2.123	4.692	3,85	181	3,26	153	334
	2011	1.970	4.711	3,87	182	3,29	155	337
	2012	<b>2.001</b>	<b>4.816</b>	<b>3,88</b>	<b>187</b>	<b>3,31</b>	<b>159</b>	<b>346</b>
Grauvieh	2010	743	4.334	3,94	171	3,29	143	314
	2011	747	4.379	3,97	174	3,33	146	320
	2012	<b>709</b>	<b>4.402</b>	<b>4,00</b>	<b>176</b>	<b>3,34</b>	<b>147</b>	<b>323</b>
Jersey	2010	149	5.161	4,95	256	3,71	191	447
	2011	172	5.157	5,09	262	3,75	193	455
	2012	<b>222</b>	<b>5.001</b>	<b>5,16</b>	<b>258</b>	<b>3,85</b>	<b>193</b>	<b>451</b>
Tuxer	2010	38	3.962	3,97	157	3,41	135	292
	2011	47	4.012	3,82	153	3,35	135	288
	2012	<b>28</b>	<b>4.084</b>	<b>3,93</b>	<b>160</b>	<b>3,41</b>	<b>139</b>	<b>299</b>
Murbodner	2010	57	3.677	3,98	146	3,35	123	269
	2011	43	3.513	3,90	137	3,33	117	254
	2012	<b>47</b>	<b>3.319</b>	<b>4,00</b>	<b>133</b>	<b>3,30</b>	<b>109</b>	<b>242</b>
Pustertaler Sprintzen	2010	3	2.881	3,80	109	3,48	100	210
	2011	10	3.313	3,99	132	3,41	113	245
	2012	<b>1</b>	<b>5.028</b>	<b>4,56</b>	<b>230</b>	<b>3,31</b>	<b>167</b>	<b>396</b>
Waldviertler Blondvieh	2010	2	3.424	4,51	155	3,41	117	271
	2011	3	3.278	3,91	128	3,67	120	248
	2012	<b>3</b>	<b>2.658</b>	<b>4,15</b>	<b>110</b>	<b>3,36</b>	<b>89</b>	<b>199</b>
Kärntner Blondvieh	2010	4	4.154	3,85	160	3,34	139	299
	2011	2	6.304	3,97	250	3,70	233	483
	2012	<b>1</b>	<b>4.475</b>	<b>3,77</b>	<b>169</b>	<b>3,53</b>	<b>158</b>	<b>327</b>
Ennstaler Bergschecken	2010	5	3.707	3,37	125	3,08	114	239
	2011	5	4.239	3,90	165	3,51	149	314
	2012	<b>7</b>	<b>3.974</b>	<b>4,00</b>	<b>159</b>	<b>3,21</b>	<b>127</b>	<b>286</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2010	95.828	6.214	4,11	255	3,36	209	464
2011	98.066	6.310	4,12	260	3,38	213	473
2012	<b>94.227</b>	<b>6.494</b>	<b>4,11</b>	<b>267</b>	<b>3,39</b>	<b>220</b>	<b>487</b>

### Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2010	229.011	6.736	4,13	279	3,40	229	508
	2011	235.059	6.840	4,15	284	3,41	233	517
	2012	<b>239.729</b>	<b>7.073</b>	<b>4,15</b>	<b>293</b>	<b>3,43</b>	<b>242</b>	<b>535</b>
Braunvieh	2010	45.250	6.866	4,12	283	3,42	235	517
	2011	43.980	6.959	4,13	288	3,44	239	527
	2012	<b>43.194</b>	<b>7.113</b>	<b>4,15</b>	<b>295</b>	<b>3,47</b>	<b>246</b>	<b>541</b>
Holstein	2010	32.311	8.335	4,09	341	3,25	271	612
	2011	32.632	8.457	4,09	346	3,26	276	622
	2012	<b>33.306</b>	<b>8.569</b>	<b>4,09</b>	<b>351</b>	<b>3,29</b>	<b>282</b>	<b>633</b>
Pinzgauer	2010	6.448	5.404	3,85	208	3,24	175	383
	2011	6.174	5.434	3,86	210	3,27	178	388
	2012	<b>6.022</b>	<b>5.524</b>	<b>3,87</b>	<b>214</b>	<b>3,28</b>	<b>181</b>	<b>395</b>
Grauvieh	2010	3.034	4.844	3,93	191	3,25	157	348
	2011	2.950	4.892	3,94	192	3,26	160	352
	2012	<b>2.965</b>	<b>4.924</b>	<b>3,94</b>	<b>194</b>	<b>3,28</b>	<b>162</b>	<b>356</b>
Jersey	2010	394	5.571	5,13	286	3,82	213	499
	2011	482	5.661	5,20	294	3,87	219	513
	2012	<b>549</b>	<b>5.651</b>	<b>5,25</b>	<b>297</b>	<b>3,92</b>	<b>222</b>	<b>519</b>
Tuxer	2010	134	4.537	3,81	173	3,33	151	324
	2011	147	4.498	3,78	170	3,35	151	321
	2012	<b>148</b>	<b>4.537</b>	<b>3,80</b>	<b>173</b>	<b>3,38</b>	<b>154</b>	<b>327</b>
Murbodner	2010	219	3.959	3,99	158	3,36	133	291
	2011	212	4.011	3,99	160	3,36	135	295
	2012	<b>215</b>	<b>3.990</b>	<b>3,97</b>	<b>158</b>	<b>3,36</b>	<b>134</b>	<b>292</b>
Pustertaler Sprintzen	2010	8	4.159	3,93	164	3,42	142	306
	2011	17	3.665	4,17	153	3,45	127	280
	2012	<b>10</b>	<b>4.135</b>	<b>4,13</b>	<b>171</b>	<b>3,48</b>	<b>144</b>	<b>315</b>
Waldviertler Blondvieh	2010	11	3.314	3,90	129	3,28	109	238
	2011	11	3.580	3,90	140	3,34	120	260
	2012	<b>10</b>	<b>3.204</b>	<b>4,00</b>	<b>128</b>	<b>3,35</b>	<b>107</b>	<b>235</b>
Kärntner Blondvieh	2010	17	4.793	3,84	184	3,35	160	344
	2011	13	5.603	4,08	229	3,56	199	428
	2012	<b>13</b>	<b>5.060</b>	<b>3,86</b>	<b>195</b>	<b>3,54</b>	<b>179</b>	<b>374</b>
Ennstaler Bergschecken	2010	19	4.280	3,57	153	3,10	133	286
	2011	23	4.116	3,64	150	3,30	136	286
	2012	<b>29</b>	<b>4.288</b>	<b>3,67</b>	<b>157</b>	<b>3,26</b>	<b>140</b>	<b>297</b>

### Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2010	316.865	6.867	4,12	283	3,38	232	515
2011	321.700	6.970	4,13	288	3,39	237	525
2012	<b>326.190</b>	<b>7.177</b>	<b>4,14</b>	<b>297</b>	<b>3,41</b>	<b>245</b>	<b>542</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2010	66.297	6.118	4,13	253	3,38	207	459
	2011	68.933	6.215	4,15	258	3,39	211	469
	2012	<b>65.201</b>	<b>6.419</b>	<b>4,13</b>	<b>265</b>	<b>3,40</b>	<b>218</b>	<b>483</b>
Braunvieh	2010	13.248	6.179	4,10	253	3,40	210	464
	2011	12.739	6.263	4,11	258	3,43	215	473
	2012	<b>12.457</b>	<b>6.409</b>	<b>4,12</b>	<b>264</b>	<b>3,44</b>	<b>221</b>	<b>485</b>
Holstein	2010	10.180	7.550	4,01	303	3,24	245	547
	2011	10.370	7.660	4,01	307	3,26	250	557
	2012	<b>10.504</b>	<b>7.750</b>	<b>4,02</b>	<b>311</b>	<b>3,29</b>	<b>255</b>	<b>566</b>
Pinzgauer	2010	2.066	4.694	3,85	181	3,26	153	334
	2011	1.925	4.715	3,87	182	3,29	155	337
	2012	<b>1.949</b>	<b>4.817</b>	<b>3,88</b>	<b>187</b>	<b>3,31</b>	<b>159</b>	<b>346</b>
Grauvieh	2010	725	4.337	3,95	171	3,29	143	314
	2011	721	4.382	3,96	174	3,32	146	320
	2012	<b>691</b>	<b>4.415</b>	<b>4,00</b>	<b>176</b>	<b>3,35</b>	<b>148</b>	<b>324</b>
Jersey	2010	116	5.186	4,88	253	3,69	191	444
	2011	137	5.319	5,11	272	3,79	201	473
	2012	<b>197</b>	<b>5.008</b>	<b>5,20</b>	<b>261</b>	<b>3,88</b>	<b>194</b>	<b>455</b>
Tuxer	2010	36	3.983	3,95	157	3,40	135	293
	2011	43	3.971	3,80	151	3,36	133	284
	2012	<b>28</b>	<b>4.084</b>	<b>3,93</b>	<b>160</b>	<b>3,41</b>	<b>139</b>	<b>299</b>
Murbodner	2010	53	3.638	3,99	145	3,36	122	267
	2011	41	3.501	3,90	137	3,33	117	254
	2012	<b>44</b>	<b>3.247</b>	<b>3,97</b>	<b>129</b>	<b>3,33</b>	<b>108</b>	<b>237</b>
Pustertaler Sprintzen	2010	3	2.881	3,80	109	3,48	100	210
	2011	9	3.205	4,06	130	3,41	109	239
	2012	<b>1</b>	<b>5.028</b>	<b>4,56</b>	<b>230</b>	<b>3,31</b>	<b>167</b>	<b>396</b>
Waldviertler Blondvieh	2010	2	3.424	4,51	155	3,41	117	271
	2011	3	3.278	3,91	128	3,67	120	248
	2012	<b>3</b>	<b>2.658</b>	<b>4,15</b>	<b>110</b>	<b>3,36</b>	<b>89</b>	<b>199</b>
Kärntner Blondvieh	2010	4	4.154	3,85	160	3,34	139	299
	2011	2	6.304	3,97	250	3,70	233	483
	2012	<b>1</b>	<b>4.475</b>	<b>3,77</b>	<b>169</b>	<b>3,53</b>	<b>158</b>	<b>327</b>
Ennstaler Bergschecken	2010	5	3.707	3,37	125	3,08	114	239
	2011	5	4.239	3,90	165	3,51	149	314
	2012	<b>6</b>	<b>4.062</b>	<b>3,94</b>	<b>160</b>	<b>3,17</b>	<b>129</b>	<b>289</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2010	92.736	6.235	4,11	256	3,36	209	465
2011	94.928	6.331	4,12	261	3,38	214	475
2012	<b>91.082</b>	<b>6.516</b>	<b>4,11</b>	<b>268</b>	<b>3,39</b>	<b>221</b>	<b>489</b>

## 2 Fleisch

### 2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

#### Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2012

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>	606	619	1.333	60	1465	55.007	190.834	1.106	682	57,5	3,62	61,8
<b>Gesamt</b>	606	619	1.333	60	1465	32.119	110.840	1.118	686	57,4	3,57	59,1
<b>BA</b>	0			0		3	51	1.067	738	63,8	4,41	90,2
<b>BV</b>	36	536	1.164	1	1459	339	1.973	1.010	594	55,8	2,57	2,5
<b>BV x AA</b>	0			0		1	12	1.198	617	56,4	3,67	58,3
<b>BV x BA</b>	0			0		9	35	1.082	709	58,3	3,60	57,1
<b>BV x CH</b>	0			0		7	34	1.103	705	59,0	3,59	58,8
<b>BV x FL</b>	0			0		39	165	1.060	644	56,8	3,10	24,8
<b>BV x HF</b>	0			0		3	36	1.077	585	55,5	2,06	0,0
<b>BV x LI</b>	0			0		22	77	1.054	651	58,6	3,44	44,2
<b>BV x MB</b>	0			0		6	12	1.138	645	57,5	3,67	58,3
<b>BV x WB</b>	0			0		53	259	1.075	675	59,7	3,78	74,1
<b>CH</b>	17	636	1.289	0		39	244	1.067	699	59,1	4,20	88,9
<b>EB</b>	0			0		4	16	1.042	634	57,8	3,75	75,0
<b>FL</b>	421	644	1.381	53	1490	28.668	93.826	1.123	691	57,3	3,61	61,5
<b>FL x AA</b>	0			0		11	42	1.090	642	57,6	3,62	64,3
<b>FL x BA</b>	0			0		28	123	1.060	749	60,1	3,96	83,7
<b>FL x BV</b>	0			0		13	29	1.169	730	57,8	3,55	51,7
<b>FL x CH</b>	0			0		77	480	1.188	758	59,1	4,04	87,7
<b>FL x EB</b>	0			0		10	16	1.039	664	57,8	4,13	100,0
<b>FL x FF</b>	1	754	1.597	0		2	24	1.099	691	57,7	3,79	70,8
<b>FL x HF</b>	0			0		351	1.294	1.076	651	56,4	2,90	11,7
<b>FL x LI</b>	0			0		318	1.799	1.095	697	59,8	3,92	83,6
<b>FL x MB</b>	0			0		33	138	1.088	669	58,6	3,75	71,0
<b>FL x PI</b>	0			0		8	59	1.168	669	58,5	3,44	45,8
<b>FL x PM</b>	0			0		5	51	973	677	61,0	3,94	82,4
<b>FL x WB</b>	0			0		286	1.745	1.123	729	60,7	4,23	93,1
<b>GA</b>	0			0		0	26		406		2,31	0,0
<b>GR</b>	22	498	1.187	0		2	371	574	359	52,2	3,04	16,4
<b>HF</b>	3	494	1.141	0		184	1.004	960	557	54,5	1,81	0,2
<b>HF x AA</b>	0			0		0	10		652		2,90	0,0
<b>HF x CH</b>	0			0		5	13	976	681	56,7	3,15	30,8
<b>HF x FL</b>	0			0		171	678	1.099	663	56,7	3,02	19,6
<b>HF x LI</b>	0			0		9	63	1.015	660	59,1	3,40	44,4
<b>HF x WB</b>	0			0		16	145	977	656	58,8	3,39	40,7
<b>KB</b>	0			0		11	172	1.007	639	57,9	3,76	72,7
<b>LI</b>	0			0		20	221	995	670	62,3	4,35	95,5
<b>MB</b>	0			0		55	320	969	641	58,5	3,74	70,6
<b>PI</b>	60	564	1.181	0		42	347	962	595	54,9	2,84	10,4
<b>PI x CH</b>	0			0		1	16	1.293	744	57,0	3,75	75,0
<b>PI x FL</b>	0			0		21	60	1.031	670	56,5	3,37	43,3
<b>PI x LI</b>	0			0		4	38	1.129	674	59,2	3,74	71,1
<b>PI x WB</b>	0			0		21	65	1.085	708	59,7	3,95	78,5
<b>PS</b>	0			0		8	26	1.013	645	57,5	3,38	38,5
<b>TX</b>	0			0		5	30	970	580	57,4	3,80	76,7
<b>WV</b>	0			0		39	92	897	572	58,4	3,53	54,3

## Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

	Verst. n	Gew kg	TGZ g	Stat. n	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
2010	739	623	1.322	167	1.427	51.887	190.009	1.094	669	57,1	3,56	57,5
2011	620	623	1.324	172	1.399	53.550	196.269	1.094	673	57,3	3,58	59,1
<b>2012</b>	<b>606</b>	<b>619</b>	<b>1.333</b>	<b>60</b>	<b>1.465</b>	<b>55.007</b>	<b>190.834</b>	<b>1.106</b>	<b>682</b>	<b>57,5</b>	<b>3,62</b>	<b>61,8</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
2010	2.697	4.385	25.215	2.648	3.420	22.621
2011	2.595	4.256	25.516	2.546	3.307	22.942
2012	<b>2.630</b>	<b>4.165</b>	<b>26.292</b>	<b>2.578</b>	<b>3.338</b>	<b>23.919</b>

#### Nach Rasse

Rasse	Kontrollherden	Kontrollkühe	Zuchtherden	Herdebuchkühe
Fleckvieh	770	5.482	680	5.129
Sonstige, Kreuzungen	544	1.573	0	0
Murbodner	480	4.046	469	4.025
Pinzgauer	432	2.624	401	2.548
Grauvieh	410	1.595	360	1.488
Schot. Hochlandrind	242	1.341	236	1.315
Tuxer	175	833	170	826
Braunvieh	173	575	140	528
Charolais	159	1.725	153	1.705
Limousin	129	1.460	126	1.457
Waldviertler Blondvieh	123	961	119	954
Kärntner Blondvieh	122	1.081	122	1.081
Pustertaler Sprintzen	93	379	91	377
Angus	89	1.149	81	1.118
Galloway	54	410	50	403
Blonde Aquitaine	46	487	45	484
Ennstaler Bergschecken	29	96	28	94
Weiß-blaue Belgier	14	68	13	67
Holstein Friesian	13	19	10	14
Zwerg-Zebus	10	105	6	95
Aubrac	10	100	7	75
Dahomey	9	16	8	14
Gelbvieh	9	13	8	12
Jersey	8	10	4	6
Zebu	6	19	0	0
Piemonteser	5	8	5	8
Yak	3	42	2	31
Salers	2	63	2	63
Shorthorn	2	8	0	0
Luing	2	2	2	2
Hinterwälder	2	2	0	0

<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			
		ungen	n	Gew.	n	Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Angus	M	1.501	513	34,9	503	260,4	1.129	323	407,8	1.020
	W	1.693	486	33,5	473	238,2	1.024	436	365,3	909
Aubrac	M	139	47	36,1	54	255,0	1.099	34	395,5	984
	W	129	42	33,0	43	240,3	1.036	32	351,4	871
Blonde Aquitaine	M	691	235	47,7	229	277,8	1.153	156	457,5	1.126
	W	617	167	43,5	183	260,6	1.087	152	392,8	956
Braunvieh	M	399	156	41,0	165	261,8	1.111	52	381,9	935
	W	440	112	39,6	150	239,4	1.010	113	358,1	877
Charolais	M	2.309	855	45,6	722	289,2	1.217	550	475,7	1.177
	W	2.355	757	43,3	690	270,4	1.135	602	413,4	1.012
Dahomey	M	14	6	10,7	1	71,0	295	7	104,6	256
	W	13	7	10,0	4	99,0	441	2	76,0	181
Ennstaler Bergschecken	M	84	44	40,5	29	252,7	1.070	7	365,0	881
	W	84	33	37,0	27	251,4	1.069	20	347,5	851
Fleckvieh	M	4.293	1.851	44,0	1.516	293,1	1.247	532	468,4	1.162
	W	5.173	1.738	41,6	1.509	267,1	1.128	1.187	397,8	975
Galloway	M	322	111	31,9	100	211,4	895	73	316,5	775
	W	345	107	30,6	89	192,7	807	59	283,1	690
Grauvieh	M	1.063	479	38,5	393	263,3	1.112	121	371,2	906
	W	1.120	383	37,5	355	235,7	988	236	326,0	788
Hinterwälder	M									
	W	3			2	248,0	1.085	1	317,0	770
Holstein Friesian	M	18	4	38,5	11	241,6	1.026	3	433,0	1.082
	W	19	5	40,0	4	214,3	891	6	330,5	810
Jersey	M	6	2	31,0						
	W	1								
Kärntner Blondvieh	M	1.165	490	42,7	488	263,8	1.105	137	404,9	990
	W	1.336	459	40,9	467	237,6	985	297	345,8	836
Limousin	M	1.523	564	42,3	491	274,4	1.161	341	432,4	1.068
	W	1.809	573	40,1	547	256,5	1.079	471	386,9	949
Luing	M									
	W	2			2	214,0	910			
Murbodner	M	3.280	1.593	43,0	1.134	279,4	1.183	335	424,7	1.048
	W	4.214	1.523	40,6	1.282	254,9	1.071	982	371,4	906
Piemonteser	M	4	1	32,0	1	162,0	650	1	447,0	1.123
	W	13	5	44,6	3	231,3	930	3	362,7	869
Pinzgauer	M	1.739	942	43,9	451	271,6	1.143	219	400,8	983
	W	1.962	858	41,4	461	247,4	1.034	318	347,5	839
Pustertaler Sprintzen	M	293	150	43,0	92	265,6	1.112	27	430,5	1.056
	W	339	118	41,0	114	247,7	1.034	70	366,8	892
Salers	M	73	32	40,0	25	253,0	1.058	14	443,0	1.096
	W	87	25	37,1	20	232,5	967	27	357,0	868
Schot. Hochlandrind	M	1.070	387	29,4	275	175,3	728	314	246,6	595
	W	1.144	415	27,9	268	165,3	685	289	233,6	564

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>	6	3	43,3	3	268,3	1.125			
<b>Sonstige, Kreuzungen</b>	<b>M</b>	3.514	1.519	41,4	1.104	271,1	1.153	559	390,8	965
	<b>W</b>	3.530	1.381	39,6	1.074	255,0	1.078	639	356,3	872
<b>Tuxer</b>	<b>M</b>	490	242	36,4	160	247,2	1.054	63	360,9	891
	<b>W</b>	632	230	35,1	205	224,1	949	139	310,1	755
<b>Waldviertler Blondvieh</b>	<b>M</b>	889	375	38,5	271	243,3	1.024	143	371,6	913
	<b>W</b>	989	351	36,1	270	223,8	939	195	327,3	799
<b>Weiß-blaue Belgier</b>	<b>M</b>	106	29	45,2	36	262,4	1.087	35	412,4	1.010
	<b>W</b>	71	25	44,1	25	256,4	1.077	16	393,3	970
<b>Yak</b>	<b>M</b>	16	6	20,2	5	144,6	593	5	195,0	484
	<b>W</b>	20	5	21,0	8	141,5	589	4	145,0	310
<b>Zebu</b>	<b>M</b>	8	6	10,0						
	<b>W</b>	7	3	9,0						
<b>Zwerg-Zebus</b>	<b>M</b>	74	22	13,9	16	102,0	448	19	145,2	364
	<b>W</b>	202	20	12,5	16	86,1	372	26	135,5	339

### Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg-	GG	Gew.	200-TG		365-TG			
		ungen	n		Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ	
<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>	24.750	10.483	41,4	8.223	268,9	1.137	3.836	410,7	1.013
	<b>W</b>	28.560	9.664	39,3	8.288	246,8	1.037	6.360	359,2	877
<b>2012</b>	<b>M</b>	<b>25.083</b>	<b>10.661</b>	<b>41,6</b>	<b>8.272</b>	<b>270,5</b>	<b>1.146</b>	<b>4.070</b>	<b>408,1</b>	<b>1.007</b>
	<b>W</b>	<b>28.355</b>	<b>9.831</b>	<b>39,4</b>	<b>8.294</b>	<b>249,1</b>	<b>1.048</b>	<b>6.322</b>	<b>364,4</b>	<b>891</b>



## 3 Fitness

### 3.1 Nutzungsdauer, Langlebigkeit und Abgang

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

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

#### Nutzungsdauer in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1997	3,92	4,20	4,05	3,43	4,23	<b>3,97</b>
1998	3,94	4,11	3,91	3,60	4,18	<b>3,96</b>
1999	4,00	4,14	3,81	3,70	4,52	<b>4,01</b>
2000	4,02	4,08	3,68	3,75	4,43	<b>4,00</b>
2001	3,70	3,93	3,40	3,63	4,58	<b>3,73</b>
2002	3,55	3,76	3,27	3,38	4,68	<b>3,57</b>
2003	3,55	3,81	3,23	3,50	4,57	<b>3,58</b>
2004	3,55	3,73	3,25	3,52	4,61	<b>3,56</b>
2005	3,64	3,72	3,24	3,61	4,50	<b>3,63</b>
2006	3,66	3,78	3,25	3,69	4,66	<b>3,65</b>
2007	3,71	3,73	3,34	3,71	4,74	<b>3,68</b>
2008	3,75	3,86	3,48	3,66	4,71	<b>3,75</b>
2009	3,75	3,84	3,48	3,70	4,72	<b>3,75</b>
2010	3,73	3,82	3,57	3,71	4,58	<b>3,74</b>
2011	3,75	3,78	3,49	3,67	4,72	<b>3,74</b>
2012	<b>3,81</b>	<b>3,82</b>	<b>3,50</b>	<b>3,55</b>	<b>4,89</b>	<b>3,78</b>

## Anzahl der Abkalbungen

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1997	4,03	4,10	3,92	3,58	4,16	<b>4,02</b>
1998	4,04	4,00	3,83	3,72	4,12	<b>4,01</b>
1999	4,09	4,01	3,74	3,80	4,41	<b>4,05</b>
2000	4,08	3,92	3,59	3,79	4,35	<b>4,01</b>
2001	3,85	3,83	3,38	3,70	4,47	<b>3,82</b>
2002	3,74	3,71	3,30	3,50	4,61	<b>3,70</b>
2003	3,73	3,75	3,26	3,61	4,48	<b>3,70</b>
2004	3,73	3,68	3,27	3,62	4,52	<b>3,68</b>
2005	3,80	3,66	3,26	3,68	4,51	<b>3,72</b>
2006	3,83	3,71	3,27	3,74	4,57	<b>3,76</b>
2007	3,87	3,66	3,36	3,79	4,69	<b>3,79</b>
2008	3,90	3,74	3,45	3,72	4,61	<b>3,83</b>
2009	3,91	3,74	3,47	3,75	4,67	<b>3,84</b>
2010	3,88	3,68	3,51	3,77	4,55	<b>3,82</b>
2011	3,89	3,64	3,44	3,73	4,63	<b>3,81</b>
2012	<b>3,97</b>	<b>3,69</b>	<b>3,46</b>	<b>3,65</b>	<b>4,81</b>	<b>3,87</b>

## Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1997	19.904	23.085	24.669	15.421	17.155	<b>20.570</b>
1998	20.413	22.842	24.471	16.292	17.043	<b>20.921</b>
1999	21.313	23.624	24.924	17.123	18.606	<b>21.814</b>
2000	22.511	23.763	25.572	17.710	18.384	<b>22.791</b>
2001	21.671	23.968	25.071	17.958	19.580	<b>22.272</b>
2002	21.435	23.492	25.130	16.914	19.780	<b>21.999</b>
2003	21.980	24.357	25.581	17.819	19.743	<b>22.628</b>
2004	22.443	24.228	26.154	18.593	20.241	<b>23.014</b>
2005	23.156	24.582	26.601	18.897	19.967	<b>23.632</b>
2006	23.648	25.326	26.861	19.861	20.449	<b>24.158</b>
2007	24.219	25.313	27.930	20.037	21.228	<b>24.650</b>
2008	24.990	26.401	29.190	20.299	21.200	<b>25.505</b>
2009	25.323	26.512	29.441	20.531	21.707	<b>25.799</b>
2010	25.555	26.438	30.521	20.629	21.033	<b>26.052</b>
2011	25.852	26.331	29.976	20.488	22.121	<b>26.193</b>
2012	<b>26.773</b>	<b>27.227</b>	<b>30.386</b>	<b>20.094</b>	<b>22.812</b>	<b>27.056</b>

### Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1997	8,34	9,08	10,19	6,63	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	11,25	7,26	6,87	<b>9,40</b>
2001	9,40	9,84	11,55	7,51	7,16	<b>9,56</b>
2002	9,50	9,90	11,84	7,34	7,12	<b>9,68</b>
2003	9,76	10,20	12,21	7,59	7,24	<b>9,96</b>
2004	10,01	10,29	12,48	7,93	7,37	<b>10,20</b>
2005	10,18	10,48	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	13,22	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	11,19	13,64	8,54	7,85	<b>11,25</b>
2010	11,24	11,20	13,95	8,58	7,76	<b>11,39</b>
2011	11,35	11,22	13,88	8,55	7,99	<b>11,47</b>
2012	<b>11,66</b>	<b>11,55</b>	<b>14,07</b>	<b>8,57</b>	<b>8,08</b>	<b>11,78</b>

### Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1997	1.510	1.726	1.837	1.111	1.228	<b>1.551</b>
1998	1.553	1.713	1.835	1.179	1.214	<b>1.582</b>
1999	1.629	1.779	1.865	1.237	1.328	<b>1.656</b>
2000	1.721	1.792	1.923	1.280	1.309	<b>1.732</b>
2001	1.658	1.808	1.888	1.295	1.398	<b>1.693</b>
2002	1.642	1.776	1.895	1.221	1.408	<b>1.675</b>
2003	1.687	1.842	1.924	1.285	1.414	<b>1.725</b>
2004	1.726	1.838	1.970	1.341	1.453	<b>1.758</b>
2005	1.784	1.871	2.000	1.362	1.430	<b>1.808</b>
2006	1.821	1.927	2.013	1.435	1.468	<b>1.848</b>
2007	1.862	1.930	2.093	1.450	1.539	<b>1.884</b>
2008	1.920	2.014	2.183	1.463	1.530	<b>1.948</b>
2009	1.941	2.020	2.196	1.480	1.577	<b>1.967</b>
2010	1.956	2.017	2.279	1.478	1.520	<b>1.984</b>
2011	1.975	2.011	2.233	1.469	1.599	<b>1.992</b>
2012	<b>2.045</b>	<b>2.088</b>	<b>2.266</b>	<b>1.445</b>	<b>1.656</b>	<b>2.060</b>

### Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1997	30,9	32,5	30,3	34,8	35,0	<b>31,3</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	34,0	33,8	<b>30,1</b>
2010	29,9	31,5	29,0	34,2	33,9	<b>30,1</b>
2011	30,0	31,6	29,2	34,1	34,2	<b>30,2</b>
2012	<b>29,9</b>	<b>31,7</b>	<b>29,1</b>	<b>34,0</b>	<b>34,1</b>	<b>30,2</b>

### Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
1997	6,54	6,97	6,63	6,38	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	5,72	6,51	7,39	<b>6,24</b>
2006	6,22	6,47	5,71	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	6,59	7,58	<b>6,29</b>
2010	6,23	6,47	5,99	6,59	7,42	<b>6,27</b>
2011	6,24	6,43	5,92	6,56	7,58	<b>6,27</b>
2012	<b>6,29</b>	<b>6,46</b>	<b>5,92</b>	<b>6,42</b>	<b>7,73</b>	<b>6,30</b>

## Abgangsursachen

### Definition der Abgangsursachen:

- 0 = Alter
- 1 = Leistung
- 2 = Fruchtbarkeit/Unfruchtbarkeit
- 3 = Seuchen
- 4 = Stoffwechsel
- 5 = Euterkrankheiten
- 6 = Schlechte Melkbarkeit
- 7 = Klauen und Gliedmaßenenerkrankung
- 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	2010	8,8	7,5	24,6	0,9	2,6	12,3	1,0	7,2	15,9	17,1	2,1
	2011	8,4	7,2	24,6	0,9	2,5	11,9	1,0	7,2	17,0	17,2	2,1
	<b>2012</b>	<b>7,7</b>	<b>7,0</b>	<b>23,7</b>	<b>1,0</b>	<b>2,8</b>	<b>14,0</b>	<b>1,2</b>	<b>7,6</b>	<b>17,0</b>	<b>15,9</b>	<b>2,1</b>
Braunvieh	2010	9,4	4,4	28,9	1,6	2,2	11,8	1,1	8,1	13,3	18,1	1,2
	2011	9,0	4,4	28,8	1,3	2,1	11,0	0,9	7,5	15,3	18,7	1,1
	<b>2012</b>	<b>8,9</b>	<b>4,3</b>	<b>26,7</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>11,5</b>	<b>1,1</b>	<b>7,3</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>1,6</b>
Holstein	2010	7,2	3,8	24,7	1,7	5,8	15,9	0,5	8,0	13,2	17,9	1,3
	2011	6,6	4,0	25,3	1,7	5,2	13,9	0,6	8,0	14,7	18,9	1,2
	<b>2012</b>	<b>6,5</b>	<b>3,5</b>	<b>24,1</b>	<b>1,5</b>	<b>5,1</b>	<b>15,0</b>	<b>0,6</b>	<b>8,4</b>	<b>16,1</b>	<b>17,9</b>	<b>1,4</b>
Pinzgauer	2010	9,2	5,9	27,0	0,8	0,6	10,1	0,5	1,7	29,4	11,5	3,3
	2011	8,7	5,1	25,9	0,5	0,5	10,0	0,4	1,6	31,8	13,1	2,3
	<b>2012</b>	<b>8,0</b>	<b>5,8</b>	<b>25,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>10,3</b>	<b>0,4</b>	<b>1,4</b>	<b>32,1</b>	<b>12,9</b>	<b>2,8</b>
Grauvieh	2010	11,7	4,1	25,5	2,0	1,2	6,0	1,6	2,9	23,3	20,5	1,2
	2011	9,5	3,8	25,1	1,2	0,9	5,5	1,3	1,9	26,4	21,2	3,2
	<b>2012</b>	<b>10,0</b>	<b>3,5</b>	<b>23,9</b>	<b>1,5</b>	<b>1,1</b>	<b>5,7</b>	<b>0,8</b>	<b>3,2</b>	<b>28,6</b>	<b>17,6</b>	<b>4,1</b>
Gesamt	2010	8,8	6,6	25,4	1,1	2,8	12,5	0,9	7,2	15,6	17,2	1,9
	2011	8,3	6,4	25,3	1,1	2,6	11,9	1,0	7,1	17,0	17,5	1,9
	<b>2012</b>	<b>7,8</b>	<b>6,1</b>	<b>24,2</b>	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>	<b>13,6</b>	<b>1,0</b>	<b>7,5</b>	<b>17,5</b>	<b>16,3</b>	<b>2,0</b>

### Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2010	0,1	13,0	20,2	0,8	1,3	6,3	1,2	4,2	33,6	16,5	2,9
	2011	0,1	11,6	19,7	0,9	1,2	6,0	1,1	4,2	35,8	16,1	3,3
	<b>2012</b>	<b>0,1</b>	<b>11,0</b>	<b>18,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,3</b>	<b>6,4</b>	<b>1,4</b>	<b>4,4</b>	<b>36,9</b>	<b>15,3</b>	<b>3,7</b>
Braunvieh	2010	0,1	8,5	25,7	1,7	1,7	9,2	1,6	4,8	24,9	20,3	1,5
	2011	0,1	8,3	25,3	1,5	1,4	7,9	1,6	4,2	27,7	20,3	1,7
	<b>2012</b>	<b>0,1</b>	<b>7,3</b>	<b>22,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>8,4</b>	<b>1,7</b>	<b>3,9</b>	<b>31,4</b>	<b>18,9</b>	<b>2,7</b>
Holstein	2010	0,1	7,3	21,0	1,3	4,1	9,4	0,9	5,7	30,8	17,2	2,2
	2011	0,1	6,8	21,6	1,7	2,7	7,4	1,1	5,0	33,2	18,5	2,1
	<b>2012</b>	<b>0,1</b>	<b>5,3</b>	<b>20,4</b>	<b>1,1</b>	<b>3,3</b>	<b>8,6</b>	<b>0,8</b>	<b>5,4</b>	<b>36,1</b>	<b>16,6</b>	<b>2,4</b>
Pinzgauer	2010	0,0	13,7	20,7	0,7	0,4	4,6	1,2	1,2	42,0	10,5	4,9
	2011	0,1	11,8	19,8	0,8	0,1	5,9	0,5	0,6	43,7	13,3	3,4
	<b>2012</b>	<b>0,1</b>	<b>12,4</b>	<b>15,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>5,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>45,5</b>	<b>14,6</b>	<b>4,1</b>
Grauvieh	2010	1,5	8,8	16,8	2,7	0,4	4,2	1,9	0,8	37,4	24,8	0,8
	2011	0,0	7,6	15,5	1,8	0,0	4,3	1,1	0,4	43,0	22,4	4,0
	<b>2012</b>	<b>0,0</b>	<b>8,5</b>	<b>13,7</b>	<b>2,1</b>	<b>0,4</b>	<b>3,2</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>47,2</b>	<b>16,9</b>	<b>6,3</b>
Gesamt	2010	0,1	11,8	21,0	1,0	1,6	7,0	1,2	4,3	32,4	17,0	2,7
	2011	0,1	10,6	20,7	1,1	1,3	6,4	1,2	4,1	34,7	16,9	2,9
	<b>2012</b>	<b>0,1</b>	<b>9,8</b>	<b>19,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>6,9</b>	<b>1,3</b>	<b>4,3</b>	<b>36,4</b>	<b>15,9</b>	<b>3,5</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	2009	62,3	1,91	392,0
	2010	62,2	1,91	391,3
	<b>2011</b>	<b>61,7</b>	<b>1,94</b>	<b>391,5</b>
Braunvieh	2009	60,6	2,11	417,2
	2010	60,0	2,13	417,6
	<b>2011</b>	<b>59,7</b>	<b>2,15</b>	<b>418,2</b>
Holstein	2009	60,4	2,09	414,8
	2010	59,6	2,11	413,8
	<b>2011</b>	<b>59,4</b>	<b>2,16</b>	<b>414,8</b>
Pinzgauer	2009	66,1	1,82	404,0
	2010	63,9	1,88	401,8
	<b>2011</b>	<b>64,6</b>	<b>1,84</b>	<b>401,9</b>
Grauvieh	2009	68,4	1,71	399,6
	2010	66,5	1,75	399,0
	<b>2011</b>	<b>66,4</b>	<b>1,76</b>	<b>400,8</b>
Gesamt	2009	62,1	1,95	397,8
	2010	61,8	1,95	397,1
	<b>2011</b>	<b>61,3</b>	<b>1,98</b>	<b>397,2</b>

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

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2009	60,6	1,91	392,8
	2010	60,9	1,88	392,3
	<b>2011</b>	<b>60,7</b>	<b>1,90</b>	<b>392,0</b>
Braunvieh	2009	59,0	2,06	419,6
	2010	58,6	2,07	418,9
	<b>2011</b>	<b>57,0</b>	<b>2,15</b>	<b>417,9</b>
Holstein	2009	57,5	2,11	412,8
	2010	57,2	2,10	412,9
	<b>2011</b>	<b>57,2</b>	<b>2,16</b>	<b>412,2</b>
Pinzgauer	2009	67,5	1,73	403,2
	2010	64,2	1,75	398,6
	<b>2011</b>	<b>64,0</b>	<b>1,76</b>	<b>397,2</b>
Grauvieh	2009	68,5	1,65	398,9
	2010	66,2	1,67	395,6
	<b>2011</b>	<b>67,7</b>	<b>1,59</b>	<b>399,6</b>
Gesamt	2009	60,2	1,94	398,6
	2010	60,3	1,93	398,1
	<b>2011</b>	<b>60,0</b>	<b>1,95</b>	<b>397,4</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.	alle Lakt.	1. Lakt.	1. Lakt.
		SG	TOT	SG	TOT
Fleckvieh	2010	3,68	3,98	6,36	5,12
	2011	3,35	3,71	5,81	4,69
	<b>2012</b>	<b>3,41</b>	<b>3,87</b>	<b>5,91</b>	<b>4,89</b>
Braunvieh	2010	2,55	4,04	3,48	4,32
	2011	2,39	3,97	3,23	4,39
	<b>2012</b>	<b>2,71</b>	<b>4,42</b>	<b>3,79</b>	<b>5,01</b>
Holstein	2010	2,71	5,96	4,89	8,69
	2011	2,80	6,28	5,16	10,06
	<b>2012</b>	<b>2,78</b>	<b>6,55</b>	<b>5,08</b>	<b>10,66</b>
Pinzgauer	2010	3,24	4,28	5,50	4,82
	2011	3,02	4,16	4,61	5,39
	<b>2012</b>	<b>3,25</b>	<b>4,33</b>	<b>5,43</b>	<b>5,74</b>
Grauvieh	2010	3,30	2,02	5,73	3,02
	2011	2,99	2,23	5,84	3,28
	<b>2012</b>	<b>3,90</b>	<b>2,38</b>	<b>8,18</b>	<b>2,70</b>
Gesamt	2010	3,44	4,15	5,81	5,35
	2011	3,17	3,97	5,38	5,22
	<b>2012</b>	<b>3,27</b>	<b>4,17</b>	<b>5,56</b>	<b>5,54</b>

SG= Kalbeverlauf 3-5

### Kalbeverlauf, Totgeburtenrate, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	46,56	50,04	3,28	0,11	0,02	0,69	3,19
Braunvieh	55,64	41,65	2,54	0,15	0,02	1,05	3,36
Holstein	50,01	47,21	2,68	0,09	0,02	1,06	5,49
Pinzgauer	38,95	57,80	3,12	0,11	0,03	0,29	4,04
Grauvieh	49,61	46,49	3,81	0,06	0,03	0,21	2,17
<b>Gesamt</b>	<b>47,83</b>	<b>48,91</b>	<b>3,14</b>	<b>0,11</b>	<b>0,02</b>	<b>0,69</b>	<b>3,29</b>

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

### 3.4 Zellzahl

#### Durchschnittliche Zellzahl, alle Laktationen

Rasse	2010	2011	2012
FL	190.696	184.842	190.595
BV	228.621	221.554	220.377
HF	261.741	249.754	258.053
PI	199.667	198.010	189.223
GR	195.075	185.250	181.181
<b>Gesamt</b>	<b>203.926</b>	<b>197.199</b>	<b>201.703</b>

#### Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	2010	2011	2012
FL	119.727	117.217	117.558
BV	145.110	141.497	140.146
HF	164.630	159.700	162.643
PI	127.692	135.149	129.846
GR	126.566	124.062	111.325
<b>Gesamt</b>	<b>128.805</b>	<b>126.026</b>	<b>126.390</b>

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

Zellzahl	FL	BV	HF	PI	GV	Gesamt
bis 50	40,4	30,8	31,3	38,5	41,6	<b>38,0</b>
51 - 100	21,8	21,8	22,5	21,3	19,9	<b>21,8</b>
101 - 200	17,8	21,3	20,2	18,7	17,0	<b>18,6</b>
201 - 400	10,8	14,4	13,0	11,7	11,9	<b>11,6</b>
401 - 800	5,2	7,2	6,9	5,9	5,8	<b>5,7</b>
über 800	4,0	4,5	6,1	3,8	3,8	<b>4,3</b>

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

Kuhzahl	FL	BV	HF	PI	GV
<5	189,7	207,0	277,0	184,5	176,3
6-9	173,4	199,8	218,1	185,2	164,3
10-19	185,0	210,4	247,8	189,8	154,2
20-29	185,8	217,7	250,1	188,8	139,2
30-50	193,2	213,5	240,7	190,0	225,6
>50	215,9	253,3	277,6	210,3	

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

Milch	FL	BV	HF	PI	GV
<4.999	272,1	301,2	372,2	215,7	190,4
5.000-5.999	223,0	265,2	352,3	193,2	142,0
6.000-6.999	194,1	218,2	281,2	161,4	122,4
7.000-7.999	181,1	203,7	269,6	162,6	166,3
8.000-8.999	172,0	191,5	245,5	175,6	98,1
>9.000	166,2	198,9	225,6	225,5	

### 3.5 Melkbarkeit

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

Rasse	2010		2011		2012	
	n	DMG	n	DMG	n	DMG
<b>FL</b>	74.022	2,23	71.179	2,24	69.961	2,28
<b>BV</b>	9.250	2,17	8.782	2,20	8.675	2,21
<b>HF</b>	9.082	2,34	9.004	2,38	9.595	2,39
<b>PI</b>	2.112	1,87	2.124	1,86	2.104	1,91
<b>GR</b>	671	2,07	719	2,06	694	2,05
<b>Gesamt</b>	<b>95.137</b>	<b>2,23</b>	<b>91.808</b>	<b>2,24</b>	<b>91.029</b>	<b>2,28</b>

## 4 Exterieur

### 4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

#### Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2010		2011		2012*	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Rahmen</b>	6.045	<b>80,2</b>	3,9	12.693	<b>5,0</b>	11.242	<b>5,0</b>	6.045	<b>80,2</b>
<b>Bemuskelung</b>	6.045	<b>80,6</b>	4,0	12.693	<b>5,4</b>	11.242	<b>5,3</b>	6.045	<b>80,6</b>
<b>Fundament</b>	6.045	<b>81,1</b>	4,2	12.693	<b>5,7</b>	11.242	<b>5,8</b>	6.045	<b>81,1</b>
<b>Euter</b>	6.045	<b>81,3</b>	4,5	12.693	<b>5,9</b>	11.242	<b>5,8</b>	6.045	<b>81,3</b>
<b>Kreuzhöhe</b>	124.203	<b>142,6</b>	3,7	12.693	<b>142,9</b>	11.242	<b>143,1</b>	10.167	<b>143,5</b>
<b>Mittelhandlänge</b>	124.190	<b>86,0</b>	4,1	12.693	<b>85,9</b>	11.242	<b>85,4</b>	10.167	<b>85,9</b>
<b>Beckenlänge</b>	123.876	<b>53,3</b>	2,4	12.645	<b>53,9</b>	11.193	<b>53,7</b>	10.134	<b>53,7</b>
<b>Hüftbreite</b>	123.865	<b>53,7</b>	2,5	12.660	<b>53,7</b>	11.201	<b>53,7</b>	10.141	<b>54,1</b>
<b>Rumpftiefe</b>	124.209	<b>78,6</b>	3,8	12.691	<b>78,6</b>	11.240	<b>78,7</b>	10.167	<b>79,3</b>
<b>Beckenneigung</b>	124.200	<b>5,2</b>	1,1	12.693	<b>5,2</b>	11.242	<b>5,1</b>	10.167	<b>5,1</b>
<b>Sprungelenkwinkel</b>	124.208	<b>5,4</b>	1,1	12.693	<b>5,4</b>	11.242	<b>5,4</b>	10.167	<b>5,4</b>
<b>Sprungelenksauspr.</b>	124.206	<b>6,0</b>	1,3	12.693	<b>6,0</b>	11.242	<b>5,9</b>	10.167	<b>5,8</b>
<b>Fessel</b>	124.204	<b>5,7</b>	1,2	12.692	<b>5,6</b>	11.242	<b>5,6</b>	10.167	<b>5,5</b>
<b>Klauentracht</b>	124.203	<b>5,2</b>	1,2	12.693	<b>5,1</b>	11.242	<b>5,2</b>	10.167	<b>5,2</b>
<b>Vordereuterlänge</b>	124.212	<b>5,9</b>	1,3	12.693	<b>5,8</b>	11.242	<b>5,7</b>	10.167	<b>5,7</b>
<b>Schenkeleuterlänge</b>	124.212	<b>5,9</b>	1,3	12.693	<b>5,7</b>	11.242	<b>5,6</b>	10.167	<b>5,5</b>
<b>Voreuteraufhängung</b>	77.962	<b>5,0</b>	1,5	12.693	<b>5,2</b>	11.242	<b>5,2</b>	10.167	<b>5,2</b>
<b>Zentralband</b>	124.211	<b>5,9</b>	1,4	12.693	<b>5,9</b>	11.242	<b>5,7</b>	10.166	<b>5,8</b>
<b>Euterboden</b>	124.210	<b>6,2</b>	1,3	12.693	<b>6,1</b>	11.242	<b>6,1</b>	10.167	<b>6,0</b>
<b>Strichlänge</b>	124.211	<b>5,2</b>	1,1	12.693	<b>5,2</b>	11.242	<b>5,0</b>	10.167	<b>5,1</b>
<b>Strichdicke</b>	124.211	<b>5,0</b>	1,0	12.693	<b>5,0</b>	11.242	<b>4,9</b>	10.167	<b>4,9</b>
<b>Strichplatzierung vo.</b>	111.146	<b>4,7</b>	1,1	12.693	<b>4,7</b>	11.242	<b>4,8</b>	10.167	<b>4,8</b>
<b>Strichstellung hi.</b>	124.192	<b>5,0</b>	1,1	12.693	<b>5,1</b>	11.242	<b>5,1</b>	10.167	<b>5,1</b>
<b>Euterreinheit</b>	124.495	<b>8,5</b>	1,2	12.693	<b>8,6</b>	11.242	<b>8,6</b>	10.167	<b>8,7</b>

\*Hauptnoten nach System 'Fleckscore' ab 1.3.2012

## Braunvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt		Std.	2010		2011		2012	
	n	Mittel		n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Gesamtnote</b>	28.070	<b>79,6</b>	3,4	7.869	<b>79,4</b>	5.718	<b>79,6</b>	6.340	<b>79,8</b>
<b>Rahmen</b>	73.559	<b>79,2</b>	5,6	7.881	<b>80,7</b>	5.737	<b>80,5</b>	6.340	<b>80,7</b>
<b>Becken</b>	28.070	<b>79,3</b>	4,7	7.869	<b>78,7</b>	5.718	<b>79,0</b>	6.340	<b>79,7</b>
<b>Fundament</b>	73.577	<b>77,8</b>	5,1	7.878	<b>79,6</b>	5.718	<b>79,1</b>	6.340	<b>79,3</b>
<b>Euter</b>	73.552	<b>77,8</b>	5,4	7.878	<b>79,5</b>	5.717	<b>79,6</b>	6.340	<b>79,7</b>
<b>Bemuskelung</b>	84.584	<b>5,2</b>	1,4	7.882	<b>5,2</b>	5.737	<b>5,2</b>	6.340	<b>5,3</b>
<b>Kreuzhöhe</b>	59.437	<b>146,6</b>	3,8	7.880	<b>147,1</b>	5.737	<b>147,0</b>	6.339	<b>147,2</b>
<b>Brustbreite</b>	50.830	<b>5,2</b>	1,3	7.881	<b>5,3</b>	5.737	<b>5,3</b>	6.340	<b>5,4</b>
<b>Rumpftiefe</b>	83.755	<b>79,2</b>	3,6	7.881	<b>80,6</b>	5.737	<b>80,7</b>	6.340	<b>80,6</b>
<b>Oberlinie</b>	85.035	<b>5,7</b>	1,3	7.881	<b>6,0</b>	5.737	<b>5,7</b>	6.340	<b>5,8</b>
<b>Beckenlänge</b>	81.357	<b>53,9</b>	2,4	7.868	<b>54,4</b>	5.734	<b>54,7</b>	6.335	<b>54,9</b>
<b>Beckenbreite</b>	83.645	<b>33,8</b>	2,4	7.874	<b>34,2</b>	5.732	<b>34,4</b>	6.336	<b>34,6</b>
<b>Beckenneigung</b>	85.037	<b>5,0</b>	1,3	7.881	<b>4,9</b>	5.737	<b>4,9</b>	6.340	<b>4,9</b>
<b>Umdreher</b>	50.816	<b>5,3</b>	1,3	7.881	<b>5,3</b>	5.737	<b>5,2</b>	6.340	<b>5,4</b>
<b>Sprunggelenkwinkel</b>	85.038	<b>5,2</b>	1,2	7.882	<b>5,1</b>	5.737	<b>5,3</b>	6.340	<b>5,2</b>
<b>Sprunggelenksauspr.</b>	85.037	<b>5,3</b>	1,5	7.881	<b>5,4</b>	5.737	<b>5,4</b>	6.340	<b>5,4</b>
<b>Fessel</b>	85.037	<b>5,2</b>	1,2	7.881	<b>5,3</b>	5.737	<b>5,2</b>	6.340	<b>5,2</b>
<b>Trachten</b>	85.035	<b>5,2</b>	1,3	7.881	<b>5,3</b>	5.737	<b>5,0</b>	6.340	<b>5,1</b>
<b>Voreuterlänge</b>	85.037	<b>5,6</b>	1,6	7.881	<b>5,7</b>	5.737	<b>5,6</b>	6.340	<b>5,6</b>
<b>Hintereuterbreite</b>	85.037	<b>5,9</b>	1,7	7.881	<b>5,8</b>	5.737	<b>5,7</b>	6.340	<b>6,0</b>
<b>Hintereuterhöhe</b>	85.037	<b>5,3</b>	1,4	7.881	<b>5,5</b>	5.737	<b>5,5</b>	6.340	<b>5,4</b>
<b>Zentralband</b>	85.035	<b>5,2</b>	1,4	7.881	<b>5,3</b>	5.737	<b>5,3</b>	6.339	<b>5,2</b>
<b>Eutertiefe</b>	85.037	<b>5,8</b>	1,5	7.881	<b>5,8</b>	5.737	<b>5,9</b>	6.340	<b>5,9</b>
<b>Voreuteraufhäng.</b>	28.070	<b>5,8</b>	1,5	7.869	<b>5,9</b>	5.718	<b>5,8</b>	6.340	<b>5,9</b>
<b>Euterbalance</b>	28.070	<b>5,1</b>	1,0	7.869	<b>5,1</b>	5.718	<b>5,2</b>	6.340	<b>5,1</b>
<b>Strichlänge</b>	85.037	<b>4,9</b>	1,4	7.881	<b>4,8</b>	5.737	<b>4,8</b>	6.340	<b>4,7</b>
<b>Strichdicke</b>	28.070	<b>4,7</b>	1,1	7.869	<b>4,6</b>	5.718	<b>4,7</b>	6.340	<b>4,7</b>
<b>Strichplatzierung vo.</b>	73.588	<b>5,1</b>	1,4	7.881	<b>5,3</b>	5.737	<b>5,2</b>	6.340	<b>5,3</b>
<b>Strichplatzierung hi.</b>	28.070	<b>5,7</b>	1,5	7.869	<b>5,7</b>	5.718	<b>5,8</b>	6.340	<b>6,0</b>
<b>Strichstellung</b>	85.033	<b>5,2</b>	1,1	7.881	<b>5,1</b>	5.737	<b>5,2</b>	6.340	<b>5,3</b>
<b>Euterreinheit</b>	79.048	<b>8,7</b>	1,0	6.508	<b>8,8</b>	4.486	<b>8,5</b>	4.755	<b>8,8</b>

## Holstein, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2010		2011		2012	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Milchtyp	4.318	<b>81,2</b>	2,6	742	<b>80,8</b>	516	<b>80,7</b>	549	<b>81,6</b>
Körper	4.318	<b>81,2</b>	3,1	742	<b>81,1</b>	516	<b>80,5</b>	549	<b>82,1</b>
Fundament	4.318	<b>80,6</b>	3,1	742	<b>80,2</b>	516	<b>79,7</b>	549	<b>80,9</b>
Euter	4.316	<b>80,9</b>	3,1	742	<b>80,8</b>	516	<b>80,6</b>	549	<b>81,7</b>
Größe	4.296	<b>147,9</b>	4,2	742	<b>148,8</b>	516	<b>149,6</b>	549	<b>148,7</b>
Milchcharakter	4.323	<b>6,1</b>	1,4	742	<b>6,1</b>	516	<b>5,7</b>	549	<b>6,0</b>
Körpertiefe	4.322	<b>6,0</b>	1,4	742	<b>6,2</b>	516	<b>6,4</b>	549	<b>6,6</b>
Stärke	4.323	<b>4,8</b>	1,3	742	<b>4,6</b>	516	<b>4,5</b>	549	<b>5,3</b>
Beckenbreite	4.323	<b>5,2</b>	1,3	742	<b>5,2</b>	516	<b>5,3</b>	549	<b>5,7</b>
Beckenneigung	4.323	<b>4,9</b>	1,2	742	<b>5,1</b>	516	<b>5,2</b>	549	<b>4,9</b>
Hinterbeinwinkelung	4.323	<b>5,2</b>	1,2	742	<b>5,2</b>	516	<b>5,5</b>	549	<b>5,3</b>
Klauenwinkel	1.891	<b>5,0</b>	1,4	742	<b>5,2</b>	516	<b>4,8</b>	549	<b>4,8</b>
Sprunggelenk	4.323	<b>5,6</b>	1,5	742	<b>5,1</b>	516	<b>5,5</b>	549	<b>6,2</b>
Hinterbeinstellung	4.323	<b>5,5</b>	1,5	742	<b>5,1</b>	516	<b>5,0</b>	549	<b>6,0</b>
Hintereuterhöhe	4.323	<b>5,7</b>	1,5	742	<b>5,8</b>	516	<b>5,1</b>	549	<b>5,9</b>
Zentralband	4.323	<b>5,9</b>	1,5	742	<b>6,2</b>	516	<b>5,8</b>	549	<b>6,4</b>
Strichplatz. vorne	4.323	<b>5,1</b>	1,1	742	<b>5,5</b>	516	<b>5,1</b>	549	<b>5,2</b>
Strichplatz. hinten	4.323	<b>5,9</b>	1,5	742	<b>5,3</b>	516	<b>5,5</b>	549	<b>6,5</b>
Vordereuteraufhäng.	4.323	<b>5,8</b>	1,5	742	<b>5,5</b>	516	<b>5,8</b>	549	<b>6,4</b>
Eutertiefe	4.323	<b>5,9</b>	1,5	742	<b>5,6</b>	516	<b>5,1</b>	549	<b>6,6</b>
Strichlänge	4.321	<b>4,6</b>	1,1	742	<b>4,6</b>	516	<b>4,6</b>	549	<b>4,3</b>

## Pinzgauer, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2010		2011		2012	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	4.626	<b>5,0</b>	1,2	529	<b>5,0</b>	668	<b>5,0</b>	644	<b>5,0</b>
Bemuskelung	4.626	<b>5,2</b>	1,1	529	<b>5,1</b>	668	<b>5,2</b>	644	<b>5,0</b>
Fundament	4.624	<b>5,7</b>	1,0	529	<b>5,8</b>	668	<b>5,9</b>	644	<b>5,7</b>
Euter	4.625	<b>6,2</b>	1,2	529	<b>6,1</b>	668	<b>6,4</b>	644	<b>6,3</b>
Kreuzhöhe	4.626	<b>142,2</b>	2,8	529	<b>142,3</b>	668	<b>142,5</b>	644	<b>142,2</b>
Mittelhandlänge	4.626	<b>89,6</b>	2,3	529	<b>89,8</b>	668	<b>89,7</b>	644	<b>89,7</b>
Beckenlänge	4.624	<b>53,4</b>	1,4	529	<b>53,9</b>	668	<b>53,5</b>	644	<b>52,9</b>
Hüftbreite	4.620	<b>53,0</b>	1,6	529	<b>53,1</b>	668	<b>52,8</b>	644	<b>52,9</b>
Rumpftiefe	4.625	<b>78,4</b>	2,6	528	<b>78,0</b>	668	<b>78,1</b>	644	<b>78,2</b>
Beckenneigung	4.624	<b>5,1</b>	0,8	529	<b>5,0</b>	668	<b>5,0</b>	644	<b>5,1</b>
Sprunggelenkwinkel	4.625	<b>5,2</b>	0,8	529	<b>5,1</b>	668	<b>5,1</b>	644	<b>5,3</b>
Sprunggelenksauspr.	4.625	<b>6,2</b>	1,0	529	<b>6,6</b>	668	<b>6,6</b>	644	<b>6,2</b>
Fessel	4.625	<b>5,7</b>	1,1	529	<b>5,8</b>	668	<b>5,9</b>	644	<b>5,9</b>
Klauentracht	4.625	<b>5,7</b>	0,9	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,7</b>	644	<b>5,4</b>
Vordereuterlänge	4.626	<b>6,1</b>	1,1	529	<b>6,0</b>	668	<b>6,1</b>	644	<b>6,2</b>
Schenkeulerlänge	4.626	<b>5,7</b>	0,9	529	<b>5,6</b>	668	<b>5,7</b>	644	<b>5,6</b>
Voreuteraufhängung	3.338	<b>6,1</b>	1,4	529	<b>6,2</b>	668	<b>6,5</b>	644	<b>6,3</b>
Zentralband	4.626	<b>6,6</b>	0,9	529	<b>6,4</b>	668	<b>6,7</b>	644	<b>6,5</b>
Euterboden	4.626	<b>6,8</b>	0,9	529	<b>6,6</b>	668	<b>6,9</b>	644	<b>6,9</b>
Strichlänge	4.626	<b>5,8</b>	1,0	529	<b>5,7</b>	668	<b>5,5</b>	644	<b>5,6</b>
Strichdicke	4.626	<b>5,4</b>	0,8	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,3</b>	644	<b>5,3</b>
Strichplatzierung vo.	4.623	<b>5,3</b>	1,2	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,8</b>	644	<b>5,2</b>
Strichstellung hi.	4.626	<b>5,4</b>	0,9	529	<b>5,4</b>	668	<b>5,4</b>	644	<b>5,5</b>
Euterreinheit	4.626	<b>8,7</b>	0,8	529	<b>8,7</b>	668	<b>8,7</b>	644	<b>8,7</b>

## Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2010		2011		2012	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Rahmen</b>	18.293	<b>8,0</b>	1,0	861	<b>8,2</b>	907	<b>8,4</b>	901	<b>8,3</b>
<b>Bemuskelung</b>	18.293	<b>7,5</b>	1,0	861	<b>7,3</b>	907	<b>7,0</b>	901	<b>7,3</b>
<b>Form</b>	18.293	<b>7,0</b>	0,9	861	<b>6,8</b>	907	<b>6,7</b>	901	<b>7,0</b>
<b>Euter</b>	18.292	<b>6,3</b>	1,4	861	<b>6,7</b>	907	<b>6,6</b>	901	<b>6,7</b>
<b>Kreuzbeinhöhe</b>	18.290	<b>131,5</b>	3,7	861	<b>132,3</b>	907	<b>133,1</b>	901	<b>132,8</b>
<b>Brustumfang</b>	18.258	<b>186,1</b>	7,4	860	<b>185,1</b>	907	<b>184,9</b>	901	<b>185,3</b>
<b>Größe</b>	18.280	<b>8,0</b>	1,1	861	<b>8,1</b>	907	<b>8,4</b>	901	<b>8,3</b>
<b>Länge</b>	18.280	<b>8,5</b>	0,9	861	<b>8,9</b>	907	<b>8,9</b>	901	<b>8,9</b>
<b>Breite</b>	18.279	<b>7,6</b>	1,2	861	<b>7,7</b>	907	<b>7,7</b>	901	<b>7,8</b>
<b>Tiefe</b>	18.280	<b>7,3</b>	1,1	861	<b>7,7</b>	907	<b>7,5</b>	901	<b>7,6</b>
<b>Bemuskelung-vorne</b>	18.280	<b>7,3</b>	1,0	861	<b>6,9</b>	907	<b>6,7</b>	901	<b>7,0</b>
<b>Bemuskelung-hinten</b>	18.280	<b>7,5</b>	1,0	861	<b>7,3</b>	907	<b>7,0</b>	901	<b>7,3</b>
<b>Schulter</b>	18.280	<b>6,6</b>	1,1	861	<b>6,8</b>	907	<b>6,8</b>	901	<b>7,0</b>
<b>Rücken</b>	18.280	<b>7,4</b>	1,2	861	<b>7,3</b>	907	<b>7,4</b>	901	<b>7,5</b>
<b>Beckenneigung</b>	18.268	<b>7,8</b>	1,2	861	<b>7,4</b>	907	<b>7,4</b>	901	<b>7,4</b>
<b>Spr.winkel steil</b>	5.913	<b>6,6</b>	1,2	58	<b>6,5</b>	38	<b>6,4</b>	28	<b>6,5</b>
<b>Spr.winkel gesäbelt</b>	12.403	<b>6,5</b>	1,0	803	<b>6,3</b>	870	<b>6,1</b>	874	<b>6,4</b>
<b>Spr.ausprägung</b>	18.266	<b>6,8</b>	1,2	861	<b>6,9</b>	907	<b>6,8</b>	901	<b>7,2</b>
<b>Fessel</b>	18.279	<b>6,3</b>	1,3	861	<b>6,4</b>	907	<b>6,2</b>	901	<b>6,5</b>
<b>Klauentracht</b>	18.280	<b>6,1</b>	1,3	861	<b>6,2</b>	907	<b>5,9</b>	901	<b>6,1</b>
<b>Klauenschluss</b>	18.277	<b>7,4</b>	1,2	861	<b>7,7</b>	907	<b>8,0</b>	901	<b>8,1</b>
<b>Baucheuter</b>	18.278	<b>6,8</b>	1,6	861	<b>7,0</b>	907	<b>7,2</b>	901	<b>7,1</b>
<b>Schenkeleuter</b>	18.278	<b>6,8</b>	1,5	861	<b>6,9</b>	907	<b>6,9</b>	901	<b>7,0</b>
<b>Eutersitz</b>	18.278	<b>6,9</b>	1,4	861	<b>7,1</b>	907	<b>7,2</b>	901	<b>7,3</b>
<b>Strichausbildung</b>	18.278	<b>6,4</b>	1,8	861	<b>6,6</b>	907	<b>6,6</b>	901	<b>6,6</b>
<b>Strichstellung</b>	18.278	<b>6,6</b>	1,5	861	<b>6,5</b>	907	<b>6,5</b>	901	<b>6,6</b>
<b>Euterreinheit</b>	10.679	<b>8,1</b>	1,7	861	<b>8,1</b>	907	<b>8,0</b>	901	<b>7,9</b>

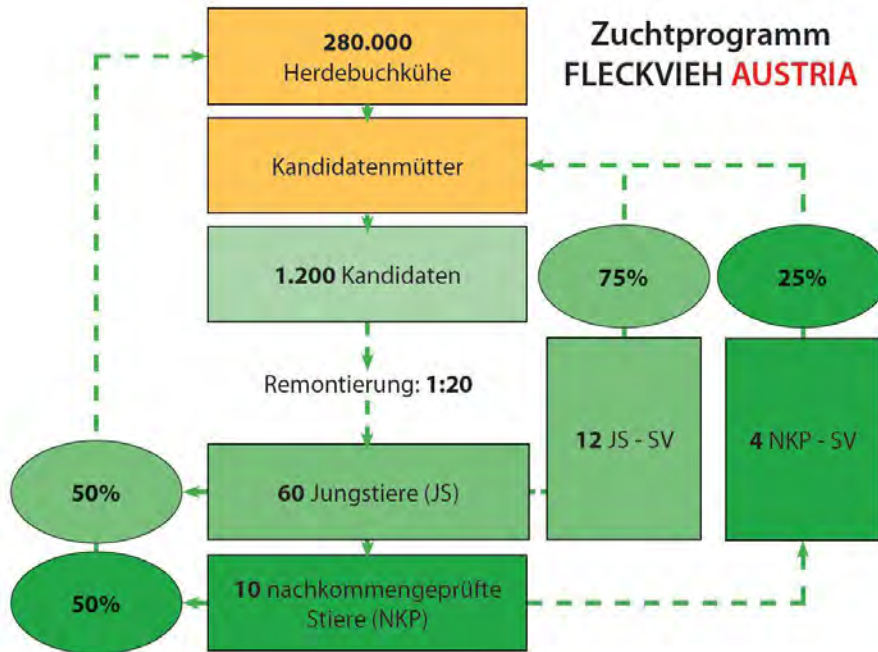
#### 4.1.2 Exterieurbewertung

Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp	Bemusk./Körp Becken	Fundament	Euter	KH	WH
<b>FL</b>	2010		7,5	6,4	6,5	6,7	144,3	140,2
	2011		7,5	6,5	6,5	6,7	144,4	140,2
	<b>2012</b>		<b>7,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>	<b>144,4</b>	<b>140,3</b>
<b>BV</b>	2010	80,6	81,9	79,9	80,8	80,6	147,2	
	2011	81,0	82,0	80,5	80,5	80,9	147,4	
	<b>2012</b>	<b>81,0</b>	<b>82,1</b>	<b>80,9</b>	<b>80,5</b>	<b>80,7</b>	<b>147,6</b>	
<b>HF</b>	2010	82,8	83,2	83,4	82,1	82,8	148,3	147,3
	2011	83,1	83,5	83,6	82,5	83,1	148,6	155,5
	<b>2012</b>	<b>83,7</b>	<b>84,2</b>	<b>84,7</b>	<b>82,9</b>	<b>83,5</b>	<b>148,9</b>	
<b>PI</b>	2010		7,5	6,6	7,1	7,3	145,2	142,8
	2011		7,5	6,5	7,2	7,5	143,9	142,0
	<b>2012</b>		<b>7,4</b>	<b>6,5</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>144,5</b>	<b>142,5</b>
<b>GR</b>	2010		8,2	7,3	6,8	6,6	132,4	
	2011		8,4	7,0	6,7	6,6	133,1	
	<b>2012</b>		<b>8,3</b>	<b>7,3</b>	<b>6,9</b>	<b>6,7</b>	<b>132,8</b>	

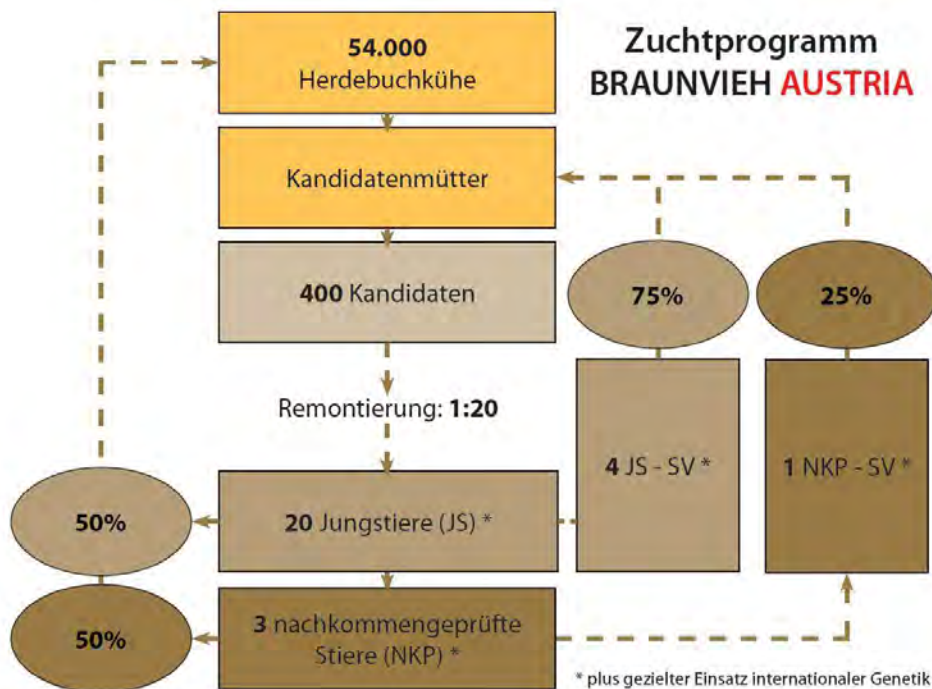
# Zuchtprogramm

## 5 Ablaufdiagramme

### Zuchtprogramm Fleckvieh

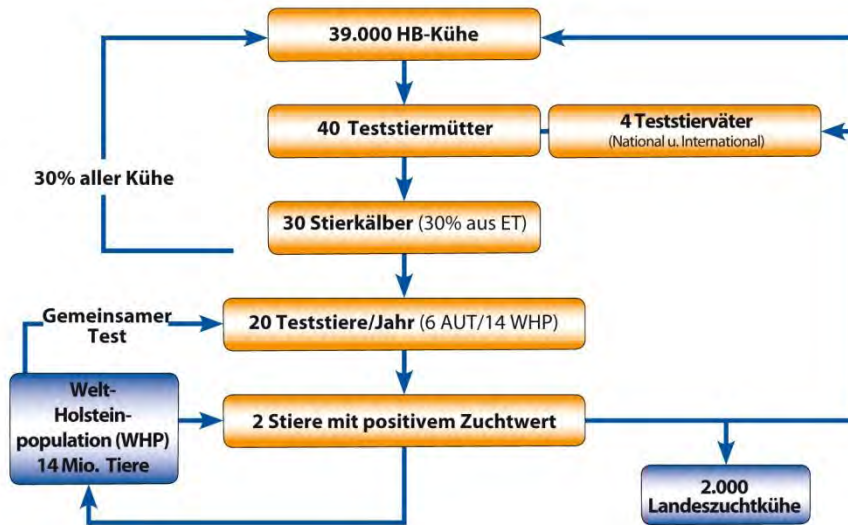


### Zuchtprogramm Braunvieh

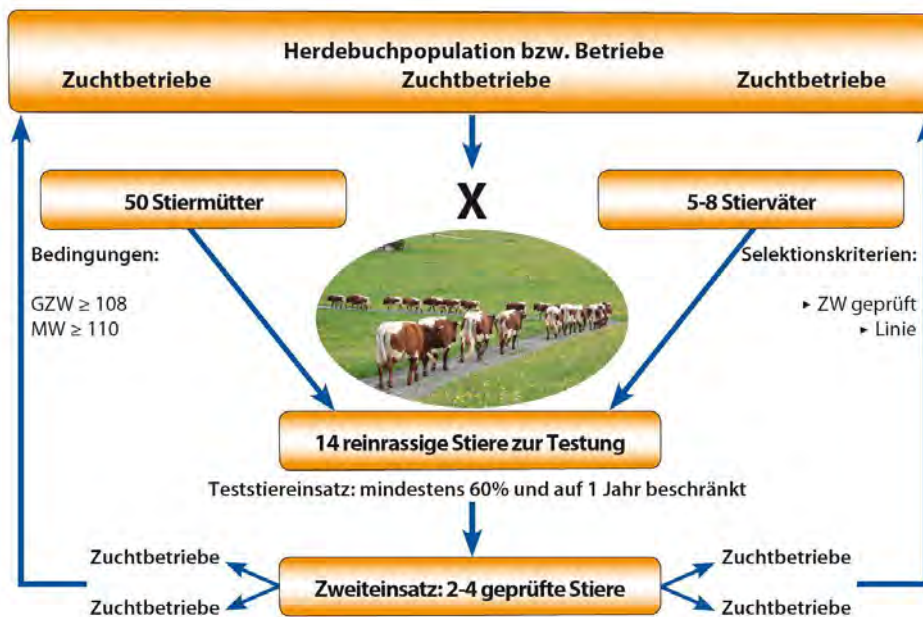


## Zuchtprogramm Holstein

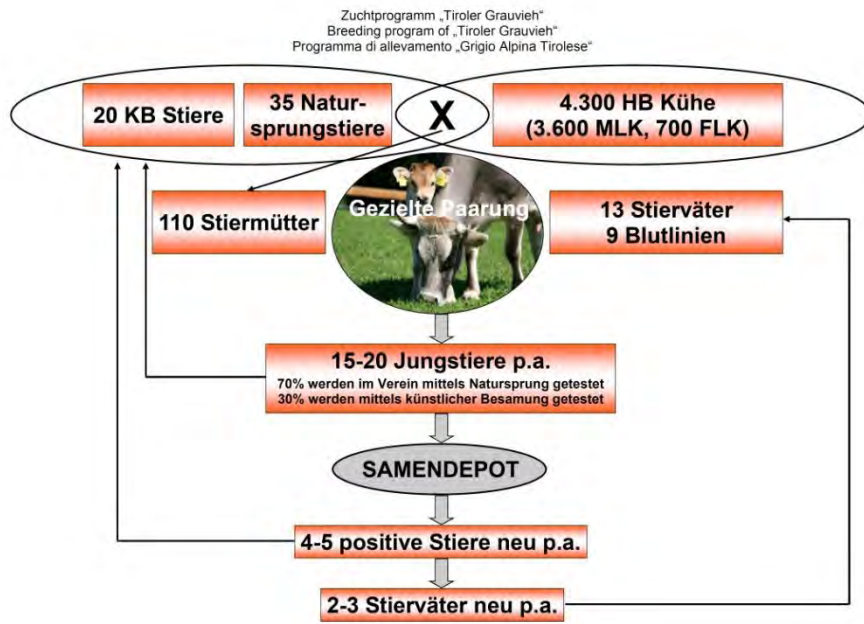
Zuchtprogramm **HOLSTEIN AUSTRIA**  
 Breeding program of the Austrian Holsteins  
 Programma di allevamento „razza Holstein AUSTRIA“



## Zuchtprogramm Pinzgauer



## Zuchtprogramm Grauvieh





## 6 Genetische Trends

### 6.1 Genetische Trends - Kühe

Kühe geboren in Österreich, nach Geburtsjahr.

#### Fleckvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1999	78,2	77,1	-826	0,11	0,04
2000	80,0	79,2	-752	0,10	0,04
2001	83,2	82,6	-639	0,09	0,03
2002	86,4	85,2	-555	0,09	0,03
2003	88,9	88,2	-448	0,09	0,03
2004	90,9	90,2	-362	0,06	0,02
2005	93,8	93,0	-260	0,05	0,01
2006	96,7	95,6	-167	0,03	0,01
2007	99,5	98,4	-79	0,03	0,02
2008	102,7	100,9	11	0,02	0,01
2009	106,1	103,6	123	-0,01	0,00
Ø 10 J.	<b>+2,8</b>	<b>+2,7</b>	<b>+95</b>	<b>-0,013</b>	<b>-0,004</b>
Ø 5 J.	<b>+3,0</b>	<b>+2,7</b>	<b>+97</b>	<b>-0,014</b>	<b>-0,003</b>

#### Braunvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1999	81,9	81,1	-612	0,05	-0,01
2000	84,4	83,3	-549	0,05	-0,01
2001	85,9	84,5	-504	0,04	-0,01
2002	88,1	86,4	-438	0,03	-0,01
2003	89,7	88,0	-393	0,03	0,00
2004	91,4	89,8	-323	0,01	-0,01
2005	93,2	91,9	-254	0,01	-0,01
2006	94,6	92,8	-222	0,01	-0,01
2007	95,9	93,9	-182	0,01	-0,01
2008	98,1	95,9	-107	0,00	-0,01
2009	101,2	98,7	-14	-0,01	-0,01
Ø 10 J.	<b>+1,9</b>	<b>+1,8</b>	<b>+60</b>	<b>-0,006</b>	<b>0,000</b>
Ø 5 J.	<b>+2,0</b>	<b>+1,8</b>	<b>+62</b>	<b>-0,005</b>	<b>-0,001</b>

## Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
1999	86,9	79,9	-596	0,11	0,03
2000	88,9	82,2	-498	0,10	0,03
2001	89,5	83,1	-447	0,09	0,03
2002	90,4	84,5	-364	0,07	0,02
2003	92,6	86,3	-297	0,06	0,02
2004	93,8	87,4	-257	0,07	0,02
2005	95,1	89,1	-180	0,06	0,02
2006	96,3	90,6	-101	0,03	0,02
2007	97,5	92,1	-26	0,01	0,02
2008	98,6	93,2	35	0,01	0,01
2009	100,2	94,6	81	0,01	0,01
Ø 10 J.	<b>+1,3</b>	<b>+1,5</b>	<b>+68</b>	<b>-0,010</b>	<b>-0,002</b>
Ø 5 J.	<b>+1,3</b>	<b>+1,4</b>	<b>+68</b>	<b>-0,012</b>	<b>-0,002</b>

## Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1999	97,9	103,2	53	0,10	0,01
2000	99,3	104,5	125	0,07	0,00
2001	101,0	105,6	153	0,07	0,00
2002	101,6	106,5	182	0,08	0,00
2003	102,4	107,0	204	0,08	-0,01
2004	103,5	107,8	232	0,07	0,00
2005	103,4	107,5	236	0,05	-0,01
2006	105,2	109,6	315	0,04	-0,01
2007	106,0	110,4	355	0,03	-0,02
2008	108,7	112,1	404	0,04	-0,02
2009	112,2	116,2	533	0,03	-0,03
Ø 10 J.	<b>+1,4</b>	<b>+1,3</b>	<b>+48</b>	<b>-0,007</b>	<b>-0,004</b>
Ø 5 J.	<b>+1,7</b>	<b>+1,7</b>	<b>+60</b>	<b>-0,009</b>	<b>-0,005</b>

## Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
1999	92,2	90,1	-146	-0,12	-0,04
2000	93,7	90,7	-172	-0,09	-0,02
2001	96,1	93,8	-107	-0,06	-0,02
2002	95,0	94,7	-107	-0,04	0,00
2003	98,0	96,1	-14	-0,08	-0,04
2004	99,1	98,0	32	-0,07	-0,04
2005	98,0	98,2	29	-0,07	-0,03
2006	98,9	99,6	73	-0,07	-0,04
2007	101,3	101,8	115	-0,05	-0,04
2008	102,3	102,6	124	-0,05	-0,03
2009	102,8	103,3	118	-0,03	-0,02
Ø 10 J.	<b>+1,1</b>	<b>+1,3</b>	<b>+26</b>	<b>+0,009</b>	<b>+0,002</b>
Ø 5 J.	<b>+0,8</b>	<b>+1,0</b>	<b>+17</b>	<b>+0,008</b>	<b>+0,004</b>

## 6.2 Genetische Trends - Stiere

Besamungsstiere (NS+KB) geboren in Österreich mit genomischen oder nachkommegeprüften Zuchtwerten, nach Geburtsjahr.

### Milch- und Teilzuchtwerte

#### Fleckvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	169	86,1	86,8	99,4	96,7	-545	0,08	-18,0	0,01	-18,5
1997	165	86,7	88,7	99,6	94,4	-491	0,07	-16,5	0,03	-15,5
1998	180	88,7	91,1	99,2	94,1	-371	0,05	-12,4	0,02	-12,2
1999	192	93,0	93,5	100,4	97,2	-291	0,03	-10,4	0,03	-8,6
2000	222	93,7	94,5	100,7	96,6	-288	0,07	-8,0	0,04	-7,4
2001	182	99,1	98,4	100,2	100,8	-98	0,03	-2,9	0,03	-2,0
2002	198	102,0	100,8	101,0	101,7	-14	0,03	1,0	0,03	1,1
2003	200	102,3	100,3	101,8	102,7	4	0,02	0,9	0,01	0,3
2004	212	103,5	102,3	100,9	102,2	77	-0,02	1,5	0,02	3,6
2005	226	107,4	106,0	101,5	102,7	224	-0,01	8,0	0,02	8,7
2006	194	111,4	108,3	103,0	105,6	316	-0,04	9,8	0,02	12,4
2007	192	113,1	111,8	102,2	103,7	379	0,00	15,7	0,04	16,1
2008	211	116,8	111,9	103,7	110,3	439	-0,05	14,6	0,00	15,4
2009	186	121,7	115,8	104,2	113,1	656	-0,09	19,7	-0,04	20,0
2010	95	129,2	120,8	105,2	117,9	786	-0,06	27,6	-0,03	25,5
2011	30	132,3	122,3	109,3	118,7	818	-0,06	28,7	-0,02	27,2
Ø 15 J.		<b>+3,1</b>	<b>+2,4</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,5</b>	<b>+91</b>	<b>-0,01</b>	<b>+3,1</b>	<b>-0,00</b>	<b>+3,0</b>
Ø 5 J.		<b>+4,2</b>	<b>+2,8</b>	<b>+1,3</b>	<b>+2,6</b>	<b>+101</b>	<b>-0,01</b>	<b>+3,8</b>	<b>-0,01</b>	<b>+3,0</b>

#### Braunvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	56	88,1	90,9	95,1	94,3	-339	0,02	-13,0	0,00	-12,6
1997	64	92,6	93,3	96,2	98,8	-233	0,02	-8,5	-0,02	-9,6
1998	66	92,8	94,1	98,4	97,0	-213	0,00	-9,5	0,00	-7,9
1999	67	93,6	93,3	99,1	99,7	-203	-0,02	-10,0	-0,02	-8,9
2000	58	94,1	95,4	99,2	97,3	-190	0,03	-6,0	0,00	-6,8
2001	53	101,2	101,0	97,3	101,1	14	0,01	1,2	0,01	1,3
2002	46	97,2	98,3	94,8	98,2	-38	0,00	-1,8	-0,01	-2,3
2003	60	101,7	99,8	97,4	103,8	19	0,00	0,4	-0,01	-0,2
2004	54	101,9	101,4	96,1	102,0	79	0,00	3,3	-0,01	1,8
2005	46	104,3	103,2	96,1	103,1	133	-0,01	4,6	0,00	4,6
2006	43	104,1	104,0	96,2	101,7	161	0,00	6,6	-0,01	5,2
2007	37	105,7	105,2	97,7	102,4	170	0,01	7,5	0,00	6,5
2008	37	110,7	109,0	101,6	105,5	344	-0,05	10,7	-0,01	11,6
2009	44	115,9	113,8	98,6	106,8	485	-0,04	17,4	0,00	17,5
2010	35	121,0	118,6	103,0	107,5	618	0,00	25,4	0,01	22,4
Ø 10 J.		<b>+2,7</b>	<b>+2,3</b>	<b>+0,4</b>	<b>+1,0</b>	<b>+81</b>	<b>-0,003</b>	<b>+3,1</b>	<b>+0,000</b>	<b>+2,9</b>
Ø 5 J.		<b>+3,3</b>	<b>+3,1</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,9</b>	<b>+97</b>	<b>+0,002</b>	<b>+4,2</b>	<b>+0,001</b>	<b>+3,6</b>

## Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1996	33	99,2	94,9	0,0	180	-0,06	-0,6	0,00	5,4
1997	42	102,2	94,9	0,0	252	-0,06	3,5	-0,04	4,8
1998	43	104,6	100,1	0,0	235	0,08	14,8	0,03	10,6
1999	48	103,3	98,1	0,0	352	-0,06	7,9	-0,03	9,3
2000	41	108,6	104,1	0,0	563	-0,11	12,2	0,00	18,6
2001	66	106,7	102,0	0,0	549	-0,09	13,0	-0,04	14,9
2002	50	107,4	102,3	0,0	569	-0,15	9,2	-0,03	16,5
2003	41	105,6	101,1	0,0	566	-0,11	11,9	-0,06	13,9
2004	52	113,9	107,6	0,0	759	-0,08	22,9	-0,03	22,6
2005	51	119,2	109,5	0,0	798	-0,05	27,3	-0,02	24,8
2006	42	119,0	107,9	0,0	737	-0,06	24,0	-0,02	22,8
2007	22	114,6	104,7	0,0	711	-0,06	23,0	-0,07	17,9
2008	23	119,3	109,7	0,0	758	0,02	31,5	-0,01	24,2
2009	8	122,6	110,6	0,0	626	0,11	35,4	0,03	24,5
2010	15	135,2	120,8	0,0	1063	0,07	50,3	0,03	39,1
Ø 10 J.		<b>+2,7</b>	<b>+1,7</b>	<b>+0,0</b>	<b>+50</b>	<b>+0,018</b>	<b>+3,8</b>	<b>+0,003</b>	<b>+2,0</b>
Ø 5 J.		<b>+3,2</b>	<b>+2,3</b>	<b>+0,0</b>	<b>+53</b>	<b>+0,024</b>	<b>+4,6</b>	<b>+0,010</b>	<b>+2,9</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1997	6	107,0	105,8	97,3	104,5	274	-0,02	9,3	-0,02	7,8
1998	6	103,2	96,5	98,7	110,3	-49	0,01	-1,3	-0,09	-6,2
1999	5	96,4	96,0	100,0	99,2	-207	0,02	-7,0	0,04	-5,2
2000	6	102,3	98,2	95,7	107,5	-78	0,18	5,8	-0,06	-5,5
2001	8	107,8	103,5	100,3	106,4	218	-0,04	5,5	-0,04	4,8
2002	13	102,8	101,5	101,1	102,2	24	0,03	1,5	0,04	2,2
2003	10	100,1	101,6	96,1	99,8	-2	0,05	2,4	0,05	2,1
2004	9	107,1	104,8	101,5	104,3	192	0,03	8,6	-0,01	5,2
2005	6	107,7	108,0	97,0	103,8	246	0,09	13,7	0,05	10,0
2006	12	103,7	103,1	103,4	101,0	53	0,06	5,0	0,03	3,1
Ø 5 J.		<b>-0,8</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,6</b>	<b>-1,1</b>	<b>-33</b>	<b>+0,020</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,013</b>	<b>-0,3</b>

## Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
1997	14	90,9	94,2	97,4	93,6	-20	-0,13	-7,3	-0,09	-5,1
1998	21	94,7	96,8	96,4	96,6	-62	-0,07	-6,1	0,01	-2,0
1999	10	101,0	101,4	100,3	102,0	25	0,03	2,0	0,01	1,2
2000	12	108,3	102,3	104,6	106,7	-9	0,08	3,1	0,06	2,1
2001	17	101,5	100,7	100,9	100,7	-35	0,08	2,5	0,02	-0,2
2002	11	97,2	99,2	98,3	97,9	-19	-0,01	-1,3	0,00	-0,6
2003	11	103,2	103,5	103,1	101,0	164	-0,04	4,4	-0,04	2,8
2004	14	100,8	105,4	100,7	97,1	333	-0,13	6,4	-0,10	5,3
2005	16	104,1	107,2	99,0	101,1	241	-0,03	8,1	-0,02	6,8
2006	9	105,3	110,4	99,8	100,9	327	-0,01	12,4	-0,03	8,9
Ø 5 J.		<b>+0,8</b>	<b>+1,9</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,0</b>	<b>+72,4</b>	<b>-0,02</b>	<b>+2,0</b>	<b>-0,01</b>	<b>+1,8</b>

## Zuchtwerte Fleisch

### Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1996	169	99,4	97,2	99,9	103,0
1997	165	99,6	98,6	100,2	101,0
1998	180	99,2	98,3	100,3	100,0
1999	192	100,4	99,1	101,1	101,4
2000	222	100,7	100,4	99,1	102,3
2001	182	100,2	100,5	99,2	100,5
2002	198	101,0	101,8	100,0	100,1
2003	200	101,8	101,8	101,8	100,3
2004	212	100,9	101,3	100,4	100,2
2005	226	101,5	101,2	101,7	101,0
2006	194	103,0	101,9	102,2	103,3
2007	192	102,2	103,3	100,4	100,6
2008	211	103,7	105,2	100,2	101,9
2009	186	104,2	105,0	102,2	101,7
2010	95	105,2	106,4	102,1	102,6
2011	30	109,3	111,2	103,5	105,1
Ø 15 J.		<b>+0,7</b>	<b>+0,9</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,1</b>
Ø 5 J.		<b>+1,3</b>	<b>+1,9</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,4</b>

### Braunvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
1996	56	<b>95,1</b>	99,8	96,6	90,6
1997	64	<b>96,2</b>	98,3	98,8	94,4
1998	66	<b>98,4</b>	100,2	100,7	95,3
1999	67	<b>99,1</b>	100,6	101,4	96,2
2000	58	<b>99,2</b>	102,1	99,3	95,3
2001	53	<b>97,3</b>	100,6	98,6	94,0
2002	46	<b>94,8</b>	100,3	97,8	88,0
2003	60	<b>97,4</b>	100,2	100,4	93,5
2004	54	<b>96,1</b>	98,8	99,2	93,3
2005	46	<b>96,1</b>	100,0	98,4	91,6
2006	43	<b>96,2</b>	101,0	98,7	91,5
2007	37	<b>97,7</b>	100,7	99,6	93,1
2008	37	<b>101,6</b>	102,8	100,8	99,2
2009	44	<b>98,6</b>	103,4	97,8	96,1
2010	35	<b>103,0</b>	105,2	100,7	100,7
Ø 10 J.		<b>+0,4</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,5</b>
Ø 5 J.		<b>+1,4</b>	<b>+1,0</b>	<b>+0,5</b>	<b>+1,8</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ_K*	HKL_K*
1997	6	97,3	98,3	96,0
1998	6	98,7	102,3	94,7
1999	5	100,0	98,8	100,8
2000	6	95,7	97,2	93,8
2001	8	100,3	101,4	98,9
2002	13	101,1	103,8	97,9
2003	10	96,1	96,2	95,5
2004	10	101,5	101,0	101,8
2005	6	97,0	96,7	97,0
2006	15	103,4	103,3	103,0
2007	9	102,6	105,1	99,9
Ø 10 J.		<b>+0,5</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,4</b>
Ø 5 J.		<b>+0,3</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,4</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL	NTZ_K*	HKL_K*
1997	17	97,4	95,6	100,5	100,2	96,2
1998	23	96,4	97,5	98,2	97,9	97,7
1999	11	100,3	99,8	99,1	101,9	98,7
2000	12	104,6	105,3	98,7	106,5	103,5
2001	20	100,9	99,9	101,7	99,7	99,8
2002	11	98,3	95,5	98,3	98,3	99,4
2003	14	103,1	102,7	104,5	100,3	100,4
2004	15	100,7	101,6	104,9	97,4	98,2
2005	16	99,0	102,9	101,5	97,9	97,4
2006	13	99,8	102,2	102,6	96,6	98,2
2007	10	100,4	95,0	99,9	102,0	98,6
Ø 10 J.		<b>+0,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,2</b>
Ø 5 J.		<b>+0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,7</b>	<b>-0,2</b>

\* der Kälber

## Zuchtwerte Fitness

### Fleckvieh

	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1996	169	96,7	96,0	101,1	101,0	98,4	98,1	98,7	100,4	99,0	98,5
1997	165	94,4	94,3	98,5	100,6	98,9	96,8	98,8	99,2	97,8	99,6
1998	180	94,1	94,8	97,2	99,2	97,8	98,4	97,3	99,4	97,7	99,6
1999	192	97,2	96,9	101,2	99,4	96,6	100,8	98,5	101,1	99,5	99,9
2000	222	96,6	97,1	99,3	100,1	95,4	99,5	98,2	101,2	98,3	100,2
2001	182	100,8	99,7	99,9	102,1	99,8	102,5	100,8	102,2	99,1	98,3
2002	198	101,7	100,7	102,4	101,8	99,5	100,7	99,6	101,6	101,0	100,3
2003	200	102,7	101,8	101,4	100,7	100,5	101,7	100,0	101,8	101,5	100,3
2004	212	102,2	102,0	98,9	100,9	99,9	100,1	99,8	102,3	101,0	100,7
2005	226	102,7	103,4	100,8	99,9	98,7	101,2	100,4	102,9	99,9	103,2
2006	194	105,6	104,7	105,2	100,0	97,5	104,4	100,0	104,0	102,9	101,3
2007	192	103,7	103,1	103,3	100,5	96,0	104,9	99,4	102,9	101,5	102,0
2008	211	110,3	108,8	103,6	102,5	100,1	105,9	102,2	104,8	103,1	102,8
2009	186	113,1	111,5	106,7	101,9	102,4	104,3	102,9	105,9	104,2	105,3
2010	95	117,9	115,0	109,6	101,5	104,4	108,1	105,0	110,7	104,9	108,4
2011	30	118,7	115,4	107,8	102,3	105,0	105,2	104,9	108,4	107,3	110,1
Ø 15 J.		<b>+1,5</b>	<b>+1,3</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,8</b>
Ø 5 J.		<b>+2,6</b>	<b>+2,1</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,5</b>	<b>+1,5</b>	<b>+0,2</b>	<b>+1,0</b>	<b>+0,9</b>	<b>+0,9</b>	<b>+1,8</b>

### Braunvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1996	56	94,3	95,6	98,9	99,6	102,0	96,7	100,7	99,1	94,2	99,7
1997	64	98,8	98,3	98,3	99,7	103,1	97,0	101,8	100,2	99,5	98,1
1998	66	97,0	97,7	95,7	100,6	102,3	98,5	101,6	100,8	95,6	99,5
1999	67	99,7	99,2	99,6	100,3	102,7	100,1	101,0	100,8	99,1	97,7
2000	58	97,3	97,0	97,5	98,5	102,3	101,9	100,0	102,0	99,1	98,0
2001	53	101,1	100,8	101,1	99,8	102,8	101,2	101,8	101,1	99,6	98,4
2002	46	98,2	98,4	101,1	99,8	98,7	103,2	98,9	101,3	97,7	99,4
2003	60	103,8	103,3	101,2	99,8	101,8	101,4	101,7	101,7	102,0	100,2
2004	54	102,0	101,4	99,8	99,4	101,7	100,7	101,4	103,2	101,4	99,6
2005	46	103,1	102,2	101,0	101,3	101,5	100,8	100,8	102,4	100,7	100,5
2006	43	101,7	100,7	98,0	100,9	103,8	100,0	102,9	102,8	100,7	99,6
2007	37	102,4	102,0	97,4	100,4	102,4	101,7	102,0	103,6	100,7	98,8
2008	37	105,5	103,9	104,9	101,6	101,8	101,1	100,8	101,8	103,6	100,8
2009	44	106,8	106,6	103,3	99,3	101,1	102,4	100,4	103,1	105,5	102,5
2010	35	107,5	106,5	106,0	99,4	101,4	102,7	101,4	102,0	107,3	106,1
Ø 10 J.		<b>+1,0</b>	<b>+1,0</b>	<b>+0,9</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,0</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,8</b>
Ø 5 J.		<b>+0,9</b>	<b>+0,9</b>	<b>+1,0</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>+1,3</b>	<b>+1,1</b>

## Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
1996	33	105,1	103,7	96,5	103,8	97,6	104,7	103,2	99,3
1997	42	106,1	108,0	101,3	103,1	99,1	103,1	107,9	100,9
1998	43	105,3	102,3	98,3	99,6	97,4	100,1	104,4	100,8
1999	48	106,1	101,8	98,0	102,3	98,3	100,9	105,4	97,3
2000	41	106,4	99,5	98,9	106,5	96,5	106,2	100,4	101,6
2001	66	105,8	98,7	98,0	101,6	95,5	98,2	105,2	100,1
2002	50	106,4	100,1	98,1	102,8	97,0	98,8	103,3	99,8
2003	41	102,0	99,9	101,0	103,3	97,5	98,9	105,0	99,4
2004	52	105,9	104,2	103,6	101,2	98,9	98,3	107,0	99,2
2005	51	110,1	103,2	103,5	104,5	100,1	104,6	108,2	100,8
2006	42	111,7	105,0	102,0	104,9	100,0	102,1	110,7	99,5
2007	20	110,8	102,2	101,8	99,1	98,3	95,6	107,4	99,3
2008	23	114,0	104,8	96,6	103,0	95,3	99,4	107,3	101,4
2009	8	118,4	101,4	104,1	104,9	102,9	100,8	113,5	99,8
2010	15	121,3	107,1	103,6	102,8	98,7	100,7	112,8	99,9
Ø 10 J.		<b>+1,5</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,5</b>	<b>-0,4</b>	<b>+0,2</b>	<b>-0,5</b>	<b>+1,2</b>	<b>-0,2</b>
Ø 5 J.		<b>+2,2</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,0</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,8</b>	<b>+0,9</b>	<b>-0,2</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1997	6	104,5	102,7	109,2	102,7	98,7	103,8	99,2	101,0	103,3	99,5
1998	6	110,3	106,8	97,8	105,3	102,8	104,5	104,8	106,2	108,0	98,8
1999	5	99,2	102,8	101,0	98,4	96,2	98,4	96,2	96,8	91,6	102,0
2000	6	107,5	105,8	102,5	101,2	100,0	106,0	101,3	103,5	106,2	103,2
2001	9	106,4	106,2	98,2	100,8	100,9	101,2	99,6	102,6	102,7	98,7
2002	13	102,2	101,8	99,6	99,8	98,1	102,5	99,8	101,1	101,9	98,3
2003	10	99,8	101,6	102,2	102,0	99,9	99,0	99,1	99,1	91,2	102,1
2004	9	104,3	104,4	101,8	102,6	102,2	98,5	102,0	100,1	98,1	102,2
2005	6	103,8	103,7	100,2	99,5	102,0	103,3	102,8	101,8	97,7	100,8
2006	13	101,0	100,9	99,4	100,3	100,1	98,4	99,8	100,2	98,8	100,3
2007	2	103,0	101,0	99,8	103,0	99,3	99,9	100,3	101,0	102,5	100,3
Ø 10 J.		<b>-0,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,9</b>	<b>+0,0</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,1</b>
Ø 5 J.		<b>+0,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,0</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,2</b>	<b>-0,5</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,4</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRUm	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
1997	17	93,6	95,6	95,4	97,9	99,9	96,9	98,4	99,2	96,8	99,8
1998	23	96,6	97,5	101,7	98,0	102,8	97,6	100,5	99,8	97,9	100,8
1999	11	102,0	99,8	99,2	100,5	98,6	102,0	100,3	102,3	101,8	101,9
2000	12	106,7	105,3	97,3	102,1	93,2	103,8	95,7	101,6	106,7	101,8
2001	20	100,7	99,9	99,4	98,9	98,2	102,0	99,1	101,0	102,7	97,4
2002	11	97,9	95,5	102,5	101,6	105,3	100,5	105,2	102,9	96,1	98,6
2003	13	101,0	102,7	100,2	101,3	101,6	99,1	101,4	100,1	97,0	101,6
2004	15	97,1	101,6	94,7	99,1	101,9	100,1	100,9	102,4	93,3	106,9
2005	16	101,1	102,9	94,6	99,4	101,6	100,3	101,9	102,6	98,8	104,4
2006	12	100,9	102,2	95,2	98,7	100,7	99,0	101,2	100,8	99,3	107,5
2007	7	99,7	95,0	95,8	96,0	99,8	98,6	99,4	102,0	98,5	103,8
Ø 10 J.		<b>+0,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,0</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,4</b>
Ø 5 J.		<b>+0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>-1,4</b>	<b>-1,1</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,5</b>	<b>+1,0</b>

## Zuchtwerte Gesundheit

### Fleckvieh

Jahr	n-Mastitis	Mastitis	Frucht.- Störungen	Zysten	Milchfieber
1996	86	101,3	98,3	99,8	100,9
1997	91	100,5	96,2	100,8	100,8
1998	111	97,4	97,8	98,6	99,5
1999	136	100,3	97,1	98,1	101,3
2000	166	100,0	95,9	99,7	100,5
2001	149	97,2	99,9	100,5	98,4
2002	168	100,1	99,9	98,1	100,0
2003	164	100,9	99,7	98,5	99,7
2004	158	100,3	98,6	100,5	99,7
2005	167	99,4	99,0	100,1	99,8
2006	104	98,7	98,3	100,3	100,2
2007	48	100,3	99,0	99,9	101,0
Ø 10 J.		<b>-0,0</b>	<b>+0,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,0</b>

## Zuchtwerte Exterieur

### Fleckvieh

	n	R	B	F	E
1996	169	97,3	106,1	97,7	93,7
1997	165	100,0	103,8	98,4	95,0
1998	180	99,0	103,4	99,1	95,8
1999	192	100,3	103,1	97,1	95,6
2000	222	100,1	103,5	98,5	97,0
2001	182	101,6	104,2	99,5	98,7
2002	198	103,3	102,0	99,9	102,1
2003	200	103,5	100,5	102,2	102,2
2004	212	102,1	101,4	103,4	102,8
2005	226	101,8	98,6	105,8	104,1
2006	194	102,8	103,1	103,1	103,0
2007	192	103,6	101,6	102,1	103,9
2008	211	103,6	101,7	103,7	107,8
2009	186	103,7	100,0	105,2	109,2
2010	95	105,4	99,6	106,2	111,7
2011	30	106,2	101,9	108,5	110,5
Ø 15 J.		<b>+0,6</b>	<b>-0,3</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,1</b>
Ø 5 J.		<b>+0,7</b>	<b>-0,2</b>	<b>+1,1</b>	<b>+1,5</b>

### Braunvieh

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
1996	44	95,5	100,7	101,6	96,6	95,8
1997	52	98,9	101,8	102,0	96,9	98,1
1998	63	99,6	102,7	101,3	98,2	97,0
1999	63	104,3	101,9	102,3	99,0	102,5
2000	55	106,6	105,8	103,8	100,8	102,2
2001	51	102,6	101,9	102,9	101,1	101,7
2002	44	105,4	105,4	101,8	102,0	103,3
2003	60	105,5	102,5	101,2	102,8	104,6
2004	54	107,1	103,6	101,2	103,8	105,2
2005	46	107,6	105,2	100,6	102,0	106,5
2006	43	109,7	105,0	103,5	103,9	107,6
2007	37	111,1	106,2	104,7	105,4	109,1
2008	37	105,5	104,3	102,6	102,8	103,5
2009	44	115,3	106,3	103,2	109,6	109,9
2010	35	111,3	105,5	103,7	107,9	108,3
Ø 10 J.		<b>+0,5</b>	<b>-0,0</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,6</b>
Ø 5 J.		<b>+0,7</b>	<b>+0,0</b>	<b>+0,6</b>	<b>+1,2</b>	<b>+0,4</b>

## Holstein

Jahr	n-RZE	RZE	MT	KOE	F	E
1996	33	101,0	99,5	100,1	98,9	102,6
1997	42	105,7	102,3	101,3	102,2	106,5
1998	43	103,6	98,9	98,7	102,2	105,4
1999	48	106,5	101,7	104,8	102,9	105,8
2000	41	111,4	105,2	105,8	106,7	109,7
2001	66	111,0	105,1	107,5	104,5	109,9
2002	50	112,1	108,0	109,0	105,7	109,5
2003	41	113,6	109,3	105,7	107,8	111,6
2004	52	115,1	102,7	111,6	108,6	112,2
2005	55	123,3	111,0	114,2	112,1	119,8
2006	42	121,8	108,4	111,5	112,0	119,4
2007	23	122,0	112,5	111,9	112,0	118,7
2008	24	117,3	110,2	110,3	108,0	115,0
2009	8	119,0	109,9	106,8	108,5	119,4
2010	15	125,9	109,1	113,1	116,7	121,7
Ø 10 J.		<b>+1,4</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,0</b>	<b>+1,2</b>
Ø 5 J.		<b>+0,5</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,9</b>	<b>+0,4</b>

## Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
1997	6	103,2	95,8	95,2	102,0
1998	5	103,6	105,2	104,2	101,6
1999	4	98,8	106,8	99,8	102,0
2000	5	96,6	99,6	100,0	103,8
2001	7	98,0	96,1	99,3	102,6
2002	13	103,7	93,3	97,9	101,2
2003	9	100,0	99,7	100,3	98,3
2004	4	100,0	111,3	102,0	101,5
2005	6	102,0	93,0	105,0	104,2
2006	5	97,2	103,0	100,0	100,4
Ø 5 J.		<b>-0,2</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,4</b>

## Grauvieh

Jahr	n	R	B	F	E
1997	14	95,4	98,4	94,2	98,6
1998	22	100,4	97,4	95,1	92,9
1999	10	103,9	95,0	102,6	102,9
2000	12	105,8	105,4	102,8	102,5
2001	18	100,6	101,2	103,3	101,8
2002	11	95,0	98,4	97,6	103,1
2003	11	96,3	101,7	98,1	102,9
2004	14	100,6	94,7	97,4	97,3
2005	15	102,3	94,5	101,8	105,7
2006	7	99,9	93,9	108,6	107,6
Ø 5 J.		-0,1	-1,5	+1,1	+1,1

### 6.3 Genetische Trends - Interbull

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

Jahr	AUT	CHE	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
1997	84,7	70,0	81,5	86,4	99,5	88,2	67,6
1998	87,0	62,6	80,4	90,7	104,0	89,1	70,8
1999	89,6	69,7	81,7	92,9	102,1	91,6	76,9
2000	93,2	76,4	89,5	95,5	105,0	93,6	76,8
2001	96,2	74,5	90,8	97,9	107,2	99,0	78,3
2002	98,7		91,5	99,3	106,4	100,1	83,3
2003	98,3	75,1	93,9	100,1	108,5	96,7	79,6
2004	101,0	80,0	95,2	102,8	108,8	102,1	83,9
2005	106,1	77,0	99,2	106,1	110,1	103,3	85,7
2006	107,9	76,6	102,2	108,9	114,5	106,1	84,5
2007	112,3		106,1	110,7	115,4		
Ø 10 J.	<b>+2,8</b>		<b>+2,5</b>	<b>+2,4</b>	<b>+1,6</b>		
Ø 5 J.	<b>+2,7</b>		<b>+2,9</b>	<b>+2,3</b>	<b>+1,8</b>		

#### Interbull Milchwert, Rasse Braunvieh

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
1997	87,0	89,6	93,9	95,9	93,0
1998	88,9	87,5	95,8	94,3	94,6
1999	90,0	91,2	95,6	96,4	95,2
2000	92,3	95,8	97,9	98,1	97,4
2001	93,7	94,8	100,7	100,7	97,3
2002	93,3	94,7	101,2	100,2	98,5
2003	96,7	98,4	105,2	103,0	96,5
2004	96,8	97,8	104,5	104,0	99,3
2005	97,3	98,1	106,6	108,4	98,7
2006	99,4	102,6	107,8	106,5	102,0
2007	108,2	104,2	110,7	110,2	100,8
Ø 10 J.	<b>+2,1</b>	<b>+1,5</b>	<b>+1,7</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,8</b>
Ø 5 J.	<b>+3,0</b>	<b>+1,9</b>	<b>+1,9</b>	<b>+2,0</b>	<b>+0,5</b>

## 7 Genotypisierte Kandidaten

### 7.1 Zuchtwerte der Kandidaten

#### Fleckvieh

##### goZW der genotypisierten Kandidaten, nach Geburtsjahr

Jahr	n	GZW	MW	MKG	Fett	EW%	FW	FIT	R	B	F	E
2010	580	117,9	112,6	480	-0,06	-0,01	103,4	111,0	103,9	99,7	103,2	107,4
2011	946	117,5	112,6	475	-0,06	-0,01	104,5	109,5	104,2	100,3	104,3	107,9
<b>2012</b>	<b>1.130</b>	<b>123,5</b>	<b>118,1</b>	<b>636</b>	<b>-0,06</b>	<b>0,00</b>	<b>104,0</b>	<b>112,6</b>	<b>105,7</b>	<b>99,1</b>	<b>105,6</b>	<b>109,4</b>

##### vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=130

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=130	n	goGZW >=130	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
2010	575	119,5	13	131,9	35	132,5	6,1	30,8
2011	933	119,2	31	131,6	75	132,8	8,0	45,2
<b>2012</b>	<b>1.116</b>	<b>125,2</b>	<b>265</b>	<b>132,6</b>	<b>263</b>	<b>134,2</b>	<b>23,4</b>	<b>52,5</b>

<sup>1</sup> Prozentsatz der Kandidaten mit goGZW >= 130 von allen Kandidaten

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

#### Braunvieh

##### goGZW der genotypisierten Kandidaten, nach Geburtsjahr

Gebjahr	n	GZW	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT	R	B	F	E
2010	52	110,8	108,7	322	-0,04	0,00	96,2	106,3	108,5	104,9	108,0	108,1
2011	104	109,5	107,6	299	-0,04	-0,01	98,3	105,8	107,8	105,9	106,4	108,4
<b>2012</b>	<b>133</b>	<b>113,8</b>	<b>110,1</b>	<b>379</b>	<b>-0,05</b>	<b>-0,01</b>	<b>99,6</b>	<b>109,1</b>	<b>109,5</b>	<b>107,5</b>	<b>107,6</b>	<b>110,5</b>

##### vGZW von Kandidaten und Anteil mit goGZW >=124

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=124	n	goGZW >=124	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
2010	51	114,0	5	126,9	4	127,8	7,7	40,0
2011	98	114,1	5	126,8	4	125,8	3,8	20,0
<b>2012</b>	<b>126</b>	<b>116,5</b>	<b>13</b>	<b>125,1</b>	<b>16</b>	<b>128,6</b>	<b>12,0</b>	<b>30,8</b>

<sup>1</sup> Prozentsatz der Kandidaten mit goGZW >= 124 von allen Kandidaten

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

## 8 Jungstiere

### 8.1 Jungstieranteil und Anzahl

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

GB = Gesamtbesamungen

JB% = Jungstierbesamungen, in Prozent

JB%Erstling = Jungstierbesamungen an Erstlingskühen, in Prozent

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

#### Jungstieranteil, in %

Rasse	Jahr	GB	JB %	JB%Erstling
Fleckvieh	2010	601.838	21,3	74,2
	2011	616.868	24,5	73,9
	<b>2012</b>	<b>628.057</b>	<b>35,0</b>	<b>69,2</b>
Braunvieh	2010	117.013	26,2	40,9
	2011	114.619	26,5	40,0
	<b>2012</b>	<b>111.807</b>	<b>31,3</b>	<b>39,6</b>
Holstein	2010	82.646	21,9	28,0
	2011	84.245	18,2	17,6
	<b>2012</b>	<b>85.813</b>	<b>19,5</b>	<b>18,1</b>

#### Anzahl der Jungstiere, Besamungen pro Jungstier

Rasse	Jahr	AnzJS	AnzJB	Mittel GB	Std. Abw
Fleckvieh	2010	204	141.935	696	689
	2011	166	162.806	981	1.276
	<b>2012</b>	<b>113</b>	<b>86.400</b>	<b>765</b>	<b>597</b>
Braunvieh	2010	43	29.517	686	375
	2011	56	31.760	567	389
	<b>2012</b>	<b>45</b>	<b>18.584</b>	<b>413</b>	<b>398</b>
Holstein	2010	31	11.975	386	287
	2011	27	13.319	493	566
	<b>2012</b>	<b>26</b>	<b>6.965</b>	<b>268</b>	<b>287</b>

## 8.2 Zuchtwerte der Jungstiere

### goZW der Jungstiere

Rasse	Jahr	n	GZW*	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT
Fleckvieh	2010	204	116,8	111,6	437	-0,05	-0,01	104,6	109,8
	2011	166	124,7	117,7	704	-0,08	-0,03	104,7	115,2
	<b>2012</b>	<b>113</b>	<b>131,3</b>	<b>121,8</b>	<b>839</b>	<b>-0,08</b>	<b>-0,03</b>	<b>106,6</b>	<b>119,4</b>
Braunvieh	2010	43	110,5	109,1	310	-0,03	0,01	101,3	104,6
	2011	56	114,6	112,4	398	-0,03	0,02	99,8	107,0
	<b>2012</b>	<b>45</b>	<b>120,6</b>	<b>118,8</b>	<b>627</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>99,9</b>	<b>107,2</b>
Holstein	2010	31	119,3	107,5	593	0,04	0,01		
	2011	27	118,0	105,7	545	0,05	0,00		
	<b>2012</b>	<b>26</b>	<b>131,2</b>	<b>118,3</b>	<b>1.013</b>	<b>0,05</b>	<b>0,01</b>		

\*RZG für Holstein

## 8.3 Väter der Jungstiere

### Fleckvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2010-2012	2012
				n	n	n
HUPSOL	DE 09 37793170	2003	126	26	26	8
GS RUMGO	AT 168.213.272	2002	138	20	20	7
WALDBRAND	DE 09 40100513	2006	138	7	7	7
WAL	AT 841.069.834	1999	130	16	9	5
MANITOBA	DE 09 36487481	2002	130	42	20	5
GS RAU	AT 653.713.345	2002	130	45	32	5
ETTAL	DE 09 37746688	2004	120	5	5	5
GEBALOT	DE 09 32785883	1999	129	12	6	4
GS RAWALF	AT 845.921.672	2003	117	6	6	4
VANSTEIN	DE 09 34586859	2000	132	53	13	3
DIDIMUS	DE 09 38403540	2004	108	3	3	3
RESOLUT	DE 09 37694254	2003	129	8	8	3
MALHAXL	DE 09 37239252	2002	118	4	4	3
ENDO	DE 09 37795655	2004	124	4	4	3
ERMUT	DE 09 34399962	2003	120	5	5	3
INHOF	DE 09 37031151	2002	114	6	6	3
MANGOPE	DE 09 38063849	2004	125	3	3	3
GS POLARI	AT 486.134.172	2003	117	20	20	3
ROUND UP	DE 09 36487534	2002	124	15	15	2

## Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2010-2012	2012
				n	n	n
HURAY	DE 09 35830301	2002	132	14	14	5
VASIR	DE 09 36949086	2003	119	12	12	5
JUHUS	DE 09 36432728	2003	121	5	5	5
VIGOR	US 195.618	2001	128	19	19	4
GLENN	CH 120.023.664.460	2001	111	7	7	4
JULENG	DE 09 36791480	2003	114	5	5	3
WURL ET	CH 110.323.192.619	1997	107	6	3	2
EASTON	DE 08 12879429	2004	119	2	2	2
JOEL	US 196.150	2002	111	2	2	2
JUWEL	DE 09 36243752	2003	115	2	2	2
POLITAN	CH 120.024.342.046	2002	106	2	2	2
PROHUVO	DE 09 38542953	2004	127	2	2	2
JUBEV	DE 09 37315819	2003	121	2	2	2
AGIO	CH 120.000.771.198	2000	99	9	8	2
ZEUS	CH 110.121.201.483	1999	117	7	1	1
EMERUP	DE 09 35302324	2000	108	1	1	1
JUBLEM	DE 09 38146758	2003	121	1	1	1
JUSIT	DE 09 37775916	2003	115	1	1	1
NESTA	IT 024000366344	2002	117	4	4	1
MOIADO	IT 021000582001	1998	109	8	1	1

## Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	RZG	gesamt	2010-2012	2012
				n	n	n
MAN-O-MAN	US 135.746.776	2004	149	6	6	6
GOLDWYN	CA 10.705.608	2000	130	44	22	4
ATWOOD	CA 8.956.379	2007	126	3	3	3
BAXTER	US 132.973.942	2002	125	9	9	3
BOLTON	US 131.823.833	2001	130	11	9	3
OLIVER	NL 295.614.274	2001	127	2	2	2
SUPER	US 62.065.919	2004	136	2	2	2
SNOWMAN	NL 388.965.513	2005	150	1	1	1
SHOTTLE	UK 598.172	1999	128	28	10	1
PLANET	US 60.597.003	2003	149	2	2	1

## 9 Teststiere

### 9.1 Testanteil und Anzahl

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

GB = Gesamtbesamungen

TB% = Testbesamungen, in Prozent

TB%Erstling = Testbesamungen an Erstlingskühen, in Prozent

#### Testanteil, in %

Rasse	Jahr	GB	TB %	TB%Erstling
Pinzgauer	2010	16.243	31,9	37,2
	2011	15.889	28,9	32,3
	<b>2012</b>	<b>15.014</b>	<b>31,1</b>	<b>37,6</b>
Grauvieh	2010	8.304	39,0	50,6
	2011	8.123	35,2	50,0
	<b>2012</b>	<b>7.972</b>	<b>42,1</b>	<b>67,4</b>

#### Anzahl der Teststiere, Besamungen pro Teststier

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel *	
				GB	Std.Abw
Pinzgauer	2010	10	4.108	411	247
	2011	11	3.438	313	160
	<b>2012</b>	<b>3</b>	<b>933</b>	<b>311</b>	<b>254</b>
Grauvieh	2010	13	3.753	289	110
	2011	11	2.204	200	89
	<b>2012</b>	<b>8</b>	<b>961</b>	<b>120</b>	<b>60</b>

\* Der Testeinsatz ist 2012 noch nicht abgeschlossen.

## 9.2 Zuchtwerte der Teststiere

### Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere

Rasse	Jahr	AI-GZW	AI-MW
Pinzgauer	2010	114,4	111,4
	2011	112,4	112,1
	<b>2012</b>	<b>108,8</b>	<b>108,0</b>
Grauvieh	2010	100,8	103,4
	2011	103,0	103,7
	<b>2012</b>	<b>104,4</b>	<b>103,1</b>

## 9.3 Väter der Teststiere

### Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2010-2012	2012
				n	n	n
<b>FAMOS</b>	AT 020.176.372	2003	109	3	1	1
<b>GARY</b>	AT 880.059.447	2002	108	3	1	1
<b>LAGRO</b>	AT 146.472.814	2006		2	2	1
<b>LORD</b>	AT 288.630.409	2005	108	1	1	1
<b>ROLL</b>	AT 061.309.645	2001	111	2	2	1
<b>STRAWANZER</b>	AT 276.003.942	2001	115	1	1	1

### Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2010-2012	2012
				n	n	n
<b>CARIGER</b>	AT 822.445.442	2000	96	4	4	2
<b>ECCO</b>	AT 219.387.676	1996	84	2	2	2
<b>CAPAN</b>	AT 498.466.242	2000	106	1	1	1
<b>CARUSO</b>	AT 224.075.876	1997	96	2	2	1
<b>DANEGG</b>	AT 074.845.445	2001	103	3	3	1
<b>ORSO</b>	AT 201.963.576	1992	86	2	2	1
<b>SETHO</b>	AT 399.921.645	2001	106	1	1	1

## 10 Stiermütter

### 10.1 Zuchtwerte und Leistungen der Stiermütter

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

#### Durchschnittliche Zuchtwerte der SM

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW	MW	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2010	1.250	114,6	113,5	532	-0,07	-0,02
	2011	1.306	117,6	115,5	593	-0,07	-0,02
	<b>2012</b>	<b>1.495</b>	<b>120,0</b>	<b>117,2</b>	<b>633</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,01</b>
Braunvieh	2010	147	110,5	108,0	391	-0,07	-0,05
	2011	113	111,7	108,7	435	-0,09	-0,05
	<b>2012</b>	<b>93</b>	<b>114,3</b>	<b>112,2</b>	<b>527</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,04</b>
Pinzgauer	2010	22	114,3	119,8	814	-0,03	-0,07
	2011	37	115,4	118,9	723	0,01	-0,05
	<b>2012</b>	<b>38</b>	<b>115,6</b>	<b>118,5</b>	<b>703</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,04</b>
Grauvieh	2010	151	106,1	107,0	244	-0,03	-0,03
	2011	163	107,0	107,8	252	-0,02	-0,02
	<b>2012</b>	<b>166</b>	<b>108,2</b>	<b>109,0</b>	<b>270</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,01</b>

#### Durchschnittliche Leistungen der SM

Rasse	Lakt.	Mkg	F%	E%	F+Ekg
Fleckvieh	2,9	9.366	4,20	3,54	723
Braunvieh	3,5	9.821	4,32	3,64	782
Pinzgauer	4,7	6.904	4,04	3,35	510
Grauvieh	5,1	5.601	4,14	3,44	424

## 10.2 Väter der Stiermütter

### Fleckvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	VANSTEIN	DE 09 34586859	236	15,8
2	WEINOLD	DE 09 33663105	158	10,6
3	GS RAU	AT 653.713.345	88	5,9
4	WAL	AT 841.069.834	56	3,7
5	MANITOBA	DE 09 36487481	44	2,9
6	HERICH	AT 671.844.642	36	2,4
7	WINNIPEG	DE 09 34492505	34	2,3
8	RESS	AT 348.995.433	34	2,3
9	MANDELA	DE 09 35684041	33	2,2
10	MALINT	AT 239.726.145	31	2,1
11	WATERBERG	DE 09 32739095	28	1,9
12	ROMEL	DE 09 11043667	27	1,8
13	IMPOSIUM	DE 09 35904510	24	1,6
14	RORB	AT 643.735.845	21	1,4
15	GS DIONIS	AT 447.242.233	21	1,4
16	MANDL	AT 410.617.633	20	1,3
17	ZAHNER	DE 09 33038755	20	1,3
18	GS RUMGO	AT 168.213.272	18	1,2
19	RUMBA	AT 623.710.746	18	1,2
20	REPTEIT	DE 09 32059928	18	1,2

### Braunvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	PRONTO	US 191.184	13	14,0
2	HUCOS	DE 09 12484731	5	5,4
3	VASIR	DE 09 36949086	5	5,4
4	HUSIR	DE 09 33943664	4	4,3
5	EAGLE	US 192.278	4	4,3
6	EMEROG	DE 09 35822459	4	4,3
7	PRESIDENT ET	US 191.215	4	4,3
8	ETVEI	DE 09 32230236	4	4,3
9	PAYOFF	US 193.627	3	3,2
10	HURAY	DE 09 35830301	3	3,2
11	HUSSLI	DE 08 08024689	3	3,2
12	GS ZORVI	AT 188.517.433	3	3,2
13	PAUL	CH 110.496.093.744	2	2,2
14	PRISON	AT 966.783.547	2	2,2
15	VINNER	DE 09 32499973	2	2,2
16	VINBREI	DE 09 16561366	2	2,2
17	ELANO	AT 738.587.842	2	2,2
18	MOIADO	IT 021000582001	1	1,1
19	EMERALD	US 187.361	1	1,1
20	VALIANT	AT 308.597.286	1	1,1

## Pinzgauer

Rang	Name	Nummer	n	%
1	RAT	AT 476.354.547	4	10,3
2	MARTENKO	AT 130.263.534	3	7,7
3	MANDARIN	AT 696.348.657	3	7,7
4	TITAN	AT 477.188.134	3	7,7
5	KAMPER	AT 675.424.247	2	5,1
6	WIFF	AT 449.478.511	2	5,1
7	TIZIAN	AT 071.930.347	2	5,1
8	GNEIS	AT 194.287.345	2	5,1
9	GARANT	AT 181.889.647	1	2,6
10	STAUF	AT 571.058.807	1	2,6

## Grauvieh

Rang	Name	Nummer	n	%
1	DOLDUS	AT 216.676.976	32	19,3
2	SEKOS	AT 204.033.745	13	7,8
3	NICEM	AT 001.281.434	9	5,4
4	DINOS	AT 057.399.534	9	5,4
5	DIONUS	AT 157.101.642	9	5,4
6	DIECHO	AT 204.300.876	8	4,8
7	STELO	AT 202.952.476	7	4,2
8	DINKOS	AT 088.363.876	6	3,6
9	DINAT	AT 202.416.476	5	3,0
10	DENEUS	AT 092.795.976	4	2,4

# 11 Stierväter

## Fleckvieh

### Zuchtwerte der Stierväter (NKP)

Merkmal	2010		2011		2012		Mittel
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel	
GZW	19	118,9	15	127,5	6	129,8	
MW	19	114,5	15	119,5	6	124,3	
Mkg	19	619	15	757	6	903	
Fpr	19	-0,04	15	-0,05	6	-0,02	
Epr	19	-0,02	15	0,01	6	0,02	
FW	19	108,1	15	107,8	6	110,0	
NTZ	19	108,3	15	108,3	6	109,7	
AUS	19	101,1	15	99,6	6	100,7	
HKL	19	104,4	15	105,6	6	106,7	
FIT	19	105,5	15	113,7	6	108,2	
ND	19	105,1	15	110,3	6	110,3	
Pers	19	98,9	15	109,9	6	102,3	
FRUm	19	100,9	15	100,9	6	99,0	
KVLp	19	103,8	15	104,0	6	101,2	
KVLm	19	100,2	15	108,2	6	105,3	
TOTp	19	103,3	15	105,5	6	103,2	
TOTm	19	104,4	15	110,8	6	106,7	
ZZ	19	100,9	15	104,1	6	97,0	
Mbk	19	106,6	15	108,1	6	108,8	
R	19	103,3	15	105,2	6	108,7	
B	19	102,5	15	100,7	6	105,3	
F	19	108,2	15	111,6	6	108,5	
E	19	108,4	15	109,8	6	113,8	

### Stierväter im Kontrolljahr

Name	Nummer	GebJahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
VANADIN	DE 09 41035849	2007	141	119	894	-0,15	-0,05	J
WIPEG	AT 668.430.809	2006	132	124	1.071	-0,18	-0,03	J
HUTERA	DE 09 41688886	2007	130	133	1.219	0,08	0,00	J
VINZENZ	AT 875.986.109	2006	127	125	802	0,08	0,05	J
GS ZOCKER	AT 715.630.109	2006	125	119	787	-0,02	-0,02	J
SERANO	DE 09 38759470	2004	124	126	642	0,10	0,19	J

## Braunvieh

### Zuchtwerte der Stierväter (NKP + goGZW)

Merkmal	2010		2011		2012	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	4	120,8	2	123,0	9	124,4
MW	4	114,0	2	116,5	9	120,1
Mkg	4	567	2	417	9	684
Fpr	4	-0,03	2	0,01	9	-0,02
Epr	4	-0,01	2	0,10	9	0,01
FW	4	95,8	2	98,5	9	103,8
NTZ	4	100,8	2	97,5	9	107,7
AUS	4	101,8	2	101,5	9	100,9
HKL	4	87,0	2	94,0	9	99,8
FIT	4	114,0	2	114,0	9	111,2
ND	4	111,3	2	114,5	9	108,2
Pers	4	113,3	2	110,0	9	103,8
FRUm	4	109,3	2	100,5	9	101,0
KVLp	4	100,0	2	98,0	9	104,3
KVLm	4	109,3	2	108,0	9	106,7
TOTp	4	101,5	2	95,5	9	102,1
TOTm	4	110,0	2	104,0	9	107,1
ZZ	4	100,8	2	106,0	9	108,1
Mbk	4	110,3	2	109,0	9	106,8
EXT	4	126,3	2	123,0	9	124,9
R	4	113,5	2	107,0	9	113,2
B	4	113,3	2	100,0	9	111,2
F	4	114,3	2	113,0	9	111,2
E	4	115,0	2	116,5	9	117,2

### Stierväter im Kontrolljahr

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
GS HIGHWAY	AT 479.716.317	2010	132	125	898	-0,08	-0,01	N
AG VANPARI	DE 09 44346439	2010	131	125	741	0,01	0,06	N
AG VOLVO	DE 09 44974783	2010	131	128	1212	-0,21	-0,09	N
AG EUDEGO	DE 09 44538006	2010	126	123	680	0,12	0,01	N
VIFF	DE 08 14462607	2010	125	115	547	-0,08	0,00	N
AG ESPENAU	DE 09 46057304	2011	121	123	786	-0,03	0,01	N
JULAU	DE 09 44870461	2010	120	119	553	-0,01	0,05	N
EATON	DE 09 40213371	2005	118	113	602	0,04	-0,07	J
BROOKINGS	US 198.772	2006	116	110	137	0,08	0,10	J

## Pinzgauer – Teststierväter

### Zuchtwerte der Teststierväter

	2010		2011		2012	
	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel
<b>GZW</b>	14	110,8	5	112,4	1	116,0
<b>MW</b>	14	110,1	5	111,0	1	111,0
<b>Mkg</b>	14	483	5	499	1	507
<b>Fpr</b>	14	-0,02	5	-0,05	1	0,00
<b>Epr</b>	14	-0,05	5	-0,02	1	-0,06
<b>FW</b>	14	97,1	5	95,4	1	111,0
<b>FIT</b>	14	105,2	5	107,8	1	107,0
<b>ND</b>	14	105,0	5	106,6	1	108,0
<b>Pers</b>	14	98,4	5	99,4	1	94,0
<b>FRUm</b>	14	101,1	5	101,2	1	101,0
<b>KVLp</b>	14	99,6	5	105,4	1	108,0
<b>KVLm</b>	14	103,5	5	101,4	1	85,0
<b>TOTp</b>	14	100,2	5	105,4	1	100,0
<b>TOTm</b>	14	102,8	5	102,8	1	95,0
<b>ZZ</b>	14	102,0	5	101,4	1	103,0
<b>Mbk</b>	14	101,3	5	105,0	1	108,0
<b>R</b>	14	105,4	5	97,4	1	81,0
<b>B</b>	14	97,1	5	85,6	1	121,0
<b>F</b>	14	101,1	5	101,6	1	109,0
<b>E</b>	14	103,4	5	106,6	1	117,0

### Teststiervater

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
<b>LUST</b>	AT 549.201.809	2006	116	111	507	0,00	-0,06

## 12 Besamungsstiere

### 12.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

#### GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2010	117,6	111,7	490	-0,07	-0,01
	2011	121,3	114,7	594	-0,07	-0,01
	<b>2012</b>	<b>127,9</b>	<b>119,5</b>	<b>750</b>	<b>-0,07</b>	<b>0,00</b>
Braunvieh	2010	110,9	108,4	343	-0,03	-0,01
	2011	113,9	110,0	417	-0,06	-0,01
	<b>2012</b>	<b>116,4</b>	<b>112,2</b>	<b>453</b>	<b>-0,04</b>	<b>0,00</b>
Holstein	2010	111,8	103,5	511	-0,02	-0,01
	2011	116,8	107,5	643	-0,01	0,00
	<b>2012</b>	<b>121,4</b>	<b>110,5</b>	<b>773</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Pinzgauer	2010	111,3	111,5	544	-0,04	-0,05
	2011	110,1	110,0	477	-0,04	-0,04
	<b>2012</b>	<b>113,4</b>	<b>112,5</b>	<b>595</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,06</b>
Grauvieh	2010	103,9	103,0	100	0,03	-0,03
	2011	106,4	103,0	65	0,07	-0,01
	<b>2012</b>	<b>107,5</b>	<b>105,5</b>	<b>96</b>	<b>0,13</b>	<b>0,02</b>

#### Zuchtwert-Vergleich der JS und NKP Besamungen

Rasse	Art	Anz Bel	GZW*	MW*	FW	FIT	R	B	F	E	MKG	Fett %	EW%
Fleckvieh	JS	226.772	130,1	121,6	106,4	118,2	105,6	100,3	107,3	113,6	816	-0,08	-0,02
	NKP	362.326	126,5	118,2	104,9	115,2	104,7	101,1	109,6	111,0	709	-0,06	0,01
Braunvieh	JS	32.599	118,9	116,6	99,9	107,5	107,9	105,1	109,2	111,0	528	0,00	0,02
	NKP	55.870	115,7	110,6	97,2	110,8	111,6	109,2	110,1	114,4	444	-0,05	-0,01
Holstein	JS	13.389	125,3	112,1							700	0,10	0,03
	NKP	30.174	123,1	112,9							926	-0,05	-0,02

\*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

#### Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL	HKL_K <sup>1</sup>	NTZ_K <sup>1</sup>
Fleckvieh	105,4	107,1	101,6	102,5		
Braunvieh	98,6	102,4	99,0	94,1		
Pinzgauer	97,1	98,7			98,7	95,2
Grauvieh	99,7	101,0		101,3	96,9	100,2

<sup>1</sup>der Kälber

## Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT *	ND *	Pers	Fm*	Kp	Km	Tp	Tm	ZZ*	Mbk*
<b>Fleckvieh</b>	116,3	113,8	107,4	100,8	106,6	104,9	106,1	109,4	105,8	107,8
<b>Braunvieh</b>	109,9	107,8	105,2	102,3	102,0	104,5	101,8	104,6	105,3	103,7
<b>Holstein</b>		113,0		102,9	102,7	103,4	98,9	100,8	110,5	100,4
<b>Pinzgauer</b>	106,1	105,9	98,0	100,4	103,9	101,3	103,6	102,5	99,6	107,2
<b>Grauvieh</b>	105,9	106,0	103,9	101,9	100,0	101,0	100,1	101,0	100,3	105,1

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

## Exterieurzuchtwerte

Rasse	EXT/RZE	R/MT	B/KÖ	F	E
<b>Fleckvieh</b>		105,0	100,8	108,7	112,0
<b>Braunvieh</b>	119,4	109,9	107,6	109,3	112,7
<b>Holstein</b>	121,8	110,1	110,7	113,5	118,2
<b>Pinzgauer</b>		99,3	90,7	101,2	110,2
<b>Grauvieh</b>		102,7	101,3	104,9	105,3

## 12.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

### Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
<b>Fleckvieh</b>	2010	94,2	3,0	2,8	0,1
	2011	94,2	3,0	2,7	0,1
	<b>2012</b>	<b>94,4</b>	<b>3,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,1</b>
<b>Braunvieh</b>	2010	86,1	3,3	10,6	0,0
	2011	86,5	3,4	10,1	0,0
	<b>2012</b>	<b>86,0</b>	<b>3,6</b>	<b>10,3</b>	<b>0,0</b>
<b>Holstein</b>	2010	83,2	10,7	5,8	0,3
	2011	84,1	9,9	5,7	0,3
	<b>2012</b>	<b>83,9</b>	<b>10,0</b>	<b>5,9</b>	<b>0,2</b>
<b>Pinzgauer</b>	2010	80,7	14,9	4,3	0,1
	2011	78,9	16,5	4,5	0,1
	<b>2012</b>	<b>78,6</b>	<b>17,0</b>	<b>4,3</b>	<b>0,1</b>
<b>Grauvieh</b>	2010	98,7	0,3	1,0	0,0
	2011	98,6	0,2	1,1	0,1
	<b>2012</b>	<b>98,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>

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

## 12.3 Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere

### Fleckvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	AnzKB	GZW	MW	Mkg	F%	E%	Si	NKP
WILLE	DE 08 13516428	2006	FL	47.592	145	133	1.242	-0,21	0,07	90	J
GS RUMGO	AT 168.213.272	2002	FL	22.609	138	125	979	-0,07	0,01	98	J
ROMARIO	AT 704.199.307	2005	FL	18.056	120	113	680	-0,15	-0,07	90	J
WALDBRAND	DE 09 40100513	2006	FL	14.704	138	124	712	0,03	0,11	91	J
ZAUBER	DE 09 40777732	2006	FL	14.118	134	125	944	0,23	-0,03	93	J
WALIS	DE 09 40245499	2006	FL	12.462	123	114	500	0,17	-0,05	87	J
GS RAVE	AT 400.484.214	2008	FL	11.022	133	127	1.065	-0,15	-0,01	73	N
GS INTERMEZZ	AT 849.953.472	2004	FL	10.329	121	113	607	-0,11	-0,04	90	J
MERTIN	DE 09 38895304	2004	FL	9.601	128	124	832	0,09	0,03	91	J
ORBIT	DE 09 44146889	2009	FL	9.474	134	122	1.003	-0,24	-0,04	70	N
GEPARD	DE 09 40653131	2006	FL	9.160	130	120	973	-0,14	-0,09	90	J
GS VULVUS	AT 461.537.709	2006	FL	8.585	123	109	171	0,17	0,06	89	J
GS MG	AT 143.031.916	2008	FL	8.516	139	130	1.148	-0,18	0,01	71	N
GS MOHIKANER	AT 730.634.314	2009	FL	7.648	127	115	488	0,01	0,02	71	N
WAL	AT 841.069.834	1999	FL	7.567	130	118	905	-0,14	-0,09	99	J
SERANO	DE 09 38759470	2004	FL	7.112	124	126	642	0,10	0,19	88	J
GS DIONIS	AT 447.242.233	1997	FL	7.041	114	107	330	-0,28	0,00	99	J
WILLENBERG	DE 09 40049340	2005	FL	6.809	134	120	734	0,09	-0,01	89	J
GS RAU	AT 653.713.345	2002	FL	6.513	130	117	680	-0,16	0,01	99	J
HERNANDES	AT 756.612.307	2004	FL	6.406	109	105	281	-0,11	-0,03	92	J

### Braunvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	Mkg	F%	E%	Si	NKP
PAYSSLI	DE 08 13034326	2005	BV	7.833	123	113	653	-0,11	-0,05	94	J
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	BV	4.518	127	114	782	-0,24	-0,08	86	J
VIGOR	US 195.618	2001	BV	3.804	128	111	469	-0,13	0,00	97	J
PAYOFF	US 193.627	1999	BV	2.498	110	110	410	-0,21	0,00	98	J
SEVERIN	AT 065.595.809	2006	WB	2.253							
GS HIGHWAY	AT 479.716.317	2010	BV	2.193	132	125	898	-0,08	-0,01	65	N
PROHUVO	DE 09 38542953	2004	BV	2.011	127	120	371	0,22	0,14	87	J
JULENG	DE 09 36791480	2003	BV	1.985	114	116	641	-0,04	-0,01	97	J
ALIBABA	CH 120.033.040.506	2003	BV	1.953	130	117	339	0,09	0,13	85	J
MIKE	IT 021001490006	2006	BV	1.783	110	118	512	0,13	0,03	77	J
BROOKINGS	US 198.772	2006	BV	1.734	116	110	137	0,08	0,10	76	J
GORDON	BE 924.486.376	2006	WB	1.648							
EASY	AT 576.615.407	2005	BV	1.575	105	101	233	-0,17	-0,06	86	J
DALLY	US 197.305	2003	BV	1.554	116	116	494	-0,07	0,07	91	J
JULAU	DE 09 44870461	2010	BV	1.489	120	119	553	-0,01	0,05	64	N
HURAY	DE 09 35830301	2002	BV	1.451	132	126	1.170	-0,15	-0,04	99	J
PREMISSIMO	AT 458.928.307	2004	BV	1.336	106	109	460	0,01	-0,06	89	J
PALPITANT	BE 492.411.457	2009	WB	1.255							
AG VOICE	AT 351.924.317	2009	BV	1.244	132	119	526	-0,02	0,06	64	N
JONGLEUR	CH 120.027.093.693	2003	BV	1.181	95	95	-105	-0,11	-0,01	88	J

## Holstein

Name	Nummer	Gebjahr	Ra.	n KB	RZG	RZM	Mkg	F%	E%	Si	NKP
<b>DUKE</b>	NL 418.232.477	2005	HF	2.210	130	126	1.459	-0,14	0,00	91	J
<b>FROSTY</b>	US 131.520.543	2001	HF	1.926	126	121	1.349	-0,05	-0,06	93	J
<b>DEBUTANT RC</b>	NL 532.363.404	2010	HF	1.842	121	105	150	0,47	0,06	67	N
<b>DURBY</b>	DE 03 53406806	2009	HF	1.365	107	95	52	-0,03	0,03	67	N
<b>APPLEJAX RC</b>	NL 728.052.015	2010	HF	1.277	140	117	840	0,02	0,07	65	N
<b>LONAR</b>	DE 03 49789696	2005	HF	1.274	134	115	876	-0,12	0,05	87	J
<b>TANDEM</b>	CA 9.434.213	2002	HF	1.173	112	101	-272	0,15	0,28	94	J
<b>ALEX</b>	US 137.075.087	2005	HF	1.061	109	101	396	0,06	-0,02	89	J
<b>GS BOLMATIC</b>	AT 840.477.816	2008	HF	1.031	118	113	1.249	-0,08	-0,14	66	N
<b>ALEXANDER</b>	US 61.133.837	2003	HF	996	107	97	444	0,23	-0,15	92	J
<b>LINDSTAR</b>	CA 101.760.525	2003	HF	891	101	101	667	0,03	-0,15	72	J
<b>LARON RED</b>	NL 497.740.632	2008	HF	876	136	116	1.153	-0,07	-0,02	67	N
<b>BUTAL RED</b>	DE 08 14187154	2008	HF	866	131	127	946	0,17	0,22	67	N
<b>TABLEAU RED</b>	DE 07 68555470	2004	HF	860	135	124	1.180	-0,33	0,18	88	J
<b>GOLDEN EYE</b>	DE 14 02815899	2006	HF	851	118	107	699	-0,18	0,01	89	J
<b>END STORY</b>	FR 4952815479	2005	HF	756	140	130	1.614	-0,11	0,00	72	J
<b>GS GUIDO</b>	AT 065.585.609	2005	WB	755							
<b>WILLE</b>	DE 08 13516428	2006	FL	741	145	133	1.242	-0,21	0,07	90	J
<b>JERUDO RED</b>	DE 01 13878473	2003	HF	720	131	121	859	0,18	0,15	93	J
<b>PICOLO RED</b>	CA 102.327.659	2004	HF	705	107	103	1.120	-0,34	-0,18	77	J

## Pinzgauer

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	Mkg	F%	E%
<b>FIDELIO</b>	AT 915.532.407	2005	PI	842	122	115	803	-0,05	-0,15
<b>LOIS</b>	AT 019.058.117	2009	PI	543					
<b>RITZL</b>	AT 028.499.518	2009	PI	447					
<b>WALDHERR</b>	AT 162.250.718	2009	PI	399					
<b>LAGO</b>	AT 028.078.518	2009	PI	366					
<b>ROCHUS</b>	AT 125.640.218	2010	PI	363					
<b>BISMALT</b>	AT 312.521.317	2009	PI	345					
<b>MUNGO</b>	AT 284.248.907	2004	PI	343	116	113	817	-0,28	-0,13
<b>MAKLER</b>	AT 081.844.107	2005	PI	330	104	111	582	-0,18	-0,04
<b>KAMPER</b>	AT 675.424.247	2003	PI	294	105	115	384	0,26	0,08
<b>REIS</b>	AT 438.670.907	2004	PI	285	118	113	554	-0,08	0,01
<b>ROLL</b>	AT 061.309.645	2001	PI	273	111	102	373	-0,28	-0,13
<b>STERZ</b>	AT 355.505.272	2003	PI	251	106	113	571	0,00	-0,02
<b>FAUST</b>	AT 313.728.517	2009	PI	250					
<b>STORM</b>	AT 149.002.918	2009	PI	238					

## Grauvieh

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	Mkg	F%	E%
<b>FEZEM</b>	AT 453.313.707	2005	GR	549	112	105	211	0,05	-0,08
<b>DIOLINUS</b>	AT 175.884.334	2000	GR	446	106	94	-832	0,70	0,48
<b>DIOKUS</b>	AT 223.504.442	2000	GR	430	120	112	22	0,43	0,16
<b>SAGAN</b>	AT 027.505.942	1999	GR	275	108	114	463	-0,01	-0,07
<b>NURUS</b>	AT 952.955.145	2005	GR	268	111	109	289	0,14	-0,10
<b>FANGUS</b>	AT 578.322.347	2003	GR	241	113	111	427	0,15	-0,22
<b>DAVENT</b>	AT 013.162.417	2009	GR	239					
<b>DABOSS</b>	AT 906.404.116	2009	GR	232					
<b>STERUS</b>	AT 201.046.476	1993	GR	224	104	100	246	-0,13	-0,18
<b>EDINOS</b>	AT 062.356.318	2010	GR	206					

## 13 Oldstars

### 13.1 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	38.028	19.086	44
<b>GS RUMGO</b>	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	19.966	15.724	14
<b>VANSTEIN</b>	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	23.822	14.946	41
<b>WEINOLD</b>	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.426	13.509	40
<b>HUPSOL</b>	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	18.871	13.451	13
<b>GS RAU</b>	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	17.201	11.870	26
<b>WAL</b>	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	18.142	11.296	6
<b>MALHAXL</b>	DE 09 37239252	GS MALHAX / HORB	2002	12.334	9.439	1
<b>WILLE</b>	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	9.483	8.590	0
<b>GS POLARI</b>	AT 486.134.172	POLDI / HARDI	2003	12.023	7.975	16

#### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>HURAY *TM</b>	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	3.749	2.713	4
<b>ETVEI *TW *TM</b>	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.425	2.578	20
<b>VASIR</b>	DE 09 36949086	VINOZAK / SIRAY	2003	3.074	2.330	0
<b>VIGOR *TM</b>	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	2.910	2.224	7
<b>PRONTO</b>	US 191.184	ENSIGN ET / EMORY	1995	4.342	1.873	11
<b>PAYOFF *TM</b>	US 193.627	PRELUDE / COLLECTION	1999	2.415	1.707	9
<b>GS HUXOY *TM</b>	AT 812.100.272	HUCOS / JETWAY ET	2004	1.975	1.688	0
<b>JULENG</b>	DE 09 36791480	JUBLEND / PLAYBOY	2003	2.085	1.640	0
<b>PAYSSLI *TM</b>	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	1.750	1.519	0
<b>PRUNKI</b>	CH 110.916.043.380	PREMIUM ET / STARBUCK	1998	2.926	1.513	1

## Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>CLASSIC RED</b>	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.136	1.961	0
<b>FABER RED</b>	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.343	1.730	7
<b>CADON RED</b>	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.117	1.724	1
<b>SAVARD RED</b>	CH 120.022.840.643	BRAD RC / STORM	2002	2.066	1.681	0
<b>ELAYO RED</b>	IT 004902063469	STADEL RED / FACTOR RC	2001	2.350	1.593	2
<b>CARMANO RED</b>	DE 05 78889436	CADON RED / LAY OUT RED	2001	1.745	1.403	0
<b>LOUVET</b>	CA 7.220.825	IGNITER / RUDOLPH	2001	2.426	1.383	0
<b>STABILO RED</b>	IT 097500007762	STADEL RED / LAREDO-RED	2001	1.511	1.089	0
<b>STYLIST</b>	NL 295.614.731	STEVEN TCG / GIBBON	2002	1.416	1.020	0
<b>LICHTBLICK R</b>	DE 03 45785578	LENTINI RC / JUBILANT RC	2000	1.978	949	0

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>RAT</b>	AT 476.354.547	RANK / MASCHA	2001	1.139	672	4
<b>LUCHS</b>	AT 264.512.772	LUTZ / MALTUS	2003	872	666	0
<b>ROLL</b>	AT 061.309.645	RONUS / LORENZO	2001	968	657	0
<b>TITAN</b>	AT 477.188.134	TENNO / GRILL	1999	890	376	1
<b>LOTUS</b>	AT 120.430.372	LOGOS / BINGO	2002	486	355	0
<b>STRATUS</b>	AT 449.202.111	SPERT / MILKO	1998	1.072	346	3
<b>ADONIS</b>	AT 062.582.145	ATLAS / ROEMER	2000	525	313	0
<b>MAJOR</b>	AT 520.828.416	MONTE / RASTER	2008	323	271	0
<b>FAMOS</b>	AT 020.176.372	FALKNER / GRAF	2003	458	243	2
<b>RITZ</b>	AT 743.467.157	RINGER / GAUDENZ	1997	975	235	3

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>DIONUS</b>	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	487	283	3
<b>FANGUS</b>	AT 578.322.347	DOLDUS / DIRIO	2003	332	268	0
<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	791	262	6
<b>SEKOS</b>	AT 204.033.745	STELO / DIZEM	2000	436	248	1
<b>DICHULO</b>	AT 391.926.142	DIECHO / DIZEM	2000	399	225	0
<b>DINELO</b>	AT 186.042.247	DINAT / STELO	2001	340	211	0
<b>SERGER</b>	AT 255.650.942	STELO / LARGER	1999	387	204	0
<b>ECO</b>	AT 216.657.676	ECIMUS / EMIL	1995	385	195	0
<b>SAGAN</b>	AT 027.505.942	STARUS / DOGAN	1999	293	191	0
<b>DANKU</b>	AT 270.316.272	DANKOS / DENEUS	2003	328	180	0

## 13.2 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	38.028	19.086	44
<b>RUMBA</b>	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.687	4.304	32
<b>RESS</b>	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.738	7.361	21
<b>WEINOLD</b>	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.426	13.509	40
<b>VANSTEIN</b>	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	23.822	14.946	41
<b>STRELLER</b>	AT 474.437.441	STRELL / BARY	1994	20.291	1.852	14
<b>GS RUMGO</b>	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	19.966	15.724	14
<b>HUPSOL</b>	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	18.871	13.451	13
<b>MORELLO</b>	AT 842.871.443	MARIO / GOLF	1977	18.634	37	66
<b>WAL</b>	AT 841.069.834	GS WAXIN / GS MALF	1999	18.142	11.296	6

### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>GS JUBILAT</b>	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD	1985	6.789	17	5
<b>JETWAY ET (M) *TA</b>	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER	1988	6.034	239	24
<b>JADE</b>	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.741	13	43
<b>STARBUCK *TW *TM</b>	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.678	148	16
<b>ETVEI *TW *TM</b>	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.425	2.578	20
<b>STR.IMPROVER (M)</b>	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	5.083	1	29
<b>BLEND</b>	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT	1984	4.860	15	30
<b>PRONTO</b>	US 191.184	ENSIGN ET / EMORY	1995	4.342	1.873	11
<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

### Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>CADON RED</b>	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.117	1.724	1
<b>FABER RED</b>	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.343	1.730	7
<b>LEE</b>	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.083	694	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	4.712	288	0
<b>STAR-LEADER</b>	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.695	527	4
<b>TRADEMARK RH</b>	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT RC	1995	3.292	401	0
<b>LASSO</b>	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.139	24	1
<b>CLASSIC RED</b>	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.136	1.961	0
<b>RUDI RED</b>	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	3.022	58	7

## 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	3	3
<b>MASCHA</b>	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.560	63	4
<b>MULTI</b>	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.396	9	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	3	3
<b>MALTUS</b>	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.574	134	4
<b>LUCKI</b>	AT 002.942.348	LOTSE /	1964	1.489	0	5
<b>MONTE</b>	AT 504.088.557	KOLLI / AREIT	1988	1.479	32	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	791	262	6
<b>ELEFANT</b>	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	630	0	8
<b>STARUS</b>	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	604	28	2
<b>DIONUS</b>	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	487	283	3
<b>DALEFUS</b>	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	484	104	0
<b>DIECHO</b>	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	475	52	3
<b>DINKOS</b>	AT 088.363.876	DOGAN / DONKO	1993	468	61	1
<b>DENEUS</b>	AT 092.795.976	DETLEV / DEZEM	1987	462	5	5
<b>SEBU</b>	AT 223.498.742	STELO / DOGAN	2000	453	177	0
<b>BASIL</b>	AT 090.619.176	BERNHARD / DORIO	1986	451	4	3

## 13.3 Väter der Söhne

### Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>MORELLO</b>	AT 842.871.443	MARIO / GOLF	1977	18.634	37	66
<b>GS MALF</b>	AT 040.568.233	MORELLO / HALF	1988	15.613	83	66
<b>HORWEIN</b>	DE 09 12851233	HORROR / HAXL	1986	4.993	29	61
<b>REPORT</b>	DE 09 19598352	RENNER / HORROR	1989	715	3	53
<b>REGIO</b>	DE 09 18174246	RENGER / PONIT	1996	2.313	612	49
<b>STREITL</b>	DE 09 28590625	STREIF / HARTL	1984	10.580	12	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>GS DIONIS</b>	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.028	19.086	44
<b>ROMULUS</b>	DE 09 29189864	ROXI / HAXL	1975	4.388	0	44

### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ELEGANT *TA (D)</b>	US 148.551	JASON / LARRY	1966	1.496	0	65
<b>JADE</b>	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.741	13	43
<b>JUBILATION *TA</b>	US 170.157	DISTINCTION / NORVIC LILAS	1975	976	0	32
<b>BLEND</b>	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT	1984	4.860	15	30
<b>STR.IMPROVER (M)</b>	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	5.083	1	29
<b>VIGATE</b>	DE 09 23056799	VICTOR / DELEGATE	1978	3.310	6	28
<b>PRESIDENT ET (D)</b>	US 191.215	ENSIGN ET / DOTSON	1995	3.082	372	28
<b>NORVIC (A)</b>	US 138.750	LILASON / LEE'S HILL M	1960	828	0	28
<b>PETE ROSE *TW</b>	US 183.773	BARBARAY / TALISMAN	1987	3.469	34	26
<b>JETWAY ET (M) *TA</b>	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER	1988	6.034	239	24

### Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>BLACKSTAR *TD</b>	US 1.929.410	CCB CHAIRMAN / WAYNE	1983	392	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	447	0	19
<b>SWD VALIANT</b>	US 1.650.414	CHIEF / I.P. ADMIRAL	1973	317	0	18
<b>GOLDWYN</b>	CA 10.705.608	JAMES / STORM	2000	399	198	17
<b>PRELUDE</b>	CA 392.457	STARBUCK / GLENDELL A.C	1986	355	5	16
<b>AEROSTAR</b>	CA 383.622	STARBUCK / MAJESTY	1985	2.549	45	15
<b>RUDOLPH</b>	CA 5.470.579	AEROSTAR / MATTADOR	1991	1.364	161	14
<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	1.497	35	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	4	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	63	4
<b>MALTUS</b>	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.574	134	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>RAT</b>	AT 476.354.547	RANK / MASCHA	2001	1.139	672	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>BERNHARD</b>	AT 047.165.276	BUSSARD / DAVID	1973	270	1	8
<b>STELO</b>	AT 202.952.476	EMIL / ECHO	1991	444	38	7
<b>ARTER</b>	AT 203.752.476	ARTUS / DICHTER	1993	325	59	7
<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	791	262	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	5	5
<b>NERVEX</b>	AT 098.146.676	NERV / ALEX	1990	433	9	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)