



# JAHRESBERICHT 2016



# ZuchtData Jahresbericht 2016

---

**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  
DI Christian Rehling, ZuchtData

**Umschlag:**

DI Lukas Kalcher, ZAR



# Inhaltsverzeichnis

## Teil 1: Leistungsprüfung

1	Milch .....	9
1.1	Umfang der Milchleistungskontrolle .....	9
1.2	Ergebnisse der Milchleistungskontrolle .....	11
2	Fleisch .....	15
2.1	Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten .....	15
2.2	Fleischleistungskontrolle .....	17
2.2.1	Umfang der Fleischleistungskontrolle .....	17
2.2.2	Ergebnisse der Fleischleistungskontrolle .....	18
3	Fitness .....	21
3.1	Nutzungsdauer, Langlebigkeit und Abgang .....	21
3.2	Fruchtbarkeit .....	27
3.3	Kalbeverlauf und Totgeburtenrate .....	29
3.4	Zellzahl .....	31
3.5	Melkbarkeit .....	33
4	Exterieur .....	34
4.1.1	Lineare Nachzuchtbeschreibung .....	34
4.1.2	Exterieurbewertung .....	38
5	Ablaufdiagramme .....	39
6	Genetische Trends .....	43
6.1	Genetische Trends - Kühe .....	43
6.2	Genetische Trends - Stiere .....	45
6.3	Genetische Trends - Interbull .....	55
7	Genotypisierte Kandidaten .....	56
7.1	Zuchtwerte der Kandidaten .....	56
8	Jungstiere .....	57
8.1	Jungstieranteil und Anzahl .....	57
8.2	Zuchtwerte der Jungstiere .....	57

8.3	Väter der Jungstiere .....	58
9	Teststiere.....	60
9.1	Testanteil und Anzahl .....	60
9.2	Zuchtwerte der Teststiere .....	61
9.3	Väter der Teststiere .....	61
10	Stiermütter.....	62
10.1	Zuchtwerte und Leistungen der Stiermütter.....	62
10.2	Väter der Stiermütter .....	63
11	Stierväter .....	65
12	Besamungsstiere.....	69
12.1	Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen.....	69
12.2	Künstliche Besamungen nach Rasse .....	70
12.3	Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere.....	71
13	Oldstars .....	75
13.1	Väter der lebenden Töchter .....	75
13.2	Väter der Töchter gesamt.....	77

# Einleitung

---

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

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

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

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

Der Jahresbericht ist auch im Internet unter [www.zuchtdata.at](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 2016, nach Bundesland

LKV	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel. <sup>1</sup>	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe <sup>2</sup>
BGLD	91	3.279	83,4	89	3.170
KTN	1.251	27.264	80,6	1.118	23.635
NOE	3.479	86.561	83,4	3.341	83.722
OOE	4.402	125.330	75,3	4.173	118.925
SBG	2.068	38.548	66,9	1.945	35.576
STM	3.001	65.951	81,0	2.761	61.966
TIROL	5.023	57.353	91,0	5.004	56.090
VBG	1.271	23.005	92,5	1.258	21.979

#### Österreich gesamt

Jahr	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel.	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe
2014	21.476	416.525	78,2	20.685	398.625
2015	21.055	422.777	78,9	20.183	402.737
2016	<b>20.586</b>	<b>427.291</b>	<b>79,9</b>	<b>19.689</b>	<b>405.063</b>

<sup>1</sup> in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2016

<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	Zucht-herden	Zuchtbetr. m. Haupttrasse	Herde-buchkühe	Kontroll-herden	Kontroll-kühe	Besamungs-dichte %
Fleckvieh	2014	15.622	14.289	292.280	16.772	304.194	96,0
	2015	15.345	14.022	296.131	16.584	309.662	95,9
	2016	<b>15.067</b>	<b>13.744</b>	<b>299.193</b>	<b>16.339</b>	<b>313.658</b>	<b>95,9</b>
Braunvieh	2014	4.738	3.615	50.617	5.148	51.692	92,5
	2015	4.572	3.419	49.564	5.006	50.720	93,4
	2016	<b>4.332</b>	<b>3.114</b>	<b>47.806</b>	<b>4.790</b>	<b>49.021</b>	<b>94,0</b>
Holstein	2014	4.056	1.169	43.509	4.962	47.750	94,5
	2015	4.116	1.173	44.591	5.048	49.258	95,2
	2016	<b>3.997</b>	<b>1.136</b>	<b>44.624</b>	<b>5.072</b>	<b>50.449</b>	<b>94,6</b>
Pinzgauer	2014	970	535	7.068	1.208	7.393	82,8
	2015	981	521	7.140	1.203	7.490	83,7
	2016	<b>962</b>	<b>506</b>	<b>7.214</b>	<b>1.198</b>	<b>7.544</b>	<b>83,0</b>
Grauvieh	2014	872	739	3.686	1.003	3.823	75,3
	2015	858	717	3.734	977	3.853	76,6
	2016	<b>838</b>	<b>698</b>	<b>3.707</b>	<b>947</b>	<b>3.815</b>	<b>77,7</b>
Jersey	2014	291	20	849	352	1.028	95,7
	2015	318	26	993	378	1.191	95,8
	2016	<b>350</b>	<b>27</b>	<b>1.054</b>	<b>423</b>	<b>1.305</b>	<b>94,8</b>
Tuxer	2014	79	22	245	90	252	85,1
	2015	79	19	210	88	214	84,7
	2016	<b>74</b>	<b>22</b>	<b>214</b>	<b>79</b>	<b>218</b>	<b>85,5</b>
Murbodner	2014	62	21	275	72	285	92,4
	2015	59	18	264	69	275	91,1
	2016	<b>58</b>	<b>15</b>	<b>238</b>	<b>66</b>	<b>246</b>	<b>90,2</b>
Pustertaler Sprintzen	2014	22		25	27	31	92,5
	2015	23	1	38	28	42	90,3
	2016	<b>20</b>		<b>39</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>85,3</b>
Waldviertler Blondvieh	2014	5	1	5	6	7	94,1
	2015	4		3	4	3	91,1
	2016	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>92,5</b>
Kärntner Blondvieh	2014	6	1	21	7	21	48,2
	2015	5	2	22	5	22	37,8
	2016	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>36,8</b>
Ennstaler Bergschecken	2014	14	2	45	17	49	73,9
	2015	13	2	47	14	47	71,8
	2016	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>20</b>	<b>56</b>	<b>72,6</b>
Original Braunvieh	2014						
	2015						
	2016	<b>298</b>	<b>118</b>	<b>891</b>	<b>313</b>	<b>908</b>	<b>89,7</b>

## 1.2 Ergebnisse der Milchleistungskontrolle

### Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2014	255.315	7.172	4,13	296	3,41	244	541
	2015	261.989	7.176	4,15	297	3,40	244	542
	2016	<b>268.156</b>	<b>7.322</b>	<b>4,16</b>	<b>305</b>	<b>3,41</b>	<b>250</b>	<b>554</b>
Braunvieh	2014	41.878	7.161	4,15	297	3,46	248	545
	2015	41.620	7.185	4,16	299	3,46	248	547
	2016	<b>40.240</b>	<b>7.360</b>	<b>4,16</b>	<b>306</b>	<b>3,48</b>	<b>256</b>	<b>562</b>
Holstein	2014	37.966	8.592	4,06	349	3,28	282	630
	2015	39.237	8.592	4,07	350	3,28	282	632
	2016	<b>40.542</b>	<b>8.701</b>	<b>4,07</b>	<b>354</b>	<b>3,30</b>	<b>287</b>	<b>641</b>
Pinzgauer	2014	6.067	5.655	3,86	218	3,27	185	403
	2015	6.043	5.666	3,87	219	3,25	184	404
	2016	<b>6.190</b>	<b>5.780</b>	<b>3,88</b>	<b>224</b>	<b>3,28</b>	<b>189</b>	<b>414</b>
Grauvieh	2014	2.973	4.949	3,97	196	3,29	163	359
	2015	3.004	4.946	3,95	195	3,27	162	357
	2016	<b>2.971</b>	<b>5.063</b>	<b>3,92</b>	<b>198</b>	<b>3,31</b>	<b>167</b>	<b>366</b>
Jersey	2014	764	5.460	5,21	284	3,84	210	494
	2015	917	5.413	5,14	278	3,84	208	486
	2016	<b>959</b>	<b>5.667</b>	<b>5,15</b>	<b>292</b>	<b>3,83</b>	<b>217</b>	<b>509</b>
Tuxer	2014	144	4.419	3,77	167	3,37	149	316
	2015	146	4.599	3,77	173	3,36	155	328
	2016	<b>111</b>	<b>4.659</b>	<b>3,74</b>	<b>174</b>	<b>3,37</b>	<b>157</b>	<b>331</b>
Murbodner	2014	229	3.934	3,98	157	3,33	131	288
	2015	219	4.029	3,96	160	3,34	134	294
	2016	<b>194</b>	<b>4.004</b>	<b>4,00</b>	<b>160</b>	<b>3,34</b>	<b>134</b>	<b>294</b>
Pustertaler Sprintzen	2014	18	3.887	3,80	148	3,30	128	276
	2015	15	3.982	3,74	149	3,40	135	284
	2016	<b>20</b>	<b>3.666</b>	<b>3,63</b>	<b>133</b>	<b>3,32</b>	<b>122</b>	<b>255</b>
Waldviertler Blondvieh	2014	8	3.622	4,14	150	3,44	125	275
	2015	5	3.475	3,91	136	3,41	118	254
	2016	<b>4</b>	<b>2.965</b>	<b>3,62</b>	<b>107</b>	<b>3,35</b>	<b>99</b>	<b>207</b>
Kärntner Blondvieh	2014	16	5.099	4,19	213	3,28	167	381
	2015	19	4.972	4,12	205	3,30	164	369
	2016	<b>23</b>	<b>4.690</b>	<b>4,25</b>	<b>200</b>	<b>3,42</b>	<b>160</b>	<b>360</b>
Ennstaler Bergschecken	2014	41	3.771	3,70	139	3,27	123	263
	2015	29	3.904	3,74	146	3,28	128	274
	2016	<b>40</b>	<b>4.263</b>	<b>3,79</b>	<b>161</b>	<b>3,30</b>	<b>141</b>	<b>302</b>
Original Braunvieh	2014							
	2015							
	2016	<b>639</b>	<b>5.351</b>	<b>3,94</b>	<b>211</b>	<b>3,26</b>	<b>174</b>	<b>385</b>

### Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2014	345.419	7.273	4,12	300	3,39	247	547
2015	353.243	7.281	4,13	301	3,39	247	548
2016	<b>360.089</b>	<b>7.425</b>	<b>4,14</b>	<b>308</b>	<b>3,40</b>	<b>253</b>	<b>560</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2014	71.382	6.486	4,11	267	3,38	219	486
	2015	74.539	6.505	4,12	268	3,37	219	488
	2016	<b>73.907</b>	<b>6.650</b>	<b>4,15</b>	<b>276</b>	<b>3,39</b>	<b>225</b>	<b>501</b>
Braunvieh	2014	12.187	6.487	4,12	267	3,44	223	491
	2015	12.104	6.487	4,11	267	3,43	223	489
	2016	<b>11.143</b>	<b>6.615</b>	<b>4,12</b>	<b>273</b>	<b>3,47</b>	<b>229</b>	<b>502</b>
Holstein	2014	12.064	7.777	3,99	310	3,28	255	565
	2015	12.807	7.799	4,01	312	3,28	255	568
	2016	<b>13.091</b>	<b>7.885</b>	<b>4,00</b>	<b>316</b>	<b>3,30</b>	<b>260</b>	<b>576</b>
Pinzgauer	2014	1.856	4.941	3,87	191	3,29	163	354
	2015	1.865	4.949	3,89	192	3,28	162	355
	2016	<b>1.830</b>	<b>5.008</b>	<b>3,88</b>	<b>194</b>	<b>3,30</b>	<b>165</b>	<b>360</b>
Grauvieh	2014	672	4.429	4,00	177	3,34	148	325
	2015	694	4.356	3,97	173	3,32	145	318
	2016	<b>633</b>	<b>4.424</b>	<b>3,96</b>	<b>175</b>	<b>3,36</b>	<b>149</b>	<b>324</b>
Jersey	2014	249	4.950	5,06	251	3,73	185	435
	2015	307	4.948	4,95	245	3,73	185	429
	2016	<b>295</b>	<b>5.239</b>	<b>5,07</b>	<b>265</b>	<b>3,76</b>	<b>197</b>	<b>463</b>
Tuxer	2014	38	3.980	3,83	152	3,37	134	287
	2015	30	4.036	3,72	150	3,38	137	287
	2016	<b>20</b>	<b>4.358</b>	<b>3,74</b>	<b>163</b>	<b>3,37</b>	<b>147</b>	<b>310</b>
Murbodner	2014	45	3.532	4,04	143	3,42	121	264
	2015	36	3.358	4,05	136	3,32	111	247
	2016	<b>44</b>	<b>3.312</b>	<b>4,01</b>	<b>133</b>	<b>3,36</b>	<b>111</b>	<b>244</b>
Pustertaler Sprintzen	2014	6	3.008	3,84	115	3,35	101	216
	2015	3	4.262	3,84	163	3,52	150	313
	2016	<b>6</b>	<b>3.263</b>	<b>3,57</b>	<b>117</b>	<b>3,38</b>	<b>110</b>	<b>227</b>
Waldviertler Blondvieh	2014							
	2015	1	2.375	4,24	101	3,77	90	190
	2016	<b>2</b>	<b>3.201</b>	<b>3,57</b>	<b>114</b>	<b>3,24</b>	<b>104</b>	<b>218</b>
Kärntner Blondvieh	2014	4	4.801	4,27	205	3,32	159	364
	2015	6	5.200	4,25	221	3,36	175	395
	2016	<b>3</b>	<b>5.470</b>	<b>4,21</b>	<b>230</b>	<b>3,67</b>	<b>201</b>	<b>431</b>
Ennstaler Bergschecken	2014	13	3.354	4,02	135	3,35	112	247
	2015	9	3.417	3,64	125	3,40	116	241
	2016	<b>4</b>	<b>3.388</b>	<b>4,33</b>	<b>147</b>	<b>3,55</b>	<b>120</b>	<b>267</b>
Original Braunvieh	2014							
	2015							
	2016	<b>166</b>	<b>4.740</b>	<b>4</b>	<b>185</b>	<b>3</b>	<b>155</b>	<b>340</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2014	98.516	6.594	4,09	270	3,37	222	492
2015	102.401	6.615	4,10	271	3,36	223	494
2016	<b>101.144</b>	<b>6.753</b>	<b>4,12</b>	<b>278</b>	<b>3,38</b>	<b>228</b>	<b>507</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2014	246.135	7.214	4,13	298	3,41	246	544
	2015	251.536	7.220	4,15	299	3,40	246	545
	2016	<b>256.392</b>	<b>7.370</b>	<b>4,16</b>	<b>307</b>	<b>3,41</b>	<b>252</b>	<b>558</b>
Braunvieh	2014	40.985	7.185	4,16	299	3,46	248	547
	2015	40.628	7.207	4,16	300	3,46	249	549
	2016	<b>39.165</b>	<b>7.385</b>	<b>4,16</b>	<b>307</b>	<b>3,48</b>	<b>257</b>	<b>564</b>
Holstein	2014	34.572	8.694	4,06	353	3,28	285	638
	2015	35.564	8.686	4,07	354	3,28	285	638
	2016	<b>35.944</b>	<b>8.809</b>	<b>4,07</b>	<b>359</b>	<b>3,29</b>	<b>290</b>	<b>649</b>
Pinzgauer	2014	5.778	5.666	3,86	219	3,27	185	404
	2015	5.756	5.677	3,87	220	3,25	185	405
	2016	<b>5.929</b>	<b>5.783</b>	<b>3,88</b>	<b>224</b>	<b>3,28</b>	<b>190</b>	<b>414</b>
Grauvieh	2014	2.891	4.953	3,97	197	3,29	163	360
	2015	2.927	4.947	3,94	195	3,27	162	357
	2016	<b>2.890</b>	<b>5.060</b>	<b>3,92</b>	<b>198</b>	<b>3,31</b>	<b>167</b>	<b>366</b>
Jersey	2014	648	5.632	5,22	294	3,85	217	511
	2015	760	5.564	5,18	288	3,85	214	503
	2016	<b>831</b>	<b>5.758</b>	<b>5,17</b>	<b>297</b>	<b>3,85</b>	<b>221</b>	<b>519</b>
Tuxer	2014	140	4.429	3,76	167	3,36	149	315
	2015	142	4.619	3,76	174	3,36	155	329
	2016	<b>108</b>	<b>4.666</b>	<b>3,72</b>	<b>174</b>	<b>3,37</b>	<b>157</b>	<b>331</b>
Murbodner	2014	222	3.899	3,98	155	3,34	130	286
	2015	213	3.985	3,97	158	3,35	133	291
	2016	<b>189</b>	<b>3.993</b>	<b>4,00</b>	<b>160</b>	<b>3,35</b>	<b>134</b>	<b>294</b>
Pustertaler Sprintzen	2014	14	4.027	3,77	152	3,34	135	286
	2015	12	3.671	3,68	135	3,41	125	260
	2016	<b>17</b>	<b>3.568</b>	<b>3,64</b>	<b>130</b>	<b>3,33</b>	<b>119</b>	<b>249</b>
Waldviertler Blondvieh	2014	7	3.607	4,08	147	3,45	125	272
	2015	3	3.849	3,99	154	3,51	135	289
	2016	<b>4</b>	<b>2.965</b>	<b>3,62</b>	<b>107</b>	<b>3,35</b>	<b>99</b>	<b>207</b>
Kärntner Blondvieh	2014	16	5.099	4,19	213	3,28	167	381
	2015	19	4.972	4,12	205	3,30	164	369
	2016	<b>23</b>	<b>4.690</b>	<b>4,25</b>	<b>200</b>	<b>3,42</b>	<b>160</b>	<b>360</b>
Ennstaler Bergschecken	2014	40	3.756	3,69	139	3,27	123	262
	2015	29	3.904	3,74	146	3,28	128	274
	2016	<b>40</b>	<b>4.263</b>	<b>3,79</b>	<b>161</b>	<b>3,30</b>	<b>141</b>	<b>302</b>
Original Braunvieh	2014							
	2015							
	2016	<b>629</b>	<b>5.339</b>	<b>3,94</b>	<b>210</b>	<b>3,26</b>	<b>174</b>	<b>384</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2014	331.448	7.311	4,12	302	3,40	248	550
2015	337.589	7.319	4,13	303	3,39	248	551
2016	<b>342.161</b>	<b>7.465</b>	<b>4,15</b>	<b>309</b>	<b>3,41</b>	<b>254</b>	<b>564</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2014	68.923	6.519	4,11	268	3,38	220	488
	2015	71.789	6.537	4,12	270	3,37	221	490
	2016	<b>70.761</b>	<b>6.687</b>	<b>4,15</b>	<b>278</b>	<b>3,39</b>	<b>227</b>	<b>504</b>
Braunvieh	2014	11.960	6.505	4,12	268	3,44	224	492
	2015	11.878	6.500	4,11	267	3,43	223	490
	2016	<b>10.894</b>	<b>6.633</b>	<b>4,12</b>	<b>274</b>	<b>3,47</b>	<b>230</b>	<b>504</b>
Holstein	2014	11.081	7.851	3,99	313	3,28	257	570
	2015	11.755	7.871	4,00	315	3,28	258	573
	2016	<b>11.694</b>	<b>7.955</b>	<b>4,01</b>	<b>319</b>	<b>3,30</b>	<b>262</b>	<b>581</b>
Pinzgauer	2014	1.785	4.950	3,87	191	3,29	163	354
	2015	1.797	4.953	3,89	193	3,28	162	355
	2016	<b>1.765</b>	<b>5.005</b>	<b>3,88</b>	<b>194</b>	<b>3,30</b>	<b>165</b>	<b>359</b>
Grauvieh	2014	649	4.428	4,00	177	3,34	148	325
	2015	669	4.357	3,97	173	3,33	145	318
	2016	<b>617</b>	<b>4.413</b>	<b>3,96</b>	<b>175</b>	<b>3,36</b>	<b>148</b>	<b>323</b>
Jersey	2014	221	5.031	5,09	256	3,75	189	444
	2015	249	5.054	5,01	253	3,75	190	443
	2016	<b>266</b>	<b>5.313</b>	<b>5,04</b>	<b>268</b>	<b>3,78</b>	<b>201</b>	<b>468</b>
Tuxer	2014	36	3.980	3,82	152	3,36	134	286
	2015	28	4.023	3,66	147	3,39	137	284
	2016	<b>20</b>	<b>4.358</b>	<b>3,74</b>	<b>163</b>	<b>3,37</b>	<b>147</b>	<b>310</b>
Murbodner	2014	44	3.510	4,05	142	3,42	120	262
	2015	35	3.283	4,06	133	3,34	110	243
	2016	<b>42</b>	<b>3.332</b>	<b>4,01</b>	<b>134</b>	<b>3,36</b>	<b>112</b>	<b>246</b>
Pustertaler Sprintzen	2014	5	3.135	3,71	116	3,35	105	221
	2015	2	3.375	3,82	129	3,44	116	245
	2016	<b>5</b>	<b>3.234</b>	<b>3,64</b>	<b>121</b>	<b>3,40</b>	<b>113</b>	<b>234</b>
Waldviertler Blondvieh	2014							
	2015	1	2.375	4,24	101	3,77	90	190
	2016	<b>2</b>	<b>3.201</b>	<b>3,57</b>	<b>114</b>	<b>3,24</b>	<b>104</b>	<b>218</b>
Kärntner Blondvieh	2014	4	4.801	4,27	205	3,32	159	264
	2015	6	5.200	4,25	221	3,36	175	395
	2016	<b>3</b>	<b>5.470</b>	<b>4,21</b>	<b>230</b>	<b>3,67</b>	<b>201</b>	<b>431</b>
Ennstaler Bergschecken	2014	12	3.271	4,04	132	3,37	110	242
	2015	9	3.417	3,64	125	3,40	116	241
	2016	<b>4</b>	<b>3.388</b>	<b>4,33</b>	<b>147</b>	<b>3,55</b>	<b>120</b>	<b>267</b>
Original Braunvieh	2014							
	2015							
	2016	<b>164</b>	<b>4.731</b>	<b>3,91</b>	<b>185</b>	<b>3,26</b>	<b>154</b>	<b>339</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2014	94.720	6.623	4,09	271	3,37	223	494
2015	98.218	6.642	4,10	273	3,37	224	496
2016	<b>96.237</b>	<b>6.780</b>	<b>4,12</b>	<b>280</b>	<b>3,39</b>	<b>230</b>	<b>509</b>

## 2 Fleisch

### 2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

#### Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2016

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>	649	603	1.302	0		66.148	193.398	1.123	693	57,6	3,60	60,7
<b>Gesamt</b>	649	603	1.302	0		42.248	121.758	1.133	696	57,4	3,56	58,1
<b>AA</b>	0			0		5	128	1.072	586	58,4	3,43	46,1
<b>AB</b>	0			0		4	18	811	609	60,3	4,11	88,9
<b>BA</b>	0			0		19	81	1.047	721	63,2	4,23	93,8
<b>BV</b>	19	555	1.288	0		415	1.896	1.015	596	55,6	2,54	2,3
<b>BV x BA</b>	0			0		9	23	1.081	667	58,7	3,17	30,4
<b>BV x CH</b>	0			0		7	35	1.148	694	57,8	3,49	51,4
<b>BV x FL</b>	0			0		49	187	1.063	641	56,5	3,17	27,8
<b>BV x HF</b>	0			0		8	41	1.055	614	55,8	2,56	0,0
<b>BV x LI</b>	0			0		23	70	1.041	652	58,6	3,49	54,3
<b>BV x WB</b>	0			0		72	295	1.053	682	60,3	3,82	76,3
<b>CH</b>	13	637	1.267	0		53	307	1.090	710	60,4	4,13	89,6
<b>FL</b>	496	619	1.331	0		37.366	103.756	1.139	701	57,4	3,59	60,0
<b>FL x AA</b>	0			0		36	87	1.128	685	57,9	3,77	74,7
<b>FL x AB</b>	0			0		4	14	1.135	707	57,5	3,71	64,3
<b>FL x BA</b>	0			0		48	166	1.107	731	60,7	3,81	77,1
<b>FL x BV</b>	0			0		10	36	1.016	671	56,5	3,06	13,9
<b>FL x CH</b>	0			0		104	415	1.175	741	59,1	3,98	87,2
<b>FL x HF</b>	0			0		413	1.050	1.112	669	56,0	2,84	10,1
<b>FL x LI</b>	0			0		372	1.603	1.112	698	59,5	3,86	81,5
<b>FL x MB</b>	0			0		16	128	1.057	677	58,5	3,59	59,4
<b>FL x PI</b>	0			0		14	38	1.144	678	55,9	3,39	39,5
<b>FL x PM</b>	0			0		8	42	1.090	671	61,4	3,69	66,7
<b>FL x PS</b>	0			0		7	13	1.144	729	59,3	4,15	100,0
<b>FL x TX</b>	0			0		4	12	1.021	580	58,6	3,67	66,7
<b>FL x WB</b>	0			0		512	2.102	1.099	728	60,6	4,18	93,1
<b>GR</b>	21	502	1.194	0		3	354	695	364	56,3	3,17	26,8
<b>GR x FL</b>	0			0		0	11		740		3,82	81,8
<b>HF</b>	9	498	1.037	0		362	1.176	982	568	54,3	1,81	0,3
<b>HF x BA</b>	0			0		7	12	1.016	666	59,4	2,92	8,3
<b>HF x BV</b>	0			0		3	12	1.050	603	55,5	2,25	0,0
<b>HF x CH</b>	0			0		7	42	1.051	643	56,4	3,14	21,4
<b>HF x FL</b>	0			0		203	637	1.120	677	56,3	3,03	20,7
<b>HF x LI</b>	0			0		13	53	985	629	58,4	3,15	30,2
<b>HF x WB</b>	0			0		42	175	1.033	669	59,3	3,45	48,6
<b>KB</b>	0			0		40	183	1.033	643	58,9	3,72	70,5
<b>LI</b>	1	586	1.261	0		77	318	1.061	689	62,7	4,35	95,0
<b>LI x FL</b>	0			0		2	10	926	633	61,6	3,70	60,0
<b>MB</b>	0			0		66	397	1.055	657	59,3	3,79	72,0
<b>PI</b>	72	547	1.177	0		63	282	1.027	588	54,9	2,90	15,6
<b>PI x CH</b>	0			0		6	21	1.162	735	57,2	4,00	85,7
<b>PI x FL</b>	0			0		23	58	1.120	685	57,6	3,53	56,9
<b>PI x LI</b>	0			0		9	21	1.126	689	58,8	3,81	71,4
<b>PI x WB</b>	0			0		16	71	1.095	712	59,9	3,99	84,5
<b>PS</b>	0			0		16	39	1.021	625	57,7	3,33	38,5

## 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 %
2014	760	600	1.309	37	1.498	48.681	194.276	1.124	690	57,5	3,63	63,2
2015	701	608	1.303	0		49.613	189.746	1.123	687	57,4	3,61	61,4
<b>2016</b>	<b>649</b>	<b>603</b>	<b>1.302</b>	<b>0</b>		<b>66.148</b>	<b>193.398</b>	<b>1.123</b>	<b>693</b>	<b>57,6</b>	<b>3,60</b>	<b>60,7</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	Kontroll- betriebe	Kontroll- herden <sup>1</sup>	Kontroll- kühe	Zucht- betriebe	Zucht- herden <sup>1</sup>	Herdebuch- kühe
2014	2.549	4.027	26.516	2.454	3.166	23.913
2015	2.597	4.080	26.256	2.518	3.223	23.801
2016	2.665	4.216	26.454	2.602	3.350	24.117

#### Nach Rasse

Rasse	Kontroll- herden	Kontroll- kühe	Zucht- herden	Herdebuch- kühe
Fleckvieh	638	4.296	546	3.972
Sonstige, Kreuzungen	553	1.495	0	0
Murbodner	540	4.815	532	4.802
Pinzgauer	473	2.724	441	2.646
Grauvieh	408	1.469	347	1.346
Tuxer	198	970	192	960
Schot. Hochlandrind	188	1.008	184	984
Pustertaler Sprintzen	183	709	175	698
Charolais	154	1.702	150	1.689
Kärntner Blondvieh	151	1.246	147	1.237
Original Braunvieh	124	574	113	561
Limousin	117	1.458	114	1.455
Waldviertler Blondvieh	106	872	101	861
Angus	82	1.394	76	1.366
Braunvieh	72	116	44	69
Ennstaler Bergschecken	44	148	43	147
Blonde Aquitaine	42	497	39	483
Galloway	39	279	34	261
Aubrac	21	218	19	198
Weiß-blaue Belgier	15	57	12	53
Dexter	10	100	7	81
Wagyu	10	30	8	27
Holstein Friesian	9	11	7	8
Gelbvieh	7	10	0	0
Zwerg-Zebus	6	81	4	77
Jersey	6	8	6	8
Salers	4	117	4	117
Shorthorn	3	15	0	0
Piemonteser	3	9	3	9
Hinterwälder	3	5	0	0
Dahomey	2	5	0	0
Yak	1	7	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	GG		200-TG				365-TG		
		Wieg- ungen	n	Gew.	n	Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Angus	M	1.874	625	36,6	687	256,0	1.101	374	422,0	1.057
	W	2.250	643	34,9	650	235,1	1.004	475	361,6	896
Aubrac	M	307	114	35,8	110	241,0	1.025	63	417,6	1.046
	W	259	104	32,8	87	222,5	948	51	370,5	923
Blonde Aquitaine	M	701	246	46,5	219	281,0	1.171	171	468,3	1.156
	W	861	243	43,9	243	256,6	1.065	204	401,0	980
Braunvieh	M	124	29	41,1	67	243,5	1.027	21	394,2	976
	W	58	14	36,6	18	222,5	933	20	323,3	788
Charolais	M	2.183	783	47,3	718	287,7	1.206	565	466,5	1.151
	W	2.364	808	44,7	750	265,0	1.104	607	404,9	989
Dahomey	M									
	W	2						2	82,0	200
Dexter	M	104	39	21,5	30	152,9	672	24	228,2	577
	W	104	36	20,6	35	129,8	565	12	191,8	481
Ennstaler Bergschecken	M	90	41	39,8	31	246,1	1.042	11	371,3	904
	W	128	41	37,0	43	240,9	1.023	26	345,6	848
Fleckvieh	M	3.950	1.521	43,7	1.439	299,2	1.279	638	462,9	1.149
	W	4.520	1.404	41,2	1.368	273,9	1.164	1.063	401,4	987
Galloway	M	220	66	32,6	70	212,6	898	38	334,7	825
	W	321	66	30,4	86	192,2	812	72	288,2	712
Grauvieh	M	1.251	408	38,1	455	252,2	1.060	317	349,3	845
	W	1.268	401	36,7	428	235,3	989	361	325,6	791
Hereford	M	24	6	41,3	6	267,0	1.137	7	294,9	707
	W	18	4	38,8	4	249,8	1.064	6	288,0	695
Hinterwälder	M	4	1	33,0	1	220,0	930	1	359,0	836
	W	10	2	26,5	2	172,0	695	4	252,0	602
Holstein Friesian	M	31	12	40,3	12	229,3	935	6	332,2	805
	W	27	5	38,4	11	215,9	888	11	272,9	644
Jersey	M	11	3	28,0						
	W	7	1	45,0						
Kärntner Blondvieh	M	1.404	601	42,2	573	266,3	1.122	182	403,1	990
	W	1.596	583	40,1	550	243,2	1.017	376	356,9	869
Limousin	M	1.858	644	41,8	597	277,8	1.180	473	443,2	1.100
	W	1.863	591	40,2	568	252,5	1.062	516	387,4	952
Luing	M	1	1	56,0						
	W									
Murbodner	M	4.793	2.007	43,1	1.643	274,6	1.159	719	421,4	1.037
	W	5.591	1.911	40,5	1.786	252,5	1.060	1.307	370,1	902
Original Braunvieh	M	520	206	40,6	194	265,5	1.128	76	391,6	961
	W	576	165	38,2	184	245,7	1.034	147	352,9	859
Piemonteser	M	10	4	40,5	3	260,7	1.103	2	334,0	799
	W	20	4	39,5	8	219,8	900	7	314,0	751
Pinzgauer	M	2.562	1.106	44,1	865	276,8	1.165	375	415,0	1.019
	W	2.741	993	41,5	822	249,5	1.040	633	348,8	841
Pustertaler Sprintzen	M	574	255	42,6	166	274,0	1.149	101	398,0	969
	W	775	254	40,2	221	241,2	1.008	203	354,3	861
Salers	M	138	40	39,6	47	242,9	1.010	43	372,7	907
	W	156	45	39,0	52	220,0	911	45	346,5	845

Rasse	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Schot. Hochlandrind	M	1.023	354	30,4	282	177,6	735	284	260,0	630
	W	1.026	325	28,5	267	164,4	678	260	235,3	567
Shorthorn	M	10	4	41,0	3	323,7	1.417	3	607,7	1.547
	W	15	9	40,9	3	311,3	1.362	2	551,5	1.400
Sonstige, Kreuzungen	M	3.628	1.560	41,7	1.211	276,3	1.174	566	412,5	1.016
	W	3.793	1.401	39,5	1.151	254,0	1.072	798	372,7	914
Tuxer	M	748	289	37,0	256	240,5	1.015	158	355,0	871
	W	912	279	34,9	307	223,3	941	247	313,3	760
Wagyu	M									
	W	12	2	27,0	1	229,0	1.005	2	278,5	684
Waldviertler Blondvieh	M	812	307	37,6	238	245,0	1.029	162	378,0	931
	W	848	297	36,2	265	221,0	926	190	341,7	838
Weiß-blaue Belgier	M	67	23	41,9	23	266,0	1.112	17	434,4	1.074
	W	73	23	42,1	23	259,5	1.093	23	388,3	946
Zebu	M	6	2	11,5						
	W	18	6	9,7						
Zwerg-Zebus	M	50	7	11,4	19	106,4	470	11	133,6	332
	W	188	11	11,7	22	82,0	352	20	132,1	328

## Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
2014	M	26.413	10.667	41,8	9.034	269,0	1.136	4.378	413,8	1.021
	W	29.853	9.901	39,3	8.992	246,3	1.035	6.671	361,3	883
2015	M	29.179	11.276	41,7	10.099	269,6	1.140	5.354	406,7	1.002
	W	32.383	10.287	39,3	10.056	248,3	1.045	7.721	361,4	883
2016	M	<b>29.078</b>	<b>11.304</b>	<b>41,8</b>	<b>9.965</b>	<b>270,5</b>	<b>1.145</b>	<b>5.408</b>	<b>412,8</b>	<b>1.018</b>
	W	<b>32.400</b>	<b>10.671</b>	<b>39,5</b>	<b>9.955</b>	<b>247,6</b>	<b>1.042</b>	<b>7.690</b>	<b>364,3</b>	<b>890</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
2001	3,70	3,93	3,41	3,62	4,57	<b>3,73</b>
2002	3,55	3,76	3,27	3,37	4,68	<b>3,57</b>
2003	3,55	3,81	3,23	3,51	4,57	<b>3,58</b>
2004	3,55	3,74	3,25	3,52	4,60	<b>3,56</b>
2005	3,65	3,72	3,24	3,60	4,50	<b>3,63</b>
2006	3,66	3,78	3,25	3,68	4,65	<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	3,72	4,59	<b>3,74</b>
2011	3,75	3,79	3,49	3,67	4,71	<b>3,74</b>
2012	3,81	3,82	3,50	3,55	4,90	<b>3,78</b>
2013	3,83	3,84	3,47	3,54	4,85	<b>3,79</b>
2014	3,80	3,86	3,42	3,55	4,73	<b>3,77</b>
2015	3,80	3,87	3,42	3,58	4,69	<b>3,77</b>
2016	<b>3,80</b>	<b>3,81</b>	<b>3,41</b>	<b>3,62</b>	<b>4,64</b>	<b>3,76</b>

## Anzahl der Abkalbungen

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2001	3,85	3,84	3,39	3,70	4,47	<b>3,82</b>
2002	3,74	3,71	3,31	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	3,28	3,62	4,51	<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	4,56	<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	3,73	3,47	3,75	4,68	<b>3,84</b>
2010	3,89	3,68	3,51	3,78	4,55	<b>3,82</b>
2011	3,89	3,64	3,44	3,72	4,62	<b>3,81</b>
2012	3,97	3,69	3,47	3,65	4,81	<b>3,87</b>
2013	3,97	3,70	3,42	3,63	4,79	<b>3,87</b>
2014	3,96	3,72	3,38	3,65	4,69	<b>3,87</b>
2015	3,97	3,72	3,40	3,68	4,65	<b>3,87</b>
2016	<b>3,98</b>	<b>3,68</b>	<b>3,40</b>	<b>3,74</b>	<b>4,58</b>	<b>3,87</b>

## Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2001	21.670	23.982	25.119	17.954	19.554	<b>22.278</b>
2002	21.434	23.498	25.147	16.892	19.780	<b>22.001</b>
2003	21.980	24.355	25.589	17.828	19.743	<b>22.629</b>
2004	22.437	24.248	26.183	18.600	20.163	<b>23.017</b>
2005	23.162	24.571	26.595	18.852	19.963	<b>23.633</b>
2006	23.645	25.323	26.875	19.861	20.441	<b>24.157</b>
2007	24.214	25.310	27.945	20.040	21.222	<b>24.648</b>
2008	24.987	26.414	29.197	20.270	21.200	<b>25.506</b>
2009	25.322	26.491	29.434	20.533	21.745	<b>25.795</b>
2010	25.560	26.437	30.523	20.620	21.021	<b>26.055</b>
2011	25.850	26.335	29.987	20.460	22.068	<b>26.192</b>
2012	26.773	27.229	30.416	20.073	22.818	<b>27.060</b>
2013	27.325	27.476	30.364	20.201	23.021	<b>27.505</b>
2014	27.693	28.032	30.535	20.168	22.750	<b>27.865</b>
2015	28.112	28.238	30.917	21.167	22.944	<b>28.278</b>
2016	<b>28.545</b>	<b>28.421</b>	<b>30.937</b>	<b>21.085</b>	<b>22.527</b>	<b>28.636</b>

### Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2001	9,40	9,84	11,56	7,51	7,16	<b>9,56</b>
2002	9,50	9,90	11,85	7,34	7,12	<b>9,68</b>
2003	9,76	10,20	12,22	7,59	7,24	<b>9,96</b>
2004	10,00	10,30	12,49	7,92	7,35	<b>10,19</b>
2005	10,18	10,48	12,75	7,93	7,40	<b>10,38</b>
2006	10,42	10,72	12,88	8,26	7,41	<b>10,62</b>
2007	10,62	10,84	13,23	8,32	7,64	<b>10,81</b>
2008	10,92	11,09	13,51	8,47	7,66	<b>11,10</b>
2009	11,09	11,18	13,63	8,54	7,86	<b>11,25</b>
2010	11,24	11,20	13,96	8,57	7,75	<b>11,39</b>
2011	11,34	11,22	13,89	8,54	7,99	<b>11,46</b>
2012	11,66	11,55	14,08	8,57	8,08	<b>11,78</b>
2013	11,88	11,61	14,13	8,64	8,22	<b>11,96</b>
2014	12,10	11,83	14,35	8,62	8,23	<b>12,18</b>
2015	12,29	11,89	14,52	9,02	8,34	<b>12,37</b>
2016	<b>12,48</b>	<b>12,11</b>	<b>14,58</b>	<b>8,92</b>	<b>8,25</b>	<b>12,56</b>

### Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2001	1.658	1.809	1.892	1.295	1.396	<b>1.693</b>
2002	1.642	1.776	1.896	1.219	1.408	<b>1.675</b>
2003	1.687	1.841	1.924	1.286	1.414	<b>1.725</b>
2004	1.726	1.840	1.972	1.342	1.447	<b>1.759</b>
2005	1.784	1.870	2.000	1.358	1.430	<b>1.808</b>
2006	1.820	1.927	2.014	1.435	1.467	<b>1.847</b>
2007	1.861	1.930	2.094	1.450	1.538	<b>1.884</b>
2008	1.919	2.015	2.184	1.461	1.530	<b>1.948</b>
2009	1.941	2.019	2.196	1.480	1.580	<b>1.967</b>
2010	1.956	2.017	2.279	1.478	1.519	<b>1.984</b>
2011	1.975	2.011	2.234	1.466	1.596	<b>1.992</b>
2012	2.045	2.088	2.268	1.443	1.657	<b>2.060</b>
2013	2.087	2.109	2.266	1.450	1.661	<b>2.094</b>
2014	2.114	2.156	2.278	1.447	1.648	<b>2.121</b>
2015	2.143	2.174	2.303	1.518	1.665	<b>2.151</b>
2016	<b>2.179</b>	<b>2.193</b>	<b>2.306</b>	<b>1.515</b>	<b>1.627</b>	<b>2.180</b>

## Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2001	30,4	31,9	29,7	34,1	34,3	30,6
2002	30,6	32,1	29,7	34,6	34,6	31,0
2003	30,5	31,9	29,4	34,5	34,2	30,7
2004	30,4	31,8	29,3	34,5	34,0	30,6
2005	30,2	31,7	29,2	34,4	34,2	30,5
2006	30,1	31,6	29,2	34,3	33,9	30,4
2007	30,0	31,5	29,1	34,2	33,7	30,2
2008	29,8	31,4	29,1	34,1	33,8	30,1
2009	29,8	31,4	29,0	34,0	33,8	30,1
2010	29,9	31,5	28,9	34,3	33,9	30,1
2011	30,0	31,6	29,2	34,1	34,2	30,2
2012	29,9	31,7	29,1	34,0	34,1	30,2
2013	29,7	31,5	29,1	34,0	33,9	30,0
2014	29,5	31,3	28,9	33,7	34,0	29,7
2015	29,6	31,4	29,0	33,9	34,0	29,8
2016	29,6	31,3	28,9	34,0	33,9	29,8

## Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BV	HF	PI	GR	Gesamt
2001	6,32	6,67	5,95	6,55	7,49	6,38
2002	6,18	6,50	5,81	6,31	7,61	6,27
2003	6,17	6,54	5,74	6,43	7,48	6,21
2004	6,14	6,45	5,75	6,43	7,52	6,18
2005	6,23	6,42	5,71	6,51	7,39	6,24
2006	6,22	6,47	5,72	6,58	7,56	6,24
2007	6,25	6,40	5,79	6,60	7,61	6,26
2008	6,27	6,52	5,92	6,55	7,58	6,30
2009	6,26	6,49	5,92	6,59	7,58	6,29
2010	6,23	6,47	5,99	6,60	7,43	6,27
2011	6,24	6,43	5,92	6,56	7,57	6,27
2012	6,29	6,46	5,92	6,42	7,74	6,30
2013	6,30	6,48	5,89	6,40	7,67	6,31
2014	6,27	6,49	5,83	6,41	7,57	6,28
2015	6,27	6,50	5,83	6,43	7,54	6,27
2016	6,26	6,43	5,81	6,48	7,48	6,25

## Abgangsursachen

### Definition der Abgangsursachen:

- 0 = Alter
- 1 = Leistung
- 2 = Fruchtbarkeit/Unfruchtbarkeit
- 3 = Seuchen
- 4 = Stoffwechsel
- 5 = Euterkrankheiten
- 6 = Schlechte Melkbarkeit
- 7 = Klauen und  
Gliederkrankung
- 8 = Verkauf zur Zucht
- 9 = Sonstige Gründe
- x = Nicht erfasst

### Abgangsursachen, in %, alle Laktationen

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2014	8,0	7,5	23,7	1,0	3,0	14,0	1,2	8,0	16,5	15,9	1,1
	2015	8,1	7,6	24,2	1,0	3,0	14,4	1,3	8,0	15,3	15,1	2,0
	<b>2016</b>	<b>8,1</b>	<b>7,3</b>	<b>23,7</b>	<b>1,0</b>	<b>3,0</b>	<b>14,3</b>	<b>1,3</b>	<b>8,0</b>	<b>15,6</b>	<b>15,4</b>	<b>2,4</b>
Braunvieh	2014	8,6	4,9	28,2	1,3	2,4	12,5	1,1	7,8	14,4	18,1	0,8
	2015	8,2	4,7	27,9	1,3	2,5	12,7	1,0	8,2	13,9	18,2	1,3
	<b>2016</b>	<b>7,6</b>	<b>4,3</b>	<b>26,6</b>	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>12,2</b>	<b>1,1</b>	<b>7,9</b>	<b>15,8</b>	<b>18,2</b>	<b>2,3</b>
Holstein	2014	6,3	3,9	24,4	1,5	5,3	15,1	0,7	9,3	14,9	18,0	0,6
	2015	5,8	3,7	23,6	1,6	5,0	15,0	1,0	9,0	15,2	18,3	1,8
	<b>2016</b>	<b>5,9</b>	<b>4,0</b>	<b>22,7</b>	<b>1,3</b>	<b>5,2</b>	<b>14,8</b>	<b>0,9</b>	<b>9,0</b>	<b>15,6</b>	<b>18,1</b>	<b>2,4</b>
Pinzgauer	2014	9,7	5,8	23,8	0,5	0,6	10,2	0,5	1,6	29,9	13,9	3,7
	2015	10,3	6,2	22,4	0,5	0,7	10,1	0,6	1,6	31,9	11,6	4,2
	<b>2016</b>	<b>10,1</b>	<b>5,6</b>	<b>22,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>9,6</b>	<b>0,5</b>	<b>2,0</b>	<b>31,5</b>	<b>12,8</b>	<b>4,5</b>
Grauvieh	2014	12,1	4,5	22,7	1,3	0,8	6,3	1,5	2,2	25,8	20,2	2,6
	2015	8,4	4,4	25,7	0,8	0,5	5,5	1,4	1,9	30,9	17,7	2,9
	<b>2016</b>	<b>7,3</b>	<b>3,4</b>	<b>21,8</b>	<b>2,1</b>	<b>0,7</b>	<b>6,2</b>	<b>0,6</b>	<b>2,0</b>	<b>27,3</b>	<b>22,9</b>	<b>5,7</b>
Gesamt	2014	8,0	6,7	24,4	1,1	3,1	13,8	1,2	7,9	16,5	16,4	1,1
	2015	7,9	6,7	24,5	1,1	3,1	14,1	1,2	8,0	15,6	15,8	2,0
	<b>2016</b>	<b>7,8</b>	<b>6,4</b>	<b>23,9</b>	<b>1,1</b>	<b>3,1</b>	<b>14,0</b>	<b>1,2</b>	<b>8,0</b>	<b>16,1</b>	<b>16,1</b>	<b>2,5</b>

### Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2014	0,1	11,8	17,9	1,0	1,4	7,0	1,5	4,7	38,1	15,2	1,4
	2015	0,1	12,2	19,1	0,9	1,4	7,3	1,2	4,8	35,8	14,4	3,0
	<b>2016</b>	<b>0,1</b>	<b>11,1</b>	<b>18,6</b>	<b>0,9</b>	<b>1,3</b>	<b>7,3</b>	<b>1,3</b>	<b>4,8</b>	<b>35,7</b>	<b>14,9</b>	<b>3,9</b>
Braunvieh	2014	0,0	9,0	23,2	1,2	1,6	9,7	1,8	4,8	28,2	19,4	1,0
	2015	0,1	8,8	23,2	1,6	1,9	8,8	1,3	5,4	27,7	19,6	1,6
	<b>2016</b>	<b>0,0</b>	<b>6,9</b>	<b>22,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>8,7</b>	<b>1,5</b>	<b>4,7</b>	<b>30,3</b>	<b>19,0</b>	<b>2,9</b>
Holstein	2014	0,1	6,4	20,3	1,4	3,0	8,9	1,0	6,4	33,8	17,8	0,9
	2015	0,0	6,0	20,7	1,3	2,8	7,3	1,3	6,1	33,6	17,9	3,1
	<b>2016</b>	<b>0,1</b>	<b>5,8</b>	<b>19,4</b>	<b>1,3</b>	<b>3,4</b>	<b>7,8</b>	<b>1,2</b>	<b>5,8</b>	<b>33,9</b>	<b>16,5</b>	<b>4,8</b>
Pinzgauer	2014	0,1	12,8	15,7	0,3	0,1	6,6	0,7	1,3	42,0	16,4	3,9
	2015	0,1	13,8	14,5	0,2	0,5	6,5	0,8	1,0	44,7	14,0	3,8
	<b>2016</b>	<b>0,0</b>	<b>11,6</b>	<b>15,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,0</b>	<b>5,8</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>46,0</b>	<b>13,4</b>	<b>5,6</b>
Grauvieh	2014	0,0	8,6	15,1	1,1	1,1	3,6	1,1	0,0	46,0	20,9	2,5
	2015	0,0	9,1	16,6	0,0	0,6	4,9	1,3	1,0	47,1	15,9	3,6
	<b>2016</b>	<b>0,0</b>	<b>8,5</b>	<b>13,7</b>	<b>3,2</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>0,4</b>	<b>43,7</b>	<b>19,0</b>	<b>7,0</b>
Gesamt	2014	0,1	10,8	18,7	1,0	1,6	7,5	1,4	4,8	36,6	16,1	1,4
	2015	0,1	11,0	19,6	1,0	1,6	7,4	1,3	4,9	34,9	15,4	2,8
	<b>2016</b>	<b>0,1</b>	<b>9,9</b>	<b>19,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,6</b>	<b>7,5</b>	<b>1,3</b>	<b>4,8</b>	<b>35,1</b>	<b>15,6</b>	<b>4,0</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	2013	61,5	1,92	390,3
	2014	60,9	1,95	390,0
	<b>2015</b>	<b>60,2</b>	<b>2,00</b>	<b>388,1</b>
Braunvieh	2013	60,2	2,12	417,7
	2014	60,5	2,10	417,6
	<b>2015</b>	<b>60,4</b>	<b>2,14</b>	<b>414,5</b>
Holstein	2013	58,5	2,15	413,8
	2014	57,9	2,15	414,8
	<b>2015</b>	<b>57,7</b>	<b>2,23</b>	<b>412,0</b>
Pinzgauer	2013	65,3	1,79	400,4
	2014	65,2	1,82	399,1
	<b>2015</b>	<b>65,0</b>	<b>1,84</b>	<b>396,3</b>
Grauvieh	2013	64,4	1,77	399,0
	2014	65,7	1,76	400,7
	<b>2015</b>	<b>66,1</b>	<b>1,81</b>	<b>398,4</b>
Gesamt	2013	61,1	1,96	395,9
	2014	60,6	1,99	395,7
	<b>2015</b>	<b>60,1</b>	<b>2,03</b>	<b>393,5</b>

## NRR90, BSI und ZKZ, 1. Laktation

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2013	60,8	1,88	390,2
	2014	60,2	1,90	389,5
	<b>2015</b>	<b>59,7</b>	<b>1,94</b>	<b>387,6</b>
Braunvieh	2013	59,0	2,04	417,9
	2014	59,7	2,02	416,7
	<b>2015</b>	<b>58,9</b>	<b>2,08</b>	<b>412,9</b>
Holstein	2013	56,6	2,16	410,7
	2014	55,1	2,15	412,9
	<b>2015</b>	<b>54,8</b>	<b>2,23</b>	<b>409,3</b>
Pinzgauer	2013	66,3	1,68	396,9
	2014	63,9	1,73	398,4
	<b>2015</b>	<b>64,3</b>	<b>1,74</b>	<b>393,1</b>
Grauvieh	2013	63,7	1,71	396,0
	2014	65,6	1,66	397,6
	<b>2015</b>	<b>69,3</b>	<b>1,62</b>	<b>398,4</b>
Gesamt	2013	60,2	1,92	395,9
	2014	59,7	1,94	395,4
	<b>2015</b>	<b>59,1</b>	<b>1,98</b>	<b>392,9</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).

## Schweregeburten u. Totgeburtenrate, alle und 1. Laktationen

Rasse	Jahr	alle Lakt. SG	alle Lakt. TOT	1. Lakt. SG	1. Lakt. TOT
Fleckvieh	2014	2,97	3,51	4,97	4,17
	2015	2,71	3,33	4,37	3,66
	<b>2016</b>	<b>2,45</b>	<b>3,42</b>	<b>4,02</b>	<b>3,75</b>
Braunvieh	2014	2,63	4,33	3,46	4,88
	2015	2,54	4,13	3,36	4,50
	<b>2016</b>	<b>2,72</b>	<b>4,49</b>	<b>3,64</b>	<b>4,91</b>
Holstein	2014	2,46	6,45	4,31	10,07
	2015	2,32	6,37	4,00	10,01
	<b>2016</b>	<b>2,30</b>	<b>6,71</b>	<b>3,69</b>	<b>10,53</b>
Pinzgauer	2014	2,59	4,31	3,89	5,46
	2015	2,91	4,36	3,78	4,65
	<b>2016</b>	<b>2,78</b>	<b>4,11</b>	<b>4,47</b>	<b>5,07</b>
Grauvieh	2014	3,12	1,74	5,52	3,03
	2015	2,89	1,94	6,94	2,92
	<b>2016</b>	<b>3,42</b>	<b>2,48</b>	<b>6,86</b>	<b>4,29</b>
Gesamt	2014	2,88	3,85	4,71	4,90
	2015	2,66	3,70	4,23	4,48
	<b>2016</b>	<b>2,48</b>	<b>3,84</b>	<b>3,97</b>	<b>4,70</b>

SG= Kalbeverlauf 3-5

## Kalbeverlauf, Totgeburten, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	53,88	43,66	2,35	0,09	0,01	0,60	2,82
Braunvieh	57,92	39,36	2,62	0,08	0,02	1,12	3,37
Holstein	56,02	41,68	2,18	0,08	0,04	1,12	5,59
Pinzgauer	39,87	57,35	2,53	0,16	0,08	0,18	3,93
Grauvieh	53,05	43,53	3,36	0,06	0,00	0,11	2,37
<b>Gesamt</b>	<b>54,24</b>	<b>43,28</b>	<b>2,37</b>	<b>0,09</b>	<b>0,01</b>	<b>0,62</b>	<b>3,02</b>

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

### 3.4 Zellzahl

**Mittel** = arithmetischer Mittelwert der Ergebnisse - Probenahme Einzeltier

**Median (Zentralwert)** = ist derjenige Wert, welcher an der mittleren Stelle steht, wenn man die Werte der Größe nach sortiert - 50% der Ergebnisse liegen unter und 50% über dem Medianwert

#### Durchschnittliche Zellzahl, alle Laktationen

	Mittel			Median		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
<b>FL</b>	179.578	180.038	176.577	65.000	64.000	63.000
<b>BV</b>	207.415	206.221	201.887	88.000	85.000	83.000
<b>HF</b>	235.256	241.220	233.586	83.000	83.000	80.000
<b>PI</b>	181.986	176.866	172.720	67.000	68.000	66.000
<b>GR</b>	171.438	165.770	162.813	68.000	62.000	59.000
<b>Gesamt</b>	<b>189.106</b>	<b>189.695</b>	<b>185.611</b>	<b>70.000</b>	<b>69.000</b>	<b>67.000</b>

#### Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	Mittel			Median		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
<b>FL</b>	111.169	111.267	106.773	44.000	44.000	42.000
<b>BV</b>	129.956	127.532	125.311	56.000	55.000	52.000
<b>HF</b>	150.061	153.002	146.009	59.000	60.000	56.000
<b>PI</b>	126.815	114.718	118.099	50.000	50.000	54.000
<b>GR</b>	104.008	102.881	97.895	46.000	42.000	39.000
<b>Gesamt</b>	<b>118.471</b>	<b>118.363</b>	<b>114.059</b>	<b>48.000</b>	<b>47.000</b>	<b>45.000</b>

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

Zellzahl	FL	BV	HF	PI	GV	Gesamt
<b>bis 50</b>	43,0	34,5	34,7	40,9	45,0	<b>41,0</b>
<b>51 - 100</b>	21,5	21,6	22,4	22,0	19,8	<b>21,6</b>
<b>101 - 200</b>	17,1	20,4	19,3	17,9	16,3	<b>17,8</b>
<b>201 - 400</b>	10,0	13,2	11,9	10,8	10,5	<b>10,7</b>
<b>401 - 800</b>	4,7	6,3	6,2	4,9	5,2	<b>5,1</b>
<b>über 800</b>	3,6	4,0	5,5	3,5	3,2	<b>3,8</b>

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

Kuhzahl	FL	BV	HF	PI	GV
<5	171,5	192,9	211,3	196,7	167,2
6-9	156,2	191,4	204,5	166,1	135,6
10-19	170,0	187,2	222,5	174,6	140,0
20-29	168,9	196,0	224,3	169,9	116,7
30-50	176,7	197,3	221,2	159,2	207,5
>50	199,4	228,6	250,1	196,4	

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

Milch	FL	BV	HF	PI	GV
<4.999	276,1	316,2	404,6	208,5	177,2
5.000-5.999	202,3	231,2	299,5	167,8	129,2
6.000-6.999	186,3	205,3	268,4	148,3	106,8
7.000-7.999	166,2	186,7	248,5	165,3	110,3
8.000-8.999	163,7	179,7	219,3	150,2	84,3
>9.000	158,8	189,4	214,9	155,7	49,9

### 3.5 Melkbarkeit

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

Rasse	2014		2015		2016	
	n	DMG	n	DMG	n	DMG
<b>FL</b>	78.287	2,32	76.332	2,35	76.983	2,40
<b>BV</b>	8.493	2,24	8.097	2,26	8.284	2,27
<b>HF</b>	10.093	2,40	10.159	2,40	10.778	2,43
<b>PI</b>	1.944	1,91	1.977	1,95	1.945	1,99
<b>GR</b>	664	2,05	669	2,04	647	2,11
<b>Gesamt</b>	<b>99.481</b>	<b>2,31</b>	<b>97.234</b>	<b>2,34</b>	<b>98.637</b>	<b>2,38</b>

## 4 Exterieur

### 4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

#### Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2014		2015		2016	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	72.263	<b>80,2</b>	3,8	16.714	<b>79,9</b>	15.974	<b>80,1</b>	17.407	<b>80,5</b>
Bemuskelung	72.263	<b>80,2</b>	3,4	16.714	<b>80,2</b>	15.974	<b>80,1</b>	17.407	<b>79,9</b>
Fundament	72.263	<b>81,1</b>	3,8	16.714	<b>81,1</b>	15.974	<b>81,1</b>	17.407	<b>81,1</b>
Euter	72.263	<b>81,6</b>	4,2	16.714	<b>81,7</b>	15.974	<b>81,7</b>	17.407	<b>81,5</b>
Kreuzhöhe	188.143	<b>142,9</b>	3,7	16.711	<b>143,3</b>	15.974	<b>143,6</b>	17.407	<b>144,2</b>
Mittelhandlänge	188.144	<b>85,9</b>	4,0	16.717	<b>85,7</b>	15.975	<b>85,6</b>	17.407	<b>85,5</b>
Beckenlänge	187.716	<b>53,5</b>	2,4	16.662	<b>53,8</b>	15.950	<b>53,9</b>	17.407	<b>54,0</b>
Hüftbreite	187.723	<b>53,8</b>	2,5	16.687	<b>53,9</b>	15.945	<b>53,9</b>	17.407	<b>54,0</b>
Rumpftiefe	188.156	<b>79,1</b>	3,8	16.715	<b>79,9</b>	15.972	<b>80,2</b>	17.407	<b>80,5</b>
Beckenneigung	188.153	<b>5,2</b>	1,0	16.716	<b>5,0</b>	15.975	<b>5,1</b>	17.407	<b>5,1</b>
Sprungelenkwinkel	188.162	<b>5,4</b>	1,0	16.717	<b>5,4</b>	15.975	<b>5,4</b>	17.407	<b>5,3</b>
Sprungelenksauspr.	188.160	<b>5,9</b>	1,3	16.717	<b>5,8</b>	15.975	<b>5,7</b>	17.407	<b>5,6</b>
Fessel	188.158	<b>5,6</b>	1,1	16.717	<b>5,6</b>	15.975	<b>5,5</b>	17.407	<b>5,5</b>
Klauentracht	188.157	<b>5,2</b>	1,2	16.717	<b>5,1</b>	15.975	<b>5,2</b>	17.407	<b>5,3</b>
Vordereuterlänge	188.166	<b>5,8</b>	1,3	16.717	<b>5,7</b>	15.975	<b>5,6</b>	17.407	<b>5,5</b>
Schenkeleuterlänge	188.166	<b>5,7</b>	1,3	16.717	<b>5,4</b>	15.975	<b>5,4</b>	17.407	<b>5,3</b>
Voreuteraufhängung	141.916	<b>5,1</b>	1,5	16.717	<b>5,3</b>	15.975	<b>5,3</b>	17.407	<b>5,2</b>
Zentralband	188.165	<b>5,8</b>	1,4	16.717	<b>5,8</b>	15.975	<b>5,7</b>	17.407	<b>5,6</b>
Euterboden	188.164	<b>6,1</b>	1,3	16.717	<b>6,0</b>	15.975	<b>6,0</b>	17.407	<b>5,8</b>
Strichlänge	188.165	<b>5,1</b>	1,1	16.717	<b>5,1</b>	15.975	<b>5,0</b>	17.407	<b>5,0</b>
Strichdicke	188.165	<b>5,0</b>	1,0	16.717	<b>5,0</b>	15.975	<b>5,0</b>	17.407	<b>5,0</b>
Strichplatzierung vo.	175.100	<b>4,8</b>	1,2	16.717	<b>5,0</b>	15.975	<b>5,0</b>	17.407	<b>5,0</b>
Strichstellung hi.	188.146	<b>5,1</b>	1,1	16.717	<b>5,2</b>	15.975	<b>5,2</b>	17.407	<b>5,2</b>
Euterreinheit	188.449	<b>8,6</b>	1,1	16.717	<b>8,7</b>	15.975	<b>8,7</b>	17.407	<b>8,8</b>

\*Hauptnoten nach System 'Fleckscore' ab 1.3.2012

## Braunvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2014		2015		2016	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Gesamtnote</b>	49.964	<b>79,0</b>	3,6	5.543	<b>78,1</b>	5.199	<b>77,0</b>	5.258	<b>77,2</b>
<b>Rahmen</b>	95.459	<b>78,9</b>	5,5	5.545	<b>77,9</b>	5.199	<b>76,3</b>	5.258	<b>76,6</b>
<b>Becken</b>	49.964	<b>78,4</b>	5,0	5.543	<b>77,1</b>	5.199	<b>77,5</b>	5.258	<b>77,7</b>
<b>Fundament</b>	95.471	<b>77,9</b>	5,1	5.543	<b>78,1</b>	5.199	<b>78,1</b>	5.258	<b>78,2</b>
<b>Euter</b>	95.445	<b>78,0</b>	5,2	5.543	<b>78,5</b>	5.199	<b>77,5</b>	5.258	<b>77,6</b>
<b>Bemuskelung</b>	106.484	<b>5,2</b>	1,4	5.545	<b>5,5</b>	5.199	<b>5,3</b>	5.258	<b>5,5</b>
<b>Kreuzhöhe</b>	81.334	<b>146,7</b>	3,8	5.544	<b>147,4</b>	5.198	<b>147,2</b>	5.258	<b>147,0</b>
<b>Brustbreite</b>	72.730	<b>5,4</b>	1,3	5.545	<b>5,7</b>	5.199	<b>5,7</b>	5.258	<b>5,7</b>
<b>Rumpftiefe</b>	105.654	<b>79,5</b>	3,5	5.545	<b>80,5</b>	5.198	<b>80,6</b>	5.258	<b>81,0</b>
<b>Oberlinie</b>	106.935	<b>5,7</b>	1,3	5.545	<b>5,7</b>	5.199	<b>5,6</b>	5.258	<b>5,6</b>
<b>Beckenlänge</b>	103.202	<b>54,1</b>	2,5	5.516	<b>55,2</b>	5.196	<b>54,9</b>	5.255	<b>55,2</b>
<b>Beckenbreite</b>	105.534	<b>34,0</b>	2,4	5.542	<b>34,6</b>	5.198	<b>34,8</b>	5.257	<b>35,0</b>
<b>Beckenneigung</b>	106.937	<b>4,9</b>	1,3	5.545	<b>4,9</b>	5.199	<b>4,9</b>	5.258	<b>4,8</b>
<b>Umdreher</b>	72.716	<b>5,3</b>	1,3	5.545	<b>5,4</b>	5.199	<b>5,3</b>	5.258	<b>5,4</b>
<b>Sprunggelenkwinkel</b>	106.938	<b>5,2</b>	1,2	5.545	<b>5,2</b>	5.199	<b>5,2</b>	5.258	<b>5,0</b>
<b>Sprunggelenksauspr.</b>	106.937	<b>5,4</b>	1,4	5.545	<b>5,8</b>	5.199	<b>5,7</b>	5.258	<b>5,7</b>
<b>Fessel</b>	106.937	<b>5,3</b>	1,2	5.545	<b>5,4</b>	5.199	<b>5,4</b>	5.258	<b>5,4</b>
<b>Trachten</b>	106.935	<b>5,3</b>	1,3	5.545	<b>5,8</b>	5.199	<b>5,8</b>	5.258	<b>5,8</b>
<b>Voreuterlänge</b>	106.937	<b>5,7</b>	1,6	5.545	<b>6,0</b>	5.199	<b>6,0</b>	5.258	<b>6,0</b>
<b>Hintereuterbreite</b>	106.937	<b>6,0</b>	1,7	5.545	<b>6,2</b>	5.199	<b>6,2</b>	5.258	<b>6,4</b>
<b>Hintereuterhöhe</b>	106.937	<b>5,3</b>	1,4	5.545	<b>5,6</b>	5.199	<b>5,6</b>	5.258	<b>5,5</b>
<b>Zentralband</b>	106.935	<b>5,3</b>	1,4	5.545	<b>5,3</b>	5.199	<b>5,2</b>	5.258	<b>5,3</b>
<b>Eutertiefe</b>	106.937	<b>5,8</b>	1,5	5.545	<b>5,8</b>	5.199	<b>5,8</b>	5.258	<b>5,7</b>
<b>Voreuteraufhäng.</b>	49.964	<b>5,9</b>	1,4	5.543	<b>6,0</b>	5.199	<b>6,1</b>	5.258	<b>6,1</b>
<b>Euterbalance</b>	49.964	<b>5,1</b>	0,9	5.543	<b>5,2</b>	5.199	<b>5,2</b>	5.258	<b>5,2</b>
<b>Strichlänge</b>	106.937	<b>4,9</b>	1,3	5.545	<b>5,0</b>	5.199	<b>5,0</b>	5.258	<b>5,0</b>
<b>Strichdicke</b>	49.964	<b>4,7</b>	1,1	5.543	<b>4,6</b>	5.199	<b>4,7</b>	5.258	<b>4,7</b>
<b>Strichplatzierung vo.</b>	95.488	<b>5,1</b>	1,3	5.545	<b>5,3</b>	5.199	<b>5,3</b>	5.258	<b>5,3</b>
<b>Strichplatzierung hi.</b>	49.964	<b>5,9</b>	1,4	5.543	<b>6,0</b>	5.199	<b>6,1</b>	5.258	<b>6,2</b>
<b>Strichstellung</b>	106.933	<b>5,2</b>	1,1	5.545	<b>5,4</b>	5.199	<b>5,4</b>	5.258	<b>5,5</b>
<b>Euterreinheit</b>	97.102	<b>8,7</b>	0,9	4.799	<b>8,8</b>	3.823	<b>9,0</b>	3.105	<b>9,0</b>

## Holstein, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2014		2015		2016	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Milchtyp	7.869	<b>81,3</b>	2,6	921	<b>81,5</b>	829	<b>81,4</b>	1.139	<b>81,2</b>
Körper	7.869	<b>81,3</b>	3,2	921	<b>81,6</b>	829	<b>81,4</b>	1.139	<b>81,4</b>
Fundament	7.869	<b>80,7</b>	3,1	921	<b>80,9</b>	829	<b>80,9</b>	1.139	<b>81,3</b>
Euter	7.867	<b>81,2</b>	3,0	921	<b>81,9</b>	829	<b>81,7</b>	1.139	<b>81,4</b>
Größe	7.847	<b>148,4</b>	4,1	921	<b>148,8</b>	829	<b>148,9</b>	1.139	<b>149,1</b>
Milchcharakter	7.874	<b>5,9</b>	1,4	921	<b>5,7</b>	829	<b>5,7</b>	1.139	<b>5,4</b>
Körpertiefe	7.873	<b>6,1</b>	1,4	921	<b>6,3</b>	829	<b>6,1</b>	1.139	<b>5,9</b>
Stärke	7.874	<b>4,9</b>	1,4	921	<b>5,2</b>	829	<b>5,0</b>	1.139	<b>4,9</b>
Beckenbreite	7.874	<b>5,3</b>	1,3	921	<b>5,5</b>	829	<b>5,5</b>	1.139	<b>5,2</b>
Beckenneigung	7.874	<b>4,8</b>	1,2	921	<b>4,7</b>	829	<b>4,6</b>	1.139	<b>4,4</b>
Hinterbeinwinkelung	7.874	<b>5,2</b>	1,1	921	<b>5,1</b>	829	<b>5,2</b>	1.139	<b>5,3</b>
Klauenwinkel	5.441	<b>5,1</b>	1,3	921	<b>5,1</b>	829	<b>5,4</b>	1.139	<b>5,3</b>
Sprunggelenk	7.874	<b>5,7</b>	1,4	921	<b>5,8</b>	829	<b>5,8</b>	1.139	<b>5,8</b>
Hinterbeinstellung	7.874	<b>5,6</b>	1,4	921	<b>5,7</b>	829	<b>5,7</b>	1.139	<b>5,6</b>
Hintereuterhöhe	7.874	<b>5,8</b>	1,4	921	<b>6,1</b>	829	<b>6,0</b>	1.139	<b>5,9</b>
Zentralband	7.874	<b>6,0</b>	1,4	921	<b>6,3</b>	829	<b>6,0</b>	1.139	<b>5,7</b>
Strichplatz. vorne	7.874	<b>5,2</b>	1,1	921	<b>5,4</b>	829	<b>5,2</b>	1.139	<b>5,2</b>
Strichplatz. hinten	7.874	<b>6,1</b>	1,4	921	<b>6,6</b>	829	<b>6,5</b>	1.139	<b>6,3</b>
Vordereuteraufhäng.	7.874	<b>5,9</b>	1,4	921	<b>6,2</b>	829	<b>6,0</b>	1.139	<b>5,9</b>
Eutertiefe	7.874	<b>6,0</b>	1,4	921	<b>6,6</b>	829	<b>6,3</b>	1.139	<b>5,8</b>
Strichlänge	7.872	<b>4,5</b>	1,1	921	<b>4,2</b>	829	<b>4,3</b>	1.139	<b>4,5</b>

## Pinzgauer, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2014		2015		2016	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	6.946	<b>5,0</b>	1,2	472	<b>5,0</b>	591	<b>5,0</b>	632	<b>5,0</b>
Bemuskelung	6.946	<b>5,2</b>	1,0	472	<b>5,2</b>	591	<b>5,1</b>	632	<b>4,9</b>
Fundament	6.944	<b>5,7</b>	1,0	472	<b>5,7</b>	591	<b>5,7</b>	632	<b>5,6</b>
Euter	6.945	<b>6,2</b>	1,2	472	<b>6,2</b>	591	<b>6,3</b>	632	<b>6,2</b>
Kreuzhöhe	6.946	<b>142,4</b>	2,7	472	<b>142,5</b>	591	<b>142,7</b>	632	<b>143,1</b>
Mittelhandlänge	6.946	<b>89,6</b>	2,1	472	<b>89,7</b>	591	<b>89,9</b>	632	<b>89,3</b>
Beckenlänge	6.944	<b>53,4</b>	1,3	472	<b>53,3</b>	591	<b>53,4</b>	632	<b>53,3</b>
Hüftbreite	6.932	<b>53,3</b>	1,7	470	<b>53,4</b>	585	<b>54,1</b>	632	<b>54,2</b>
Rumpftiefe	6.945	<b>78,9</b>	2,8	472	<b>79,8</b>	591	<b>79,9</b>	632	<b>80,9</b>
Beckenneigung	6.944	<b>5,2</b>	0,8	472	<b>5,5</b>	591	<b>5,3</b>	632	<b>5,3</b>
Sprunggelenkwinkel	6.945	<b>5,3</b>	0,9	472	<b>5,3</b>	591	<b>5,4</b>	632	<b>5,4</b>
Sprunggelenksauspr.	6.945	<b>6,3</b>	1,0	472	<b>6,3</b>	591	<b>6,2</b>	632	<b>6,3</b>
Fessel	6.945	<b>5,8</b>	1,1	472	<b>6,4</b>	591	<b>6,0</b>	632	<b>5,6</b>
Klauentracht	6.945	<b>5,6</b>	0,9	472	<b>5,6</b>	591	<b>5,3</b>	632	<b>5,4</b>
Vordereuterlänge	6.946	<b>6,1</b>	1,1	472	<b>6,2</b>	591	<b>5,8</b>	632	<b>5,9</b>
Schenkeleuterlänge	6.946	<b>5,7</b>	0,9	472	<b>5,8</b>	591	<b>5,7</b>	632	<b>5,5</b>
Voreuteraufhängung	5.660	<b>6,1</b>	1,3	472	<b>6,0</b>	591	<b>5,9</b>	632	<b>6,1</b>
Zentralband	6.946	<b>6,5</b>	1,0	472	<b>6,5</b>	591	<b>6,4</b>	632	<b>6,0</b>
Euterboden	6.946	<b>6,8</b>	0,9	472	<b>6,9</b>	591	<b>6,7</b>	632	<b>6,5</b>
Strichlänge	6.946	<b>5,7</b>	1,0	472	<b>5,7</b>	591	<b>5,5</b>	632	<b>5,6</b>
Strichdicke	6.946	<b>5,4</b>	0,8	472	<b>5,5</b>	591	<b>5,2</b>	632	<b>5,2</b>
Strichplatzierung vo.	6.943	<b>5,1</b>	1,2	472	<b>4,9</b>	591	<b>4,9</b>	632	<b>4,8</b>
Strichstellung hi.	6.946	<b>5,4</b>	1,0	472	<b>5,5</b>	591	<b>5,6</b>	632	<b>5,5</b>
Euterreinheit	6.946	<b>8,7</b>	0,8	472	<b>8,7</b>	591	<b>8,8</b>	632	<b>8,7</b>

## Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2014		2015		2016	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Rahmen</b>	21.511	<b>8,1</b>	1,0	756	<b>8,4</b>	832	<b>8,5</b>	757	<b>8,4</b>
<b>Bemuskelung</b>	21.511	<b>7,5</b>	1,0	756	<b>7,4</b>	832	<b>7,1</b>	757	<b>7,2</b>
<b>Form</b>	21.511	<b>7,0</b>	0,9	756	<b>6,9</b>	832	<b>6,9</b>	757	<b>6,9</b>
<b>Euter</b>	21.510	<b>6,4</b>	1,4	756	<b>6,7</b>	832	<b>6,7</b>	757	<b>6,7</b>
<b>Kreuzbeinhöhe</b>	21.508	<b>131,8</b>	3,7	756	<b>133,3</b>	832	<b>133,8</b>	757	<b>133,3</b>
<b>Brustumfang</b>	21.475	<b>186,1</b>	7,4	756	<b>185,9</b>	832	<b>185,9</b>	756	<b>185,7</b>
<b>Größe</b>	21.498	<b>8,0</b>	1,1	756	<b>8,4</b>	832	<b>8,5</b>	757	<b>8,4</b>
<b>Länge</b>	21.498	<b>8,5</b>	0,8	756	<b>8,8</b>	832	<b>8,9</b>	757	<b>8,9</b>
<b>Breite</b>	21.497	<b>7,7</b>	1,2	756	<b>7,9</b>	832	<b>8,1</b>	757	<b>8,0</b>
<b>Tiefe</b>	21.498	<b>7,4</b>	1,1	756	<b>7,8</b>	832	<b>7,8</b>	757	<b>8,0</b>
<b>Bemuskelung-vorne</b>	21.498	<b>7,2</b>	1,0	756	<b>6,9</b>	832	<b>6,7</b>	757	<b>6,7</b>
<b>Bemuskelung-hinten</b>	21.498	<b>7,5</b>	1,0	756	<b>7,4</b>	832	<b>7,1</b>	757	<b>7,2</b>
<b>Schulter</b>	21.498	<b>6,7</b>	1,1	756	<b>7,0</b>	832	<b>7,0</b>	757	<b>7,1</b>
<b>Rücken</b>	21.498	<b>7,4</b>	1,2	756	<b>7,4</b>	832	<b>7,5</b>	757	<b>7,5</b>
<b>Beckenneigung</b>	21.486	<b>7,7</b>	1,1	756	<b>7,4</b>	832	<b>7,4</b>	757	<b>7,4</b>
<b>Spr.winkel steil</b>	6.558	<b>6,6</b>	1,2	47	<b>6,6</b>	73	<b>6,6</b>	41	<b>6,8</b>
<b>Spr.winkel gesäbelt</b>	14.985	<b>6,5</b>	1,0	709	<b>6,1</b>	759	<b>6,1</b>	716	<b>6,2</b>
<b>Spr.ausprägung</b>	21.484	<b>6,9</b>	1,2	756	<b>7,4</b>	832	<b>7,2</b>	757	<b>7,4</b>
<b>Fessel</b>	21.497	<b>6,3</b>	1,3	756	<b>6,6</b>	832	<b>6,6</b>	757	<b>6,5</b>
<b>Klauentracht</b>	21.498	<b>6,1</b>	1,2	756	<b>6,1</b>	832	<b>6,2</b>	757	<b>6,2</b>
<b>Klauenschluss</b>	21.495	<b>7,6</b>	1,3	756	<b>8,6</b>	832	<b>8,8</b>	757	<b>8,8</b>
<b>Baucheuter</b>	21.496	<b>6,9</b>	1,6	756	<b>7,2</b>	832	<b>7,1</b>	757	<b>7,2</b>
<b>Schenkeleuter</b>	21.496	<b>6,8</b>	1,4	756	<b>6,8</b>	832	<b>6,6</b>	757	<b>6,7</b>
<b>Eutersitz</b>	21.496	<b>7,0</b>	1,4	756	<b>7,3</b>	832	<b>7,3</b>	757	<b>7,4</b>
<b>Strichausbildung</b>	21.496	<b>6,5</b>	1,8	756	<b>6,8</b>	832	<b>6,7</b>	757	<b>6,9</b>
<b>Strichstellung</b>	21.496	<b>6,6</b>	1,5	756	<b>6,7</b>	832	<b>6,8</b>	757	<b>6,9</b>
<b>Euterreinheit</b>	13.897	<b>8,0</b>	1,8	756	<b>7,8</b>	832	<b>7,9</b>	757	<b>7,6</b>

#### 4.1.2 Exterieurbewertung

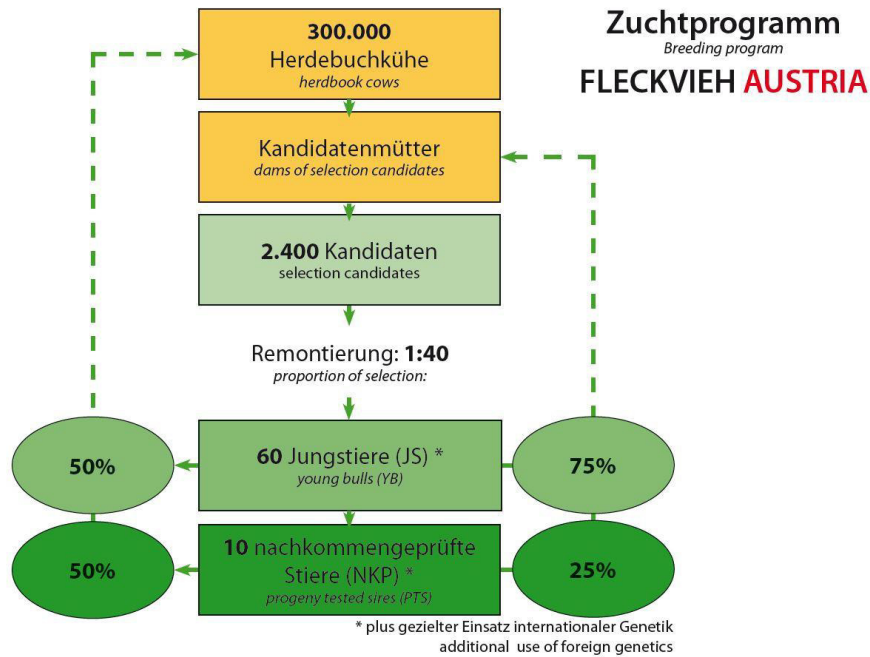
Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp		Bemusk./Körp			WH
				Becken	Fundament	Euter	KH	
FL*	2014		80,7	80,8	80,5	80,9	143,9	
	2015		80,5	80,4	81,4	81,9	144,0	
	<b>2016</b>		<b>80,7</b>	<b>80,1</b>	<b>81,3</b>	<b>81,6</b>	<b>144,3</b>	
FL	2014		7,4	6,5	6,6	6,7	144,2	140,4
	2015		7,5	6,4	6,6	6,7	144,7	141,1
	<b>2016</b>		<b>7,4</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>	<b>145,0</b>	<b>141,3</b>
BV	2014	79,7	79,9	78,9	79,6	79,8	147,9	
	2015	79,4	79,3	78,8	79,4	79,6	147,4	
	<b>2016</b>	<b>79,7</b>	<b>79,6</b>	<b>79,1</b>	<b>79,8</b>	<b>80,1</b>	<b>147,4</b>	
HF	2014	83,8	84,0	84,7	83,2	83,7	149,9	
	2015	83,3	83,7	84,1	82,8	83,1	149,5	149,0
	<b>2016</b>	<b>82,6</b>	<b>82,8</b>	<b>83,2</b>	<b>82,3</b>	<b>82,4</b>	<b>149,3</b>	
PI	2014		7,6	6,6	7,1	7,5	144,2	141,3
	2015		7,6	6,5	7,3	7,7	144,1	142,3
	<b>2016</b>		<b>7,9</b>	<b>6,7</b>	<b>7,3</b>	<b>7,8</b>	<b>144,7</b>	<b>143,1</b>
GV	2014		8,4	7,4	6,9	6,7	133,3	
	2015		8,5	7,1	6,9	6,6	133,7	
	<b>2016</b>		<b>8,4</b>	<b>7,2</b>	<b>7,0</b>	<b>6,7</b>	<b>133,3</b>	

\* Fleckvieh mit Schablone Fleckvieh2011 (Fleckscore)

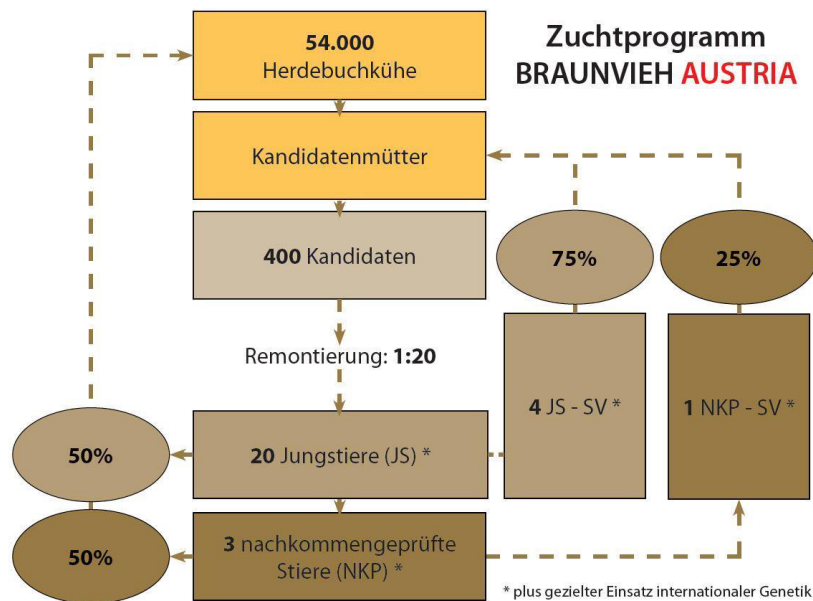
# Zuchtprogramm

## 5 Ablaufdiagramme

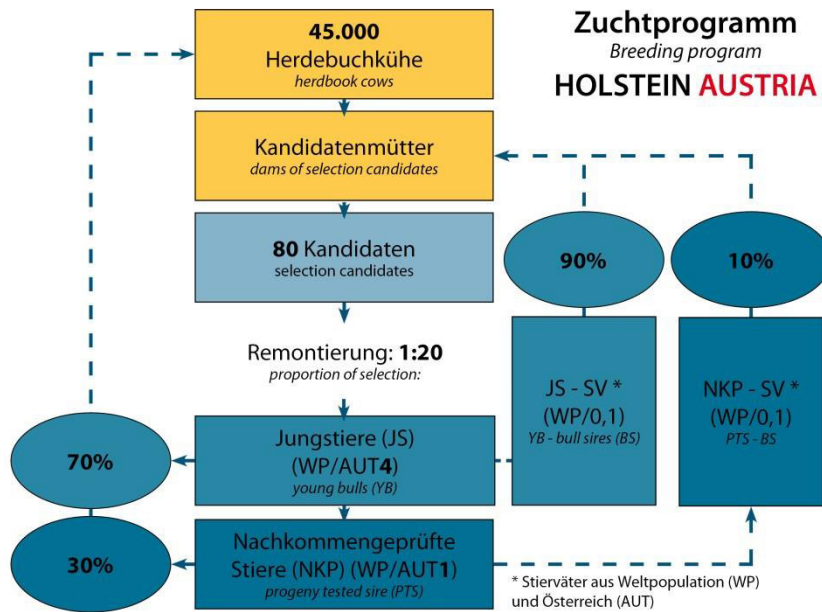
### Zuchtprogramm Fleckvieh



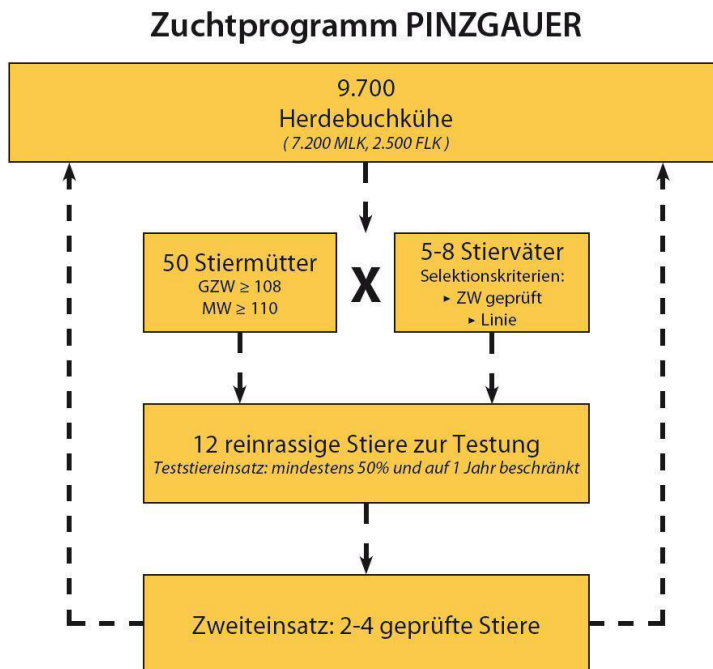
### Zuchtprogramm Braunvieh



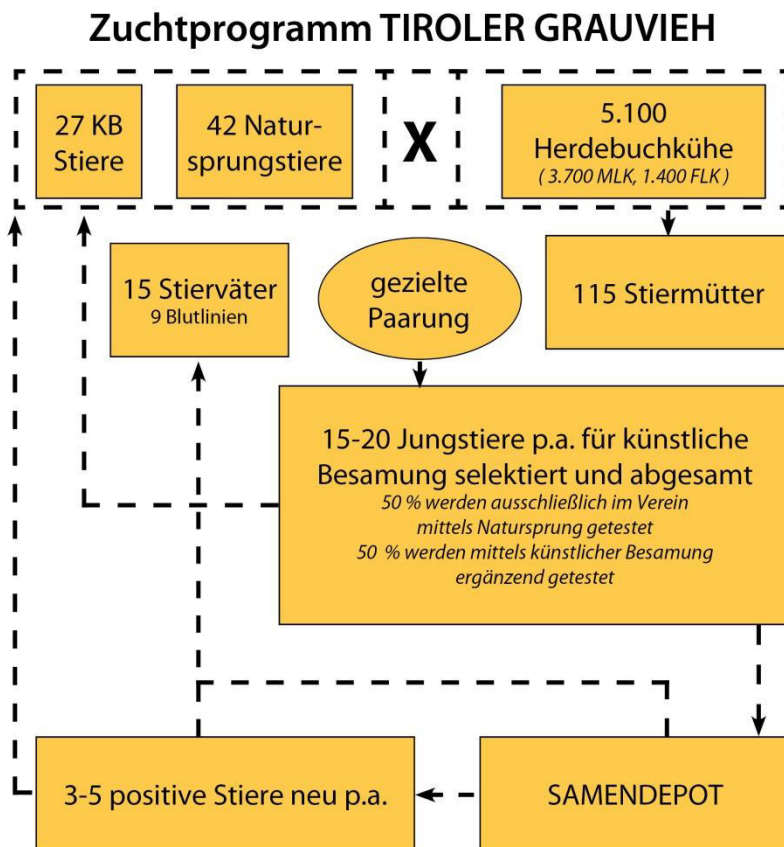
## Zuchtprogramm Holstein



## Zuchtprogramm Pinzgauer



## Zuchtprogramm Grauvieh





## 6 Genetische Trends

### 6.1 Genetische Trends - Kühe

Kühe geboren in Österreich, nach Geburtsjahr.

#### Fleckvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2003	84,0	80,9	-789	0,13	0,02
2004	85,3	82,7	-699	0,10	0,01
2005	87,4	85,2	-598	0,09	0,01
2006	89,3	87,3	-509	0,07	0,01
2007	91,3	89,6	-425	0,06	0,01
2008	93,6	91,6	-339	0,05	0,00
2009	96,2	93,5	-238	0,02	-0,01
2010	98,3	95,1	-166	0,01	-0,01
2011	100,2	96,8	-93	0,00	-0,01
2012	103,5	100,0	26	-0,01	-0,01
2013	106,1	102,4	118	-0,02	-0,01
Ø 10 J.	<b>+2,2</b>	<b>+2,1</b>	<b>+91</b>	<b>-0,015</b>	<b>-0,003</b>
Ø 5 J.	<b>+2,5</b>	<b>+2,2</b>	<b>+91</b>	<b>-0,015</b>	<b>-0,002</b>

#### Braunvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2003	87,6	84,9	-574	0,06	0,00
2004	88,9	86,6	-501	0,04	-0,01
2005	90,2	88,5	-431	0,04	-0,01
2006	91,2	89,2	-401	0,04	-0,01
2007	92,2	90,2	-361	0,03	-0,01
2008	94,0	91,8	-290	0,02	-0,01
2009	96,9	94,1	-204	0,01	-0,01
2010	99,3	96,7	-110	0,01	-0,01
2011	100,6	97,7	-53	-0,01	-0,01
2012	102,4	99,4	0	-0,01	-0,01
2013	104,8	101,2	64	-0,02	0,00
Ø 10 J.	<b>+1,7</b>	<b>+1,6</b>	<b>+64</b>	<b>-0,007</b>	<b>-0,000</b>
Ø 5 J.	<b>+2,1</b>	<b>+1,9</b>	<b>+71</b>	<b>-0,007</b>	<b>+0,001</b>

## Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
2003	87,2	86,0	-689	0,13	0,03
2004	88,4	87,0	-657	0,14	0,03
2005	89,9	88,6	-582	0,12	0,03
2006	91,0	90,0	-507	0,10	0,03
2007	92,3	91,5	-435	0,08	0,02
2008	93,4	92,7	-374	0,07	0,02
2009	94,1	93,5	-363	0,08	0,03
2010	94,6	94,2	-322	0,08	0,02
2011	96,5	95,9	-257	0,08	0,02
2012	97,9	97,2	-196	0,08	0,02
2013	101,1	99,3	-99	0,07	0,02
Ø 10 J.	<b>+1,4</b>	<b>+1,3</b>	<b>+59</b>	<b>-0,006</b>	<b>-0,001</b>
Ø 5 J.	<b>+1,5</b>	<b>+1,3</b>	<b>+55</b>	<b>-0,001</b>	<b>-0,001</b>

## Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2003	98,7	103,9	75	0,09	0,01
2004	100,0	105,0	111	0,09	0,01
2005	99,6	104,6	119	0,06	0,01
2006	101,4	106,6	197	0,05	0,00
2007	102,5	107,6	244	0,04	-0,01
2008	105,3	109,2	295	0,05	0,00
2009	108,0	111,7	387	0,04	-0,01
2010	107,8	112,9	416	0,04	-0,01
2011	110,5	114,6	479	0,03	-0,01
2012	112,6	117,3	575	0,02	-0,02
2013	115,9	121,6	683	0,04	-0,02
Ø 10 J.	<b>+1,7</b>	<b>+1,8</b>	<b>+61</b>	<b>-0,005</b>	<b>-0,003</b>
Ø 5 J.	<b>+2,1</b>	<b>+2,5</b>	<b>+78</b>	<b>-0,001</b>	<b>-0,004</b>

## Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2003	97,5	91,2	-192	-0,03	-0,01
2004	98,0	92,4	-168	-0,02	-0,01
2005	97,0	92,2	-179	-0,03	0,00
2006	98,2	93,9	-133	-0,03	0,00
2007	100,0	96,5	-80	-0,01	0,00
2008	101,1	97,3	-80	0,00	0,02
2009	102,1	97,6	-88	0,03	0,02
2010	102,5	99,1	-44	0,02	0,02
2011	102,4	98,3	-35	0,01	-0,01
2012	103,7	98,9	-39	0,03	0,00
2013	104,4	99,7	-33	0,04	0,01
Ø 10 J.	<b>+0,7</b>	<b>+0,8</b>	<b>+16</b>	<b>+0,007</b>	<b>+0,002</b>
Ø 5 J.	<b>+0,7</b>	<b>+0,5</b>	<b>+9</b>	<b>+0,009</b>	<b>-0,002</b>

## 6.2 Genetische Trends - Stiere

Besamungsstiere mit genomischen oder nachkommengeprüften Zuchtwerten, nach Geburtsjahr.

### Milch- und Teilzuchtwerte

#### Fleckvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2000	221	84,6	86,4	99,7	95,7	-620	0,10	-19,5	0,03	-19,7
2001	182	89,5	89,9	98,9	98,7	-438	0,06	-14,6	0,02	-14,5
2002	199	92,4	92,2	99,3	99,8	-358	0,06	-11,1	0,02	-11,6
2003	200	93,2	92,0	100,4	100,1	-328	0,04	-10,9	0,00	-12,1
2004	212	93,8	93,6	99,4	99,6	-251	0,01	-10,4	0,01	-8,3
2005	229	96,9	96,6	100,6	99,5	-126	0,00	-5,4	0,00	-4,5
2006	206	100,5	98,6	102,2	101,0	-33	-0,02	-3,2	0,01	-1,0
2007	206	100,4	100,4	100,4	99,7	-13	0,02	0,3	0,02	1,0
2008	237	104,2	101,2	101,7	103,3	74	-0,02	1,0	0,00	2,5
2009	205	108,5	103,6	100,9	106,4	244	-0,07	4,4	-0,03	6,0
2010	123	112,8	108,0	102,3	106,0	380	-0,05	11,3	-0,02	12,0
2011	109	114,4	108,7	103,9	107,3	357	-0,03	12,0	0,01	13,1
2012	152	120,2	115,1	103,8	109,8	613	-0,04	21,9	-0,01	20,5
2013	125	120,7	115,9	104,3	109,3	638	-0,03	24,0	-0,02	21,1
2014	127	123,4	118,7	106,0	109,1	739	-0,03	27,8	-0,01	24,7
2015	48	128,7	121,1	105,1	115,0	874	-0,05	31,9	-0,04	27,3
<b>Ø 15 J.</b>		<b>+2,9</b>	<b>+2,3</b>	<b>+0,4</b>	<b>+1,3</b>	<b>+100</b>	<b>-0,010</b>	<b>+3,4</b>	<b>-0,005</b>	<b>+3,1</b>
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+3,2</b>	<b>+2,6</b>	<b>+0,6</b>	<b>+1,8</b>	<b>+99</b>	<b>+0,001</b>	<b>+4,1</b>	<b>-0,005</b>	<b>+3,1</b>

#### Braunvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2000	60	89,3	91,4	99,0	96,4	-364	0,06	-11,8	0,01	-12,7
2001	54	97,0	96,9	97,7	99,9	-159	0,04	-4,5	0,01	-4,7
2002	50	94,4	95,7	95,9	97,4	-166	0,03	-5,3	-0,01	-6,5
2003	60	97,0	96,1	97,5	100,8	-135	0,01	-5,3	-0,01	-5,7
2004	56	96,4	97,1	95,3	98,8	-93	0,00	-4,0	-0,01	-4,2
2005	50	98,1	98,3	96,1	99,5	-54	0,00	-2,4	0,00	-2,3
2006	52	98,1	98,7	96,3	99,0	-42	0,01	-1,5	0,00	-2,0
2007	54	99,8	99,8	99,6	99,9	-20	0,01	-0,6	0,01	0,0
2008	56	105,7	103,6	99,6	103,6	174	-0,03	5,1	-0,01	5,4
2009	67	109,1	106,9	97,6	103,9	265	-0,02	9,3	0,01	10,1
2010	51	114,4	111,5	100,4	105,3	402	0,01	17,5	0,02	15,6
2011	41	115,6	113,8	99,9	104,6	533	-0,03	20,0	0,00	19,2
2012	46	118,3	115,3	99,7	109,2	517	-0,01	20,6	0,04	21,5
2013	44	120,6	116,8	102,0	110,4	580	0,00	24,1	0,02	22,6
2014	22	123,0	119,0	98,0	110,8	802	-0,09	26,4	-0,03	26,2
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+2,8</b>	<b>+2,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>+1,4</b>	<b>+107</b>	<b>-0,014</b>	<b>+3,4</b>	<b>-0,009</b>	<b>+3,2</b>

## Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2000	41	99,9	102,1	106,0	104	-0,03	0,0	0,01	3,8
2001	66	97,2	100,0	104,4	90	-0,02	0,5	-0,03	0,1
2002	51	98,3	100,0	105,4	108	-0,08	-3,6	-0,02	1,1
2003	46	99,8	100,0	107,6	147	-0,04	0,9	-0,05	0,2
2004	58	106,9	105,6	107,4	258	0,02	10,8	-0,01	7,3
2005	71	110,0	107,0	112,6	306	0,01	12,2	0,00	9,4
2006	71	110,9	107,1	113,7	317	-0,01	11,6	-0,01	9,8
2007	51	110,9	108,3	115,0	501	-0,04	15,5	-0,05	11,5
2008	53	109,7	107,8	113,2	322	0,04	15,5	0,00	10,2
2009	35	117,0	112,5	117,5	616	-0,01	22,6	-0,04	16,8
2010	69	125,4	117,5	120,3	613	0,09	31,9	0,03	23,0
2011	48	128,1	119,2	121,9	842	-0,01	31,2	-0,01	26,5
2012	53	134,4	123,7	129,9	834	0,07	39,1	0,04	32,1
2013	48	135,7	125,2	127,6	863	0,09	43,1	0,05	33,8
2014	27	142,9	130,0	132,0	1.099	0,04	47,5	0,04	41,3
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+5,2</b>	<b>+3,5</b>	<b>+2,9</b>	<b>+97</b>	<b>+0,011</b>	<b>+5,0</b>	<b>+0,016</b>	<b>+4,9</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2001	8	107,3	104,5	99,8	106,4	209	0,01	8,1	-0,03	5,1
2002	8	102,5	104,5	101,8	97,3	197	-0,03	6,1	0,00	6,4
2003	5	104,4	109,0	96,0	96,4	328	0,01	13,4	0,03	12,4
2004	8	102,1	99,0	100,3	104,6	-96	0,09	1,3	0,03	-1,9
2005	8	106,4	105,5	99,5	102,9	170	0,06	8,3	0,05	7,6
2006	14	101,7	99,4	102,3	102,1	-78	0,08	0,8	0,03	-1,1
2007	12	103,8	104,3	100,3	100,9	190	0,12	12,6	-0,05	3,0
2008	14	111,9	111,8	101,6	103,6	395	0,08	19,5	0,03	14,4
2009	10	108,5	111,0	98,8	100,2	469	0,01	17,4	-0,02	13,5
2010	6	108,3	107,8	96,6	105,0	335	-0,05	8,5	-0,01	10,0
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>+0,4</b>	<b>+33</b>	<b>-0,021</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,012</b>	<b>+0,5</b>

## Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2001	18	100,6	95,4	101,2	102,8	-244	0,13	-3,6	0,06	-5,4
2002	11	95,8	93,5	98,7	99,3	-228	0,02	-8,4	0,04	-5,8
2003	12	101,3	96,1	103,7	101,9	-116	-0,01	-5,2	0,01	-3,6
2004	14	97,9	100,8	99,5	97,3	122	-0,08	0,4	-0,06	0,8
2005	16	101,3	102,2	98,5	100,9	35	0,01	2,2	0,03	2,5
2006	14	102,8	103,9	100,4	100,9	82	0,05	5,5	0,01	3,2
2007	10	102,1	103,0	99,8	101,1	103	-0,01	3,3	0,00	2,8
2008	14	99,4	99,9	99,2	99,7	18	-0,05	-2,3	0,01	0,6
2009	8	102,8	97,5	103,7	100,5	68	-0,14	-4,5	-0,07	-1,5
2010	8	101,9	94,9	104,5	101,0	-22	-0,10	-5,9	-0,07	-4,6
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,1</b>	<b>-1,5</b>	<b>+1,2</b>	<b>+0,0</b>	<b>-11</b>	<b>-0,022</b>	<b>-1,6</b>	<b>-0,020</b>	<b>-1,4</b>

## Zuchtwerte Fleisch

### Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
2000	221	99,7	98,4	98,9	101,2
2001	182	98,9	98,7	98,9	99,5
2002	199	99,3	99,8	99,7	99,0
2003	200	100,4	99,9	101,5	99,4
2004	212	99,4	99,3	100,0	99,3
2005	229	100,6	99,6	101,2	100,1
2006	206	102,2	100,2	102,0	102,2
2007	206	100,4	101,4	100,2	99,7
2008	237	101,7	103,0	100,3	101,3
2009	205	100,9	101,5	101,4	99,6
2010	123	102,3	103,6	101,2	101,1
2011	109	103,9	105,9	102,1	102,1
2012	152	103,8	106,6	101,6	102,0
2013	125	104,3	106,8	101,4	103,1
2014	127	106,0	109,9	102,7	103,5
2015	48	105,1	107,5	103,1	102,8
Ø 15 J.		<b>+0,4</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,1</b>
Ø 5 J.		<b>+0,6</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,3</b>

### Braunvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
2000	60	99,0	100,8	98,8	94,9
2001	54	97,7	99,4	98,6	94,0
2002	50	95,9	99,0	97,5	89,3
2003	60	97,5	98,8	99,9	93,8
2004	56	95,3	96,9	98,1	92,7
2005	50	96,1	98,5	97,8	90,8
2006	52	96,3	98,6	98,3	91,3
2007	54	99,6	101,0	99,9	95,7
2008	56	99,6	101,0	98,3	97,1
2009	67	97,6	99,8	96,5	94,6
2010	51	100,4	102,5	98,4	95,8
2011	41	99,9	102,2	97,5	95,2
2012	46	99,7	103,4	96,3	92,5
2013	44	102,0	103,8	97,5	98,8
2014	22	98,0	102,3	93,9	91,6
Ø 5 J.		<b>+0,1</b>	<b>+0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,6</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ_K*	HKL_K*
2001	8	99,8	105,3	98,8
2002	8	101,8	97,3	98,4
2003	5	96,0	99,4	93,8
2004	9	100,3	104,8	101,3
2005	8	99,5	103,5	99,3
2006	14	102,3	103,1	102,7
2007	12	100,3	100,3	97,6
2008	14	101,6	103,4	101,6
2009	12	98,8	100,4	97,5
2010	11	96,6	103,2	95,7
2011	10	99,3	102,7	96,2
Ø 10 J.		<b>-0,0</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,3</b>
Ø 5 J.		<b>-0,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-1,3</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL	NTZ_K*	HKL_K*
2001	20	101,2	100,4	100,1	100,7	100,6
2002	11	98,7	94,6	96,0	99,7	100,7
2003	14	103,7	100,4	103,1	101,7	101,9
2004	15	99,5	98,3	102,8	98,6	99,4
2005	16	98,5	100,5	99,2	99,3	97,8
2006	14	100,4	102,6	101,3	98,9	100,1
2007	10	99,8	103,4	96,4	104,2	99,9
2008	15	99,2	97,3	98,0	101,6	98,9
2009	11	103,7	98,7	99,6	105,1	100,6
2010	11	104,5	100,0	100,3	105,4	102,0
2011	17	103,8	108,3	100,1	104,8	102,5
Ø 10 J.		<b>+0,3</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,0</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,2</b>
Ø 5 J.		<b>+0,7</b>	<b>+1,1</b>	<b>-0,2</b>	<b>+1,2</b>	<b>+0,5</b>

\* der Kälber

## Zuchtwerte Fitness

### Fleckvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	VIW	EGW	ZZ	MBK
2000	221	95,7	94,5	97,9	98,7	96,8	96,9	97,6	98,0	97,8	99,0
2001	182	98,7	96,7	98,2	102,2	101,5	99,1	100,6	97,9	98,1	97,1
2002	199	99,8	98,4	100,5	102,0	100,6	98,1	97,9	100,4	100,1	98,9
2003	200	100,1	98,9	98,8	101,2	101,4	98,9	100,0	100,9	100,4	98,9
2004	212	99,6	99,0	96,9	101,4	100,2	97,6	100,4	100,0	99,9	99,3
2005	229	99,5	99,9	97,8	100,7	98,8	98,4	100,1	99,0	98,9	101,2
2006	206	101,0	100,7	101,4	100,6	98,5	100,5	99,2	101,5	101,8	100,0
2007	206	99,7	98,8	99,4	100,4	97,0	101,3	99,3	100,3	99,9	100,7
2008	237	103,3	103,0	99,2	103,6	100,5	101,6	100,8	101,4	101,0	100,5
2009	205	106,4	106,3	100,8	105,1	102,7	102,8	102,1	103,5	102,8	101,7
2010	123	106,0	106,1	104,3	103,7	103,9	103,9	102,7	102,6	101,9	105,1
2011	109	107,3	108,2	103,6	103,7	103,7	102,3	102,4	104,7	104,3	104,3
2012	152	109,8	110,3	106,5	103,9	104,8	104,7	102,2	106,8	106,0	105,9
2013	125	109,3	110,1	106,6	104,4	106,3	104,1	103,6	103,8	102,9	107,5
2014	127	109,1	110,0	105,6	102,4	106,8	104,5	104,3	105,1	104,0	107,0
2015	48	115,0	115,4	105,4	106,8	107,4	107,6	105,8	108,8	107,6	110,2
Ø 15 J.		<b>+1,3</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,7</b>
Ø 5 J.		<b>+1,8</b>	<b>+1,9</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,6</b>	<b>+1,2</b>	<b>+1,1</b>	<b>+1,0</b>

### Braunvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	VIW	EGW	ZZ	MBK
2000	60	96,4	95,9	98,2	99,3	101,4	99,8	95,4	98,7	98,8	97,0
2001	54	99,9	99,9	102,0	99,0	101,6	99,9	101,7	100,1	99,7	97,2
2002	50	97,4	97,5	103,0	97,8	98,7	101,1	97,5	98,2	97,8	97,9
2003	60	100,8	101,7	102,1	99,2	100,3	100,0	99,3	101,1	101,2	98,9
2004	56	98,8	99,3	99,4	99,1	99,9	99,3	98,5	99,9	100,5	98,1
2005	50	99,5	99,2	101,3	99,9	100,5	100,1	99,5	99,7	99,6	99,1
2006	52	99,0	98,8	98,7	100,5	100,5	100,9	98,8	98,8	99,1	98,9
2007	54	99,9	99,9	95,9	99,9	101,7	101,9	99,2	101,4	101,0	96,8
2008	56	103,6	103,0	104,2	102,6	101,8	101,3	98,4	102,8	102,7	99,7
2009	67	103,9	104,0	103,7	101,2	100,9	102,4	99,3	103,7	103,3	99,7
2010	51	105,3	104,4	105,9	100,6	100,1	101,9	100,6	107,4	106,4	102,9
2011	41	104,6	104,9	105,3	100,0	99,2	104,6	100,0	103,9	102,4	106,4
2012	46	109,2	108,5	107,9	105,7	98,9	103,7	95,9	107,9	106,3	104,3
2013	44	110,4	109,6	108,9	102,3	102,0	104,5	101,7	110,7	109,4	104,2
2014	22	110,8	110,4	109,6	103,8	103,1	102,5	104,1	106,5	104,9	104,8
Ø 5 J.		<b>+1,4</b>	<b>+1,3</b>	<b>+1,2</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,0</b>	<b>+1,0</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,3</b>	<b>+1,0</b>

## Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
2000	41	97,4	95,0	98,4	102,4	98,9	102,3	94,0	103,0
2001	66	95,6	94,4	97,0	98,2	97,8	96,8	99,1	102,2
2002	51	98,4	95,0	97,4	99,4	98,2	98,3	97,2	100,9
2003	46	99,2	95,6	99,4	100,5	98,9	98,6	98,8	100,5
2004	58	102,7	101,0	100,1	99,3	99,6	98,1	100,7	100,5
2005	71	105,7	97,9	100,9	101,7	100,6	100,9	101,9	102,0
2006	71	104,9	99,7	101,4	100,9	100,4	100,2	105,0	100,1
2007	51	103,4	97,8	99,6	98,7	99,2	97,3	103,7	98,8
2008	53	102,1	97,5	99,9	100,9	99,5	99,2	102,4	101,9
2009	35	106,7	99,4	100,7	101,8	100,3	101,1	105,6	101,3
2010	69	111,9	105,6	104,6	103,2	103,7	102,8	106,5	102,9
2011	48	114,8	105,2	104,7	101,9	105,5	100,7	107,5	102,7
2012	53	116,3	103,6	106,3	105,1	109,3	104,0	109,7	103,7
2013	48	116,8	104,9	106,6	104,3	107,7	103,4	111,4	103,8
2014	27	122,9	104,6	108,1	107,1	107,3	104,7	113,1	106,7
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+3,3</b>	<b>+1,1</b>	<b>+1,5</b>	<b>+1,1</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,5</b>	<b>+1,1</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2001	8	106,4	105,3	101,4	103,8	97,4	104,0	97,8	103,0	104,0	98,1
2002	8	97,3	97,3	96,3	96,3	101,0	99,8	101,1	101,0	100,8	102,0
2003	5	96,4	99,4	96,4	103,2	94,8	101,8	95,2	100,6	87,6	110,2
2004	8	104,6	104,8	104,8	102,3	102,8	99,8	103,4	101,6	99,9	100,1
2005	8	102,9	103,5	99,5	97,8	99,6	103,9	101,3	103,0	98,9	101,8
2006	14	102,1	103,1	103,2	101,7	97,1	102,4	97,7	102,0	99,5	101,6
2007	12	100,9	100,3	100,5	99,9	96,6	101,4	97,6	99,9	104,1	96,5
2008	14	103,6	103,4	98,7	100,1	102,3	100,6	101,6	101,4	100,1	100,4
2009	10	100,2	100,4	104,4	100,9	100,0	98,3	99,6	98,0	99,5	104,3
2010	6	105,0	103,2	101,0	101,6	99,7	103,6	100,8	104,8	100,7	102,8
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,0</b>	<b>-0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,2</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2001	18	102,8	100,4	103,5	98,9	96,8	102,7	98,3	100,7	106,4	95,6
2002	11	99,3	94,6	105,2	102,6	104,5	99,7	104,1	101,8	100,1	96,0
2003	12	101,9	100,4	105,1	100,7	100,5	100,5	100,9	100,6	100,9	97,4
2004	14	97,3	98,3	99,5	99,0	99,8	102,2	99,8	103,0	95,5	103,0
2005	16	100,9	100,5	95,8	100,2	99,7	100,9	99,9	101,6	103,1	100,9
2006	14	100,9	102,6	96,7	99,2	99,1	99,2	99,6	99,5	100,8	103,6
2007	10	101,1	103,4	97,5	98,7	97,3	99,0	97,4	99,1	101,1	97,9
2008	14	99,7	97,3	101,5	99,0	104,3	100,0	104,2	103,8	100,5	100,0
2009	8	100,5	98,7	104,0	98,3	101,1	100,0	101,1	102,4	103,0	98,1
2010	8	101,0	100,0	103,1	100,9	97,7	103,3	99,1	102,8	99,0	100,0
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>+1,5</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,2</b>	<b>-0,8</b>	<b>-0,2</b>

## Zuchtwerte Gesundheit

### Fleckvieh

Jahr	n-Mastitis	Mastitis	Frucht.- Störungen	Zysten	Milchfieber
2000	198	100,1	98,4	99,6	100,0
2001	167	97,9	100,2	101,3	96,5
2002	190	100,7	100,3	99,4	97,3
2003	195	101,5	100,7	99,6	97,4
2004	204	100,3	100,3	101,1	98,2
2005	216	99,1	100,3	100,8	95,5
2006	188	100,1	100,0	100,3	97,9
2007	188	100,5	99,9	99,6	100,4
2008	213	101,7	100,8	100,6	101,6
2009	185	102,9	102,4	101,1	104,0
2010	94	103,9	101,2	100,8	102,6
2011	47	103,5	100,8	101,1	102,2
<b>Ø 10 J.</b>		<b>+0,6</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,6</b>

## Zuchtwerte Exterieur

### Fleckvieh

Jahr	n	R	B	F	E
2000	221	99,2	104,8	95,9	93,4
2001	182	100,5	105,4	96,7	95,2
2002	199	102,1	103,3	97,1	98,4
2003	200	102,0	101,4	99,3	98,5
2004	212	100,6	102,3	100,2	99,0
2005	229	100,4	99,7	102,3	100,1
2006	206	101,0	103,8	99,5	98,7
2007	206	102,5	102,6	98,8	100,9
2008	237	101,9	103,8	101,0	103,7
2009	205	102,7	101,6	102,5	105,6
2010	123	102,9	101,1	103,3	105,4
2011	109	103,4	102,8	102,8	106,5
2012	152	104,0	102,5	106,1	108,9
2013	125	102,9	103,1	107,3	110,3
2014	127	104,0	101,4	104,9	109,7
2015	48	104,8	101,0	106,5	115,0
Ø 15 J.		<b>+0,4</b>	<b>-0,3</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,4</b>
Ø 5 J.		<b>+0,4</b>	<b>-0,0</b>	<b>+0,6</b>	<b>+1,9</b>

### Braunvieh

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
2000	57	103,4	105,4	99,9	98,2	101,0
2001	53	99,4	101,2	98,9	98,5	99,5
2002	49	102,1	106,1	99,0	98,9	101,1
2003	60	101,4	101,6	98,2	100,3	102,4
2004	56	102,3	102,0	97,9	101,3	103,1
2005	50	103,8	104,1	97,1	99,5	105,0
2006	52	105,8	105,1	101,5	102,5	106,2
2007	54	108,9	106,3	102,9	104,2	109,9
2008	56	105,4	103,7	100,0	102,3	105,9
2009	67	111,4	108,7	105,0	108,4	109,7
2010	51	109,1	106,2	102,5	106,8	108,8
2011	41	111,7	107,4	105,8	109,5	110,3
2012	46	116,0	111,4	106,7	109,0	116,2
2013	44	114,0	108,3	104,7	112,5	113,9
2014	22	117,0	112,3	110,2	114,8	116,4
Ø 5 J.		<b>+1,1</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,0</b>	<b>+1,3</b>	<b>+1,3</b>

## Holstein

Jahr	n-RZE	RZE	MT	KOE	F	E
2000	41	106,0	105,8	107,6	101,0	104,0
2001	66	104,4	105,0	108,6	97,0	103,9
2002	51	105,4	108,0	109,6	97,8	103,8
2003	46	107,6	110,3	106,1	101,2	106,0
2004	58	107,4	102,9	109,8	100,8	106,2
2005	71	112,6	110,3	110,2	103,2	111,0
2006	71	113,7	109,7	110,3	102,8	113,3
2007	51	115,0	111,4	110,9	102,8	114,7
2008	53	113,2	109,3	109,2	103,6	112,2
2009	35	117,5	110,7	109,3	105,5	117,8
2010	69	120,3	110,3	108,6	109,5	119,8
2011	48	121,9	112,2	112,5	110,0	119,6
2012	53	129,9	114,8	115,1	115,6	127,0
2013	48	127,6	113,0	113,8	113,0	126,0
2014	27	132,0	114,0	117,6	114,9	129,6
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+2,9</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,7</b>	<b>+1,9</b>	<b>+2,4</b>

## Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
2001	6	98,2	101,7	101,7	102,2
2002	8	105,1	90,3	96,0	97,4
2003	5	103,4	94,8	96,0	93,2
2004	6	99,3	106,5	102,5	102,7
2005	7	102,6	97,0	104,4	102,3
2006	11	99,5	100,9	96,9	100,7
2007	7	104,1	105,7	104,1	98,0
2008	10	98,9	99,2	104,9	105,5
2009	9	105,6	97,6	95,8	98,7
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+1,2</b>	<b>-1,8</b>	<b>-1,3</b>	<b>-0,8</b>

## Grauvieh

Jahr	n	R	B	F	E
2001	19	101,4	104,2	103,5	97,5
2002	11	95,7	100,5	96,4	99,9
2003	12	97,6	106,0	98,6	98,8
2004	14	100,4	96,9	95,9	92,9
2005	16	103,5	97,6	100,6	101,8
2006	14	101,2	99,1	104,7	102,6
2007	10	100,4	99,7	104,4	105,6
2008	14	101,1	99,4	98,9	99,1
2009	10	102,7	103,9	99,4	100,9
<b>Ø 5 J.</b>		<b>-0,2</b>	<b>+1,3</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,2</b>

## 6.3 Genetische Trends - Interbull

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

Jahr	AUT	CHE	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
2001	88,2	68,7	90,9	89,5	97,8	91,5	70,1
2002	90,1		91,1	90,8	97,1	91,4	72,8
2003	89,7	74,4	92,7	91,6	99,6	90,0	70,1
2004	92,0	74,3	92,4	93,9	99,5	93,6	71,1
2005	96,0	71,6	95,6	97,2	100,6	96,5	74,8
2006	96,7	70,0	98,2	99,4	102,9	97,6	74,1
2007	100,1	86,3	101,8	100,3	104,6	98,6	79,9
2008	100,9	73,6	102,1	101,9	103,4	94,8	79,9
2009	102,5	80,1	103,6	103,2	106,4	93,8	82,5
2010	106,8	77,8	105,2	107,4	107,7	96,7	81,3
2011	107,7		107,7	110,7	107,4		
Ø 10 J.	<b>+2,0</b>		<b>+1,7</b>	<b>+2,1</b>	<b>+1,0</b>		
Ø 5 J.	<b>+2,2</b>		<b>+1,9</b>	<b>+2,3</b>	<b>+0,9</b>		

### Interbull Milchwert, Rasse Braunvieh

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
2001	89,5	90,0	96,0	96,5	92,7
2002	89,6	90,4	96,8	95,9	94,0
2003	93,1	93,8	100,4	98,2	92,0
2004	92,4	93,0	100,2	99,3	93,8
2005	93,1	92,1	101,5	103,1	93,9
2006	93,5	95,4	101,5	100,9	96,7
2007	96,5	97,7	103,0	103,6	97,9
2008	100,7	99,2	104,7	104,0	100,6
2009	102,8	100,5	108,5	102,9	101,9
2010	102,9	103,2	111,8	104,6	101,0
2011	108,7	102,6	114,3	106,7	104,8
Ø 10 J.	<b>+1,9</b>	<b>+1,3</b>	<b>+1,8</b>	<b>+1,0</b>	<b>+1,2</b>
Ø 5 J.	<b>+3,0</b>	<b>+1,4</b>	<b>+2,6</b>	<b>+1,2</b>	<b>+1,6</b>

## 7 Genotypisierte Kandidaten

### 7.1 Zuchtwerte der Kandidaten

Jahr = Kontrolljahr (01.10. – 30.09), Geburt im Kontrolljahr

#### Fleckvieh

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

Jahr	n	GZW	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT	R	B	F	E
2014	1.563	112,8	109,1	396	-0,05	-0,01	102,2	106,7	103,5	102,1	102,9	106,3
2015	2.628	114,3	110,8	458	-0,04	-0,02	101,4	107,7	104,5	100,8	103,7	107,6
<b>2016</b>	<b>3.011</b>	<b>117,5</b>	<b>113,6</b>	<b>557</b>	<b>-0,03</b>	<b>-0,02</b>	<b>102,1</b>	<b>108,9</b>	<b>104,1</b>	<b>101,5</b>	<b>105,2</b>	<b>109,2</b>

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

Jahr	n	vGZW	vGZW		goGZW		% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
			n	>=130	n	>=130		
2014	1.543	114,4	0	0,0	10	131,6	0,6	0,0
2015	2.601	116,4	5	131,7	49	131,9	1,9	80,0
2016	2.963	119,5	23	130,9	127	132,5	4,2	39,1

<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

Jahr	n	GZW	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT	R	B	F	E
2014	252	111,2	108,3	315	-0,02	0,01	98,5	106,5	109,1	105,5	107,4	108,6
2015	275	112,4	109,7	356	-0,02	0,01	98,4	106,5	110,5	105,7	108,1	111,0
<b>2016</b>	<b>223</b>	<b>115,2</b>	<b>111,8</b>	<b>471</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,00</b>	<b>99,1</b>	<b>108,5</b>	<b>110,9</b>	<b>107,2</b>	<b>110,2</b>	<b>112,0</b>

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

Jahr	n	vGZW	vGZW		goGZW		% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
			n	>=124	n	>=124		
2014	251	112,9	3	124,5	7	126,3	2,8	0,0
2015	273	114,5	5	125,3	13	125,7	4,7	40,0
<b>2016</b>	<b>220</b>	<b>117,7</b>	<b>26</b>	<b>126,1</b>	<b>24</b>	<b>126,8</b>	<b>10,8</b>	<b>38,5</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 Jungtiere

### 8.1 Jungstieranteil und Anzahl

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

GB = Gesamtbesamungen

JB% = Jungstierbesamungen, in Prozent

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

#### Jungstieranteil, in %

Rasse	Jahr	GB	JB %
Fleckvieh	2014	648.964	48,1
	2015	661.808	44,3
	<b>2016</b>	<b>658.834</b>	<b>44,7</b>
Braunvieh	2014	102.789	45,2
	2015	100.273	39,5
	<b>2016</b>	<b>96.325</b>	<b>40,3</b>
Holstein	2014	92.175	30,8
	2015	94.888	27,9
	<b>2016</b>	<b>91.340</b>	<b>28,2</b>

### 8.2 Zuchtwerte der Jungtiere

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

#### goZW der Jungtiere

Rasse	Jahr	n	GZW*	MW*	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT
Fleckvieh	2014	126	122,4	116,7	642	-0,01	-0,01	106,1	110,6
	2015	121	124,9	119,5	748	0,00	-0,02	105,6	110,9
	<b>2016</b>	<b>107</b>	<b>128,1</b>	<b>121,7</b>	<b>845</b>	<b>-0,03</b>	<b>-0,01</b>	<b>107,7</b>	<b>112,0</b>
Braunvieh	2014	35	119,3	116,1	560	-0,03	0,04	97,8	109,7
	2015	35	120,9	117,3	634	-0,03	0,01	100,4	110,2
	<b>2016</b>	<b>17</b>	<b>124,0</b>	<b>119,6</b>	<b>783</b>	<b>-0,07</b>	<b>-0,01</b>	<b>95,4</b>	<b>111,6</b>
Holstein	2014	46	133,1	123,6	782	0,07	0,06		
	2015	35	134,3	123,2	830	0,10	0,03		
	<b>2016</b>	<b>27</b>	<b>140,2</b>	<b>128,2</b>	<b>946</b>	<b>0,12</b>	<b>0,06</b>		

\*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

## 8.3 Väter der Jungstiere

### Fleckvieh (Top 20, Sortierung nach Anzahl 2016)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2014-2016	2016	Linie
				n	n	n	
WATT	DE 09 45875179	2012	134	9	9	9	HOREX
HUTERA	DE 09 41688886	2007	131	24	24	8	HUCH
GS WOHLTAT	AT 172.718.519	2012	133	10	9	7	HOREX
MANTON	DE 09 42405989	2008	121	13	13	7	MORELLO
DRYLAND	DE 09 45553211	2010	109	12	12	5	DIRIGENT
MINT	DE 09 48271424	2012	134	6	5	5	MORELLO
SYMPOSIUM	AT 499.482.519	2012	120	5	5	5	STREIK
MANIGO	DE 09 43304203	2008	136	9	9	4	MORELLO
REUMUT	DE 09 44127123	2009	133	16	15	4	REDAD
SALDANA	DE 09 45398166	2010	112	4	4	4	STREIK
WITAM	DE 09 47303667	2012	123	3	3	3	HOREX
WALLENSTEIN	DE 09 40276513	2006	114	3	3	3	HOREX
SALVAVENIA	DE 09 46636110	2011	124	3	3	3	STREIK
HURRICAN	DE 09 46527092	2011	121	8	8	3	HUCH
GS VERSETTO	AT 260.829.316	2008	116	3	3	3	REDAD
GS MOUNTEVER	AT 542.420.119	2012	119	4	4	3	MORELLO
DELL	DE 09 74602964	2010	122	4	4	3	DIRIGENT
ZASPIN	DE 08 14101128	2008	126	2	2	2	ZEUS
VOX	DE 09 47380092	2012	128	2	2	2	REDAD
SCOTT	DE 09 46212477	2011	104	3	3	2	STREIK

### Braunvieh (Top 20, Sortierung nach Anzahl 2016)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2014-2016	2016
				n	n	n
ANIBAL	CH 120.083.025.164	2009	122	7	7	3
CADENCE	US 71.130.650	2012	126	2	2	2
FEUERSTEIN	DE 09 46833864	2011	122	2	2	2
VIGOR	US 195.618	2001	118	35	7	2
VIVID	IT 073990116161	2010	115	2	2	1
VASIENT	DE 08 14717407	2010	118	1	1	1
SALOMON	CH 120.096.296.001	2011	114	1	1	1
PAYBOY	DE 09 39830728	2005	122	7	7	1
NIRVANA	IT 048990022965	2007	105	1	1	1
HARLEY	DE 09 43159317	2009	134	5	5	1
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	124	8	4	1
GS HIMALAYA	AT 279.499.819	2011	121	2	2	1
GLENN	CH 120.023.664.460	2001	108	13	3	1
EASTROG	DE 09 46061021	2011	128	1	1	1
AG VOLVO	DE 09 44974783	2010	128	4	4	1
AG POPEI	DE 09 45326090	2010	112	1	1	1
AG JUKEBOX	DE 09 44387691	2010	119	1	1	1
AG HOBBIT	DE 09 46830565	2011	128	2	2	1
AG EUDEGO	DE 09 44538006	2010	101	4	4	1
AG ESSAY	DE 09 46360441	2011	119	1	1	1

### Holstein (Top 15, Sortierung nach Anzahl 2016)

Name	Nummer	Gebjahr	RZG	gesamt	2014-2016	2016
				n	n	n
<b>BALISTO</b>	US 70.625.988	2012	159	11	11	10
<b>ANTON</b>	CA 9.608.054	2012	141	3	3	3
<b>MOGUL</b>	US 3.006.972.816	2010	137	16	16	3
<b>NUMERO UNO</b>	IT 017990915143	2010	128	9	9	3
<b>BOSS</b>	DE 03 55203353	2012	143	4	4	2
<b>DOORMAN</b>	CA 107.281.711	2011	139	3	3	2
<b>MCCUTCHEN</b>	US 69.990.138	2010	144	8	8	2
<b>MERIDIAN</b>	US 69.951.907	2010	131	4	4	2
<b>SNOWFEVER</b>	NL 538.295.350	2011	142	2	2	2
<b>LET IT SNOW</b>	CA 11.294.722	2011	139	1	1	1
<b>MAN-O-MAN</b>	US 135.746.776	2004	139	18	4	1
<b>MARDI GRAS</b>	US 71.494.657	2012	139	1	1	1
<b>MASCALESE</b>	IT 017990516801	2007	123	1	1	1
<b>OHARE</b>	US 71.178.706	2012	123	1	1	1
<b>ROBUST</b>	US 64.966.739	2008	150	2	1	1

## 9 Testtiere

### 9.1 Testanteil und Anzahl

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

GB = Gesamtbesamungen

TB% = Testbesamungen, in Prozent

TB%Erstling = Testbesamungen an Erstlingskühen, in Prozent

#### Testanteil, in % (NS + KB)

Rasse	Jahr	GB	TB %	TB%Erstling
Pinzgauer	2014	14.848	23,0	26,5
	2015	14.704	19,2	20,9
	<b>2016</b>	<b>14.316</b>	<b>22,7</b>	<b>26,2</b>
Grauvieh	2014	7.861	44,4	69,1
	2015	7.945	45,5	74,6
	<b>2016</b>	<b>7.997</b>	<b>43,7</b>	<b>72,6</b>

#### Anzahl der Testtiere im Ersteinsatz, Besamungen pro Teststier

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel	
				GB	Std.Abw
Pinzgauer	2014	9	2.868	319	169,4
	2015	10	3.663	366	241,2
	<b>2016</b>	<b>7</b>	<b>1.178</b>	<b>168</b>	<b>63,4</b>
Grauvieh	2014	12	2.655	221	75,3
	2015	14	3.417	244	81,6
	<b>2016</b>	<b>9</b>	<b>853</b>	<b>95</b>	<b>66,1</b>

## 9.2 Zuchtwerte der Teststiere

### Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere

Rasse	Jahr	AI-GZW	AI-MW
Pinzgauer	2014	111,9	113,1
	2015	115,1	115,6
	<b>2016</b>	<b>112,8</b>	<b>111,9</b>
Grauvieh	2014	111,3	107,8
	2015	113,0	107,2
	<b>2016</b>	<b>111,2</b>	<b>110,3</b>

## 9.3 Väter der Teststiere

### Pinzgauer (Sortierung nach Anzahl 2016)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt n	2014-2016 n	2016 n
LUST	AT 549.201.809	2006	115	4	4	2
FASAN	AT 438.803.907	2006	112	2	1	1
FIDELIO	AT 915.532.407	2005	122	2	2	1
RITT	AT 288.560.917	2009	101	1	1	1
STERZ	AT 355.505.272	2003	107	1	1	1

### Grauvieh (Sortierung nach Anzahl 2016)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt n	2014-2016 n	2016 n
GEMUS	AT 743.733.207	2005	116	7	7	3
FEZEM	AT 453.313.707	2005	111	6	6	2
ARTOS	AT 223.512.442	2001	100	4	2	1
BASTUS	AT 743.948.207	2005	97	2	2	1
DINELO	AT 186.042.247	2001	119	3	3	1
DIOMAG	AT 204.634.109	2006	107	1	1	1
SERGER	AT 255.650.942	1999	107	2	1	1

## 10 Stiermütter

### 10.1 Zuchtwerte und Leistungen der Stiermütter

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

#### Durchschnittliche Zuchtwerte der SM

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW	MW	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2014	1.993	109,3	107,6	368	-0,06	-0,02
	2015	2.121	111,2	109,2	443	-0,07	-0,03
	<b>2016</b>	<b>1.985</b>	<b>113,7</b>	<b>111,5</b>	<b>538</b>	<b>-0,08</b>	<b>-0,03</b>
Braunvieh	2014	175	112,1	109,5	450	-0,05	-0,04
	2015	171	113,4	110,5	477	-0,05	-0,04
	<b>2016</b>	<b>140</b>	<b>115,5</b>	<b>112,6</b>	<b>564</b>	<b>-0,06</b>	<b>-0,04</b>
Pinzgauer	2014	28	115,7	115,6	589	0,00	-0,02
	2015	22	116,7	116,5	577	0,03	0,00
	<b>2016</b>	<b>18</b>	<b>117,4</b>	<b>116,2</b>	<b>558</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>
Grauvieh	2014	168	108,7	106,2	170	0,00	0,00
	2015	161	109,5	106,3	169	0,01	0,00
	<b>2016</b>	<b>155</b>	<b>110,2</b>	<b>106,8</b>	<b>171</b>	<b>0,02</b>	<b>0,00</b>

#### Durchschnittliche Leistungen der SM

Rasse	Lakt.	Mkg	F%	E%	F+Ekg
Fleckvieh	2,9	9.416	4,19	3,51	723
Braunvieh	3,1	9.239	4,29	3,60	727
Pinzgauer	5,0	6.677	3,99	3,38	491
Grauvieh	6,0	5.781	4,13	3,44	437

## 10.2 Väter der Stiermütter

### Fleckvieh (Top 20)

Rang	Name	Nummer	n	%
1	GS RUMGO	AT 168.213.272	274	13,8
2	WILLE	DE 08 13516428	217	10,9
3	VANSTEIN	DE 09 34586859	169	8,5
4	GS RAU	AT 653.713.345	111	5,6
5	WALDBRAND	DE 09 40100513	84	4,2
6	WAL	AT 841.069.834	78	3,9
7	MANITOBA	DE 09 36487481	50	2,5
8	REUMUT	DE 09 44127123	37	1,9
9	IMPOSIUM	DE 09 35904510	32	1,6
10	MERTIN	DE 09 38895304	30	1,5
11	GS POLARI	AT 486.134.172	27	1,4
12	WEINOLD	DE 09 33663105	24	1,2
13	GS MG	AT 143.031.916	24	1,2
14	GS VANDOR	AT 080.420.572	23	1,2
15	GS PANDORA	AT 597.742.517	23	1,2
16	MALHAXL	DE 09 37239252	21	1,1
17	MANDELA	DE 09 35684041	21	1,1
18	ZAUBER	DE 09 40777732	20	1,0
19	GS VOGT	AT 876.316.117	19	1,0
20	HUTERA	DE 09 41688886	18	0,9

### Braunvieh (Top 20)

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

### Pinzgauer (Top 10)

Rang	Name	Nummer	n	%
1	RAT	AT 476.354.547	7	38,9
2	FAMOS	AT 020.176.372	1	5,6
3	LEMON	AT 261.111.414	1	5,6
4	STERZ	AT 355.505.272	1	5,6
5	MANDARIN	AT 696.348.657	1	5,6
6	RONDO	AT 090.401.618	1	5,6
7	RUFUS	AT 030.857.714	1	5,6
8	LUST	AT 549.201.809	1	5,6
9	KAMPER	AT 675.424.247	1	5,6
10	FIDELIO	AT 915.532.407	1	5,6

### Grauvieh (Top 10)

Rang	Name	Nummer	n	%
1	SEKOS	AT 204.033.745	24	15,5
2	DOLDUS	AT 216.676.976	20	12,9
3	DICHULO	AT 391.926.142	11	7,1
4	DINELO	AT 186.042.247	9	5,8
5	NICEM	AT 001.281.434	8	5,2
6	DIONUS	AT 157.101.642	8	5,2
7	DINOS	AT 057.399.534	6	3,9
8	FEZEM	AT 453.313.707	4	2,6
9	SEMER	AT 608.051.745	4	2,6
10	NUSELO	AT 763.267.907	4	2,6

## 11 Stierväter

### Fleckvieh

#### Zuchtwerte der Stierväter

Merkmal	2014		2015		2016	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	8	118	9	119,3	40	131,1
MW	8	112,6	9	115,8	40	122,3
Mkg	8	597	9	729	40	883
Fpr	8	-0,09	9	-0,06	40	-0,04
Epr	8	-0,02	9	-0,06	40	-0,01
FW	8	96,9	9	99,8	40	109,4
NTZ	8	103,0	9	105,8	40	111,7
AUS	8	97,5	9	98,7	40	98,8
HKL	8	96,0	9	97,2	40	106,3
FIT	8	110,1	9	106,1	40	114,2
ND	8	110,9	9	105,8	40	115,1
Pers	8	101,9	9	103,3	40	105,2
FRW	8	104,8	9	101,2	40	106,0
KVLp	8	104,9	9	104,6	40	109,8
KVLm	8	102,5	9	110,1	40	106,4
VIW	8	106,8	9	103,8	40	106,7
EGW	8	107,4	9	105,3	40	108,3
ZZ	8	107,0	9	104,7	40	106,7
Mbk	8	103,6	9	106,2	40	108,9
R	8	107,9	9	110,4	40	103,9
B	8	98,4	9	94,2	40	101,4
F	8	106,1	9	109,6	40	105,6
E	8	114,4	9	110,2	40	115,6

## Stierväter im Kontrolljahr

Name	Nummer	GebJahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
WALK	DE 09 49532712	2014	145	126	1.110	-0,09	-0,04	N
VARTA	DE 09 50350294	2015	139	128	1.095	-0,03	-0,05	N
GS WATTKING	AT 961.447.328	2015	138	128	1.296	-0,15	-0,08	N
GS WILD GUT	AT 499.131.229	2015	136	118	575	0,03	0,05	N
SISYPHUS	DE 06 66439378	2015	136	127	822	0,13	0,04	N
MONUMENTAL	DE 09 49729097	2014	135	121	1.081	-0,25	-0,03	N
WATTMEER	DE 09 50173742	2014	135	121	706	0,05	0,01	N
VIANTOR	DE 09 49967179	2015	134	125	644	0,23	0,02	N
MANDRIN	AT 650.446.817	2009	134	124	1.121	-0,13	-0,06	J
HARIBO	DE 09 48636664	2013	134	131	877	0,20	0,04	N
GS MINDMAP	AT 021.585.729	2015	133	120	873	-0,06	-0,07	N
HERZOG	AT 853.129.222	2014	133	133	1.179	0,01	0,02	N
WABAN	AT 806.062.819	2012	133	123	962	-0,17	0,07	J
WHOISWHO	DE 09 49595430	2014	133	127	955	-0,01	0,04	N
WOBLER	DE 09 46673832	2011	133	121	1.011	-0,19	-0,04	J
ZEPTEP	DE 09 49287315	2014	133	131	1.025	0,15	-0,03	N
MAHANGO	DE 09 48097266	2013	132	123	1.013	-0,06	-0,09	N
GS WRIGLEY	AT 542.722.728	2015	132	122	1.100	-0,15	-0,11	N
GS WALCH	AT 507.499.218	2011	132	117	736	-0,14	0,04	J
GS HENDORF	AT 984.236.628	2015	132	128	1.044	-0,04	0,01	N
ETOSCHA	DE 09 48786057	2013	132	121	765	0,03	0,00	N
DAILY	AT 048.849.429	2014	132	118	506	0,09	0,07	N
GS WERST	AT 339.859.328	2014	131	119	909	-0,22	0,02	N
HERZSCHLAG	AT 303.304.428	2014	130	134	1.184	0,08	-0,02	N
HUERDE	DE 09 48401439	2013	130	125	943	0,04	-0,06	N
JANDA	AT 117.339.119	2011	130	114	569	-0,04	0,01	J
MIRACULIX	DE 09 50317112	2015	130	128	1.050	0,01	-0,04	N
WIFFZACK	AT 131.494.129	2014	129	120	963	-0,16	-0,04	N
VALENO	DE 09 50510252	2015	129	126	879	0,08	0,01	N
GS WOLFSBURG	AT 900.936.922	2014	129	112	530	-0,08	-0,01	N
EPINAL	DE 09 48747459	2014	129	125	1.224	-0,18	-0,10	N
STURMWIND	AT 606.224.422	2014	128	121	582	0,13	0,07	N
WIKONOS	AT 697.845.419	2014	128	114	836	-0,20	-0,12	N
DIAMANT	DE 09 49910432	2015	127	117	739	-0,09	-0,02	N
DONALD	AT 650.336.828	2014	126	120	651	0,03	0,05	N
GS WATUSSI	AT 058.542.429	2015	126	123	1.191	-0,18	-0,13	N
WITHOF	DE 09 50147302	2014	124	116	459	0,10	0,02	N
HADIK	DE 09 48903716	2013	122	119	772	-0,03	-0,03	N
LOSUNG	DE 09 45068832	2010	120	112	827	-0,23	-0,13	J
SALVAVENIA	DE 09 46636110	2011	120	113	512	-0,23	0,17	J

## Pinzgauer – Teststierväter

### Zuchtwerte der Teststierväter

	2014		2015		2016	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	6	113,3	2	115,0	2	117,5
MW	6	112,3	2	110,5	2	117,0
Mkg	6	441	2	493	2	837
Fpr	6	0,13	2	-0,02	2	-0,13
Epr	6	-0,01	2	-0,06	2	-0,08
FW	6	100,7	2	99,5	2	105,0
NTZK	6	103,8	2	98,0	2	105,5
HKLK	6	96,8	2	100,5	2	103,5
FIT	6	105,8	2	109,5	2	101,5
ND	6	105,5	2	106,5	2	103,0
Pers	6	98,7	2	99,0	2	102,5
FRUm	6	94,8	2	105,5	2	104,0
KVLp	6	104,2	2	103,0	2	99,0
KVLm	6	99,7	2	102,5	2	101,5
TOTp	6	102,3	2	105,5	2	100,0
TOTm	6	103,2	2	104,5	2	98,5
ZZ	6	108,5	2	107,5	2	88,0
Mbk	6	98,0	2	106,0	2	112,0
R	6	99,5	1	96,0	2	108,0
B	6	97,5	1	96,0	2	95,5
F	6	99,3	1	115,0	2	102,5
E	6	105,5	1	110,0	2	106,0

### Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
LENZ	AT 028.082.118	2009	119	125	1115	-0,02	-0,10
RITZL	AT 028.499.518	2009	116	109	559	-0,23	-0,06

## Grauvieh – Teststierväter

### Zuchtwerte der Teststierväter

Merkmal	2014		2015		2016	
	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel
GZW	11	104,8	8	113,0	5	105,8
MW	11	103,6	8	108,1	5	98,2
Mkg	11	69,1	8	179,1	5	-202,8
Fpr	11	0,04	8	0,1	5	0,1
Epr	11	0,02	8	0,0	5	0,1
FW	11	101,9	9	103,6	5	103,4
NTZ	11	102,1	9	100,9	5	98,2
NTZK	11	101,6	9	105,8	5	104,0
HKL	11	100,4	9	97,3	5	101,6
HKLK	11	100,4	9	102,6	5	106,0
FIT	11	102,8	8	110,1	5	106,6
ND	11	101,8	9	109,0	5	106,2
Pers	11	100,5	9	102,9	5	99,2
FRUm	11	100,5	8	98,0	5	102,6
KVLp	11	97,9	9	99,9	5	99,2
KVLm	11	100,4	9	105,8	5	105,8
TOTp	11	97,7	9	103,3	5	102,6
TOTm	11	99,9	8	106,5	5	106,2
ZZ	11	105,6	9	105,9	5	100,8
Mbk	11	101,9	9	98,4	5	96,8
R	11	105	8	101,9	5	99,2
B	11	102,5	8	105,4	5	106,2
F	11	104,1	8	109,5	5	110,0
E	11	104	8	109,6	5	107,6

### Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
DIOKUS	AT 223.504.442	2000	110	102	-409	0,57	0,27
ARTAN	AT 399.920.545	2001	108	86	-570	0,28	0,03
SERGER	AT 255.650.942	1999	106	95	-117	-0,17	0,03
DEVIS	AT 225.651.876	1997	104	105	-5	0,10	0,12
ECORUS	AT 492.496.316	2008	101	103	87	-0,12	0,06

## 12 Besamungsstiere

### 12.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

#### GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2014	118,2	112,8	534	-0,05	0,00
	2015	120,1	114,8	623	-0,05	-0,02
	<b>2016</b>	<b>123,0</b>	<b>117,7</b>	<b>736</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,02</b>
Braunvieh	2014	114,4	110,8	393	-0,02	0,02
	2015	116,5	112,4	457	-0,03	0,02
	<b>2016</b>	<b>118,8</b>	<b>114,6</b>	<b>557</b>	<b>-0,04</b>	<b>0,01</b>
Holstein	2014	120,2	112,8	487	0,06	0,01
	2015	125,1	115,8	554	0,07	0,03
	<b>2016</b>	<b>131,0</b>	<b>121,1</b>	<b>774</b>	<b>0,06</b>	<b>0,03</b>
Pinzgauer	2014	116,7	114,2	616	-0,02	-0,02
	2015	119,7	114,8	596	0,05	-0,01
	<b>2016</b>	<b>118,5</b>	<b>114,5</b>	<b>639</b>	<b>0,01</b>	<b>-0,05</b>
Grauvieh	2014	105,8	106,4	100	0,07	0,06
	2015	105,9	105,4	134	0,01	0,02
	<b>2016</b>	<b>107,9</b>	<b>104,0</b>	<b>133</b>	<b>0,00</b>	<b>-0,01</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	315.504	125,6	120,7	105,6	110,2	103,9	102,0	107,3	112,8	797	-0,01	-0,02
	NKP	295.617	120,3	114,5	100,7	108,5	106,1	99,7	107,7	110,8	673	-0,08	-0,03
Braunvieh	JS	46.480	120,6	116,9	99,2	109,7	112,4	109,1	113,0	117,7	608	-0,02	0,02
	NKP	27.003	115,8	110,7	96,5	107,7	115,2	112,0	113,1	117,1	476	-0,09	0,00
Holstein	JS	35.031	137,1	126,7							934	0,09	0,05
	NKP	26.070	123,1	114,6							614	0,01	0,00

\*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

#### Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL	NTZ_K <sup>1</sup>	HKL_K <sup>1</sup>
Fleckvieh	103,2	107,5	100,3	101,7		
Braunvieh	98,2	102,2	95,8	90,9		
Pinzgauer	99,3				97,0	101,1
Grauvieh	103,4	100,9		99,5	103,5	101,7

<sup>1</sup>der Kälber

## Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT	ND	Pers	FRW	Kp	Km	VIW	EGW	ZZ	Mbk
<b>Fleckvieh</b>	109,3	110,1	103,9	103,3	108,4	105,5	105,4	106,1	105,3	106,7
<b>Braunvieh</b>	108,9	108,6	107,2	103,2	100,9	103,8	101,6	107,2	105,7	103,0
<b>Holstein *</b>		114,6		103,0	104,2	103,5	104,5	102,5	109,8	102,3
<b>Pinzgauer*</b>	110,3	108,6	101,2	99,2	101,8	101,8	102,1	103,2	105,4	104,7
<b>Grauvieh*</b>	106,2	107,2	102,3	98,8	100,6	102,5	102,5	103,8	105,3	100,8

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

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

## Exterieurzuchtwerte

Rasse	EXT/RZE	R/MT	B/KÖ	F	E
<b>Fleckvieh</b>		105,0	100,9	107,5	111,9
<b>Braunvieh</b>	118,7	113,1	110,0	112,7	117,2
<b>Holstein</b>	125,6	113,0	113,2	112,0	123,9
<b>Pinzgauer</b>		103,0	92,1	102,8	110,4
<b>Grauvieh</b>		103,4	103,9	105,8	107,8

## 12.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

### Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
<b>Fleckvieh</b>	2014	94,0	3,1	2,8	0,1
	2015	93,4	3,0	3,5	0,1
	<b>2016</b>	<b>93,1</b>	<b>2,5</b>	<b>4,4</b>	<b>0,1</b>
<b>Braunvieh</b>	2014	83,0	4,6	12,4	0,0
	2015	81,5	4,5	13,9	0,1
	<b>2016</b>	<b>78,3</b>	<b>4,3</b>	<b>17,3</b>	<b>0,1</b>
<b>Holstein</b>	2014	83,9	9,4	6,3	0,3
	2015	82,5	9,4	7,9	0,3
	<b>2016</b>	<b>78,9</b>	<b>10,1</b>	<b>10,7</b>	<b>0,3</b>
<b>Pinzgauer</b>	2014	78,7	16,0	5,0	0,4
	2015	79,9	14,1	5,7	0,3
	<b>2016</b>	<b>80,8</b>	<b>12,4</b>	<b>6,7</b>	<b>0,1</b>
<b>Grauvieh</b>	2014	98,0	0,7	1,2	0,1
	2015	97,8	0,7	1,4	0,1
	<b>2016</b>	<b>97,5</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</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 (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	AnzKB	GZW	MW	FW	FIT	NKP	Linie
HERZSCHLAG	AT 303.304.428	2014	FL	18.094	130	134	108	99	N	HUCH
VULKAN	AT 273.921.518	2010	FL	17.175	118	122	97	98	J	REDAD
GS PANDORA	AT 597.742.517	2009	FL	16.162	115	114	85	110	J	POLZER
MANDRIN	AT 650.446.817	2009	FL	15.610	134	124	111	110	J	MORELLO
IVAN	AT 794.603.316	2008	FL	14.722	119	108	96	117	J	REDAD
RALDI	DE 09 44108728	2009	FL	14.139	129	115	89	126	J	REDAD
HUMPERT	DE 09 44001466	2009	FL	13.373	116	116	119	93	J	HUMBERG
WALOT	AT 461.672.318	2010	FL	13.093	123	117	97	110	J	HOREX
EVERGREEN	DE 09 48470307	2013	FL	12.002	127	126	103	107	N	EGEL
GS WURZL	AT 406.598.718	2010	FL	11.470	124	115	92	118	J	HOREX
GS HEIDUCK	AT 196.153.916	2008	FL	10.720	127	109	121	114	J	HUMBERG
MINT	DE 09 48271424	2012	FL	10.614	129	120	99	120	N	MORELLO
HARIBO	DE 09 48636664	2013	FL	9.879	134	131	107	113	N	HUCH
GS MINNESOTA	AT 670.178.617	2009	FL	9.380	126	116	94	118	J	MORELLO
GS VERSETTO	AT 260.829.316	2008	FL	8.913	115	115	91	104	J	REDAD
ISERSCHEE	DE 09 44478898	2010	FL	7.821	116	125	95	93	J	REDAD
MANTON	DE 09 42405989	2008	FL	7.239	123	118	97	109	J	MORELLO
GS RAICHLE	AT 212.749.617	2009	FL	7.195	104	103	103	100	J	REDAD
VESUV	AT 429.967.528	2014	FL	7.079	130	120	102	118	N	REDAD
MAHANGO	DE 09 48097266	2013	FL	6.896	132	123	109	117	N	MORELLO

### Braunvieh (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT	NKP
QUOLIBET	BE 827.011.847	2011	WB	4.620					
MASTER II	AT 947.116.118	2011	WB	3.378					
BIVER	CH 120.094.290.070	2012	BV	3.021	118	118	93	106	N
ASSAY	DE 08 15702962	2014	BV	2.394	120	120	97	104	N
BLOOMING	CH 120.082.568.808	2010	BV	2.254	118	115	89	105	J
GS HUXOY	AT 812.100.272	2004	BV	2.197	122	114	91	111	J
GENOX-BOY	CH 120.079.489.369	2009	BV	1.891	109	104	101	107	J
AG PUCK	DE 09 43138078	2009	BV	1.874	125	117	95	113	J
AG ANIRAY	AT 887.897.522	2013	BV	1.724	123	114	91	116	N
ANIBAL	CH 120.083.025.164	2009	BV	1.575	122	113	91	114	J
AG HOCHSEE	DE 09 47571207	2012	BV	1.568	121	115	93	113	N
AG EUREGIO	AT 964.688.522	2013	BV	1.530	122	118	111	109	N
AG HOTSPOT	DE 09 49122754	2014	BV	1.459	125	121	108	110	N
AG SALOM	AT 260.360.128	2014	BV	1.446	115	109	103	111	N
GS POWERMAN	AT 293.520.319	2012	BV	1.383	114	112	91	105	N
BROOKINGS	US 198.772	2006	BV	1.320	120	111	85	114	J
SEASIDEBLOOM	US 68.144.448	2012	BV	1.203	126	123	95	112	N
GS HARDING	AT 432.006.317	2009	BV	1.150	127	123	106	108	J
AG JAMES	DE 09 48335345	2013	BV	1.139	118	114	106	110	N
AG PANASONIC	AT 141.819.328	2014	BV	1.133	121	116	105	112	N

## Holstein (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	RZG	RZM	RZE	NKP
GS GALAXIS	DE 09 48531046	2013	HF	2.453	128	116	127	N
HERCULES	DE 03 56491698	2013	HF	2.452	140	134	130	N
GS BOSTON	DE 03 56819470	2014	HF	1.513	149	147	117	N
EPIC	CA 11.104.016	2010	HF	1.422	145	131	137	J
GS GUIDO	AT 065.585.609	2005	WB	1.412				
COUNTY	US 72.436.804	2013	HF	1.313	140	124	146	N
BODY	AT 253.118.228	2013	HF	1.216	133	131	111	N
GOLDDAY	NL 475.750.563	2006	HF	1.200	127	112	141	J
QUOLIBET	BE 827.011.847	2011	WB	1.075				
MC COY	DE 16 03294735	2013	HF	1.057	135	126	141	N
HEFFNER	US 3.014.335.076	2014	HF	1.005	147	133	132	N
MASTER II	AT 947.116.118	2011	WB	936				
HAFNAR	DK 56093-02036	2009	HF	889	135	125	134	J
GOLDENDREAMS	UK 182.661.300.246	2008	HF	830	113	94	142	J
HUNTER	US 3.000.540.481	2010	HF	825	131	126	119	J
COMO	US 72.436.793	2013	HF	808	155	143	138	N
BALI	AT 998.422.119	2012	WB	785				
MET	IT 004990279483	2006	HF	716	118	102	119	J
MATISSE RED	DE 05 38116643	2013	HF	710	134	116	131	N
BREKAN RED	DE 01 21518649	2014	HF	681	146	128	130	N

## Pinzgauer (Top 15)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
FASAN	AT 438.803.907	2006	PI	808	109	108	90	107
RAMORAT	AT 973.663.616	2008	PI	793	126	110	96	130
REIF	AT 021.880.117	2008	PI	493	119	111	111	114
COSMOS	AT 779.747.919	2012	PI	490			93	
GRIMM	AT 558.097.116	2008	PI	461	104	111	103	89
MAJOR	AT 520.828.416	2008	PI	360	112	115	102	100
RINGO	AT 147.236.414	2006	PI	352	121	106	108	119
RUBIN	IT 021001658780	2008	PI	306	144	141	109	114
GS GUIDO	AT 065.585.609	2005	WB	279				
STEINKAUZ	AT 020.686.628	2013	PI	273				
WIGALD	AT 505.966.822	2013	PI	267			99	
LAMMER	AT 688.830.719	2013	PI	262			100	
AMBOSS	AT 381.574.519	2012	PI	245			87	
RESTER	AT 002.079.917	2008	PI	241	132	117	110	122
ROANER	AT 730.013.619	2012	PI	235			104	

## Grauvieh (Top 10)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
<b>DIMOS</b>	AT 494.298.716	2008	GR	366	110	109	113	103
<b>NICLUS</b>	AT 487.994.616	2008	GR	360	115	98	99	120
<b>FESTO</b>	AT 929.196.772	2004	GR	345	113	98	93	120
<b>ANTANUS</b>	AT 129.141.618	2011	GR	339			109	
<b>NUGAN</b>	AT 550.438.609	2005	GR	294	104	111	98	100
<b>DIKITO</b>	AT 539.080.822	2013	GR	238			105	
<b>DIWALD</b>	AT 454.337.714	2007	GR	237	105	104	108	101
<b>NONOS</b>	AT 397.618.909	2005	GR	230	98	98	102	97
<b>SERAPHIN</b>	AT 962.449.122	2013	GR	192			99	
<b>DISOLUS</b>	AT 542.708.718	2013	GR	190			112	



## 13 Oldstars

### 13.1 Väter der lebenden Töchter

TÖ = Töchter gesamt

leb = lebende Töchter

Sö = Söhne im Besamungseinsatz (KB-Stiere)

#### Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>WILLE</b>	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	36.320	21.601	55
<b>GS RUMGO</b>	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	32.648	15.466	44
<b>WALDBRAND</b>	DE 09 40100513	WINNIPEG / MALEFIZ	2006	18.938	12.244	63
<b>ZAUBER</b>	DE 09 40777732	ZAHNER / RANDY	2006	17.183	11.647	43
<b>GS PANDORA</b>	AT 597.742.517	GS POLARI / WINNIPEG	2009	12.567	10.707	20
<b>GS RAU</b>	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	22.780	9.576	93
<b>ROMARIO</b>	AT 704.199.307	ROMEO / RESS	2005	16.866	8.513	17
<b>HUPSOL</b>	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.740	7.791	73
<b>GS DIONIS</b>	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.703	7.525	146
<b>MANTON</b>	DE 09 42405989	MANITOBA / LORINT-ET	2008	9.706	7.481	53

#### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>PAYSSLI</b>	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	4.992	2.950	26
<b>VIGOR</b>	US 195.618	PRESIDENT ET (D) / EVEN	2001	5.117	2.644	66
<b>AG VOICE</b>	AT 351.924.317	VIGOR / CONVEYER	2009	2.846	2.090	10
<b>GS HUXOY</b>	AT 812.100.272	HUCOS / JETWAY ET (M*)	2004	3.642	2.004	21
<b>HURAY</b>	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.482	1.715	73
<b>AG HOBBIT</b>	DE 09 46830565	GS HUXOY / HURAY	2011	1.943	1.633	14
<b>BROOKINGS</b>	US 198.772	PAYOFF / DENMARK	2006	2.205	1.565	16
<b>ANIBAL</b>	CH 120.083.025.164	VIGOR / MASCOT	2009	1.566	1.267	10
<b>JONGLEUR</b>	CH 120.027.093.693	POLO / STARBUCK	2003	2.116	1.172	2
<b>VASIR</b>	DE 09 36949086	VINOZAK / SIRAY	2003	3.278	1.135	46

## Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
LADD RED PP	US 69.405.976	DESTROY RC / LAWN BOY RED Pp	2010	2.026	1.665	17
LARON RED P	NL 497.740.632	LAWN BOY RED Pp / SHOTTLE	2008	2.217	1.535	4
CARMANO RED	DE 05 78889436	CADON RED / LAY OUT RED	2001	2.634	1.382	2
TABLEAU RED	DE 07 68555470	TALENT RC / FABER RED	2004	1.941	1.380	2
AMIGO	AT 579.444.718	ASHLAR / RAMOS	2010	1.374	1.140	0
AMOR RED	NL 527.309.859	LAWN BOY RED Pp / GOLDWYN	2010	1.475	1.108	1
JOTAN RED	NL 393.714.184	JORDAN RED / DURHAM	2004	1.757	1.095	3
SAVARD RED	CH 120.022.840.643	BRAD RC / STORM	2002	2.546	1.047	2
PICOLO RED	CA 102.327.659	SEPTEMBER RC / LENTINI RC	2004	1.790	998	1
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.430	949	7

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
FIDELIO	AT 915.532.407	FABIAN / MALTUS	2005	950	583	4
LOSER	AT 286.868.709	LODER / GNEIS	2006	794	547	3
LUST	AT 549.201.809	LUTZ / SIEGER	2006	880	502	6
RESTER	AT 002.079.917	RAT / GOELL	2008	686	482	1
RAT	AT 476.354.547	RANK / MASCHA	2001	1.181	383	8
LUCHS	AT 264.512.772	LUTZ / MALTUS	2003	923	371	3
REIF	AT 021.880.117	RAT / MANDARIN	2008	499	366	2
ROLL	AT 061.309.645	RONUS / LORENZO	2001	1.059	365	2
RINGO	AT 147.236.414	RITZ / SAILER	2006	494	365	2
MAJOR	AT 520.828.416	MONTE / RASTER	2008	586	357	0

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CASSO	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	612	354	0
GEMUS	AT 743.733.207	DEWISO / CABEO	2005	422	297	8
FADER	AT 895.886.645	DOLDUS / NERVEX	2004	375	249	0
BARMUT	AT 370.296.914	BASKUS / DOLDUS	2007	352	240	0
FEZEM	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	464	235	6
ANTANUS	AT 129.141.618	ARTAN / DINOS	2011	275	224	0
DIOMAG	AT 204.634.109	DIONUS / STELO	2006	357	210	2
DIMOS	AT 494.298.716	DIONUS / ARTER	2008	306	207	3
DINELO	AT 186.042.247	DINAT / STELO	2001	397	177	3
ERNESTO	AT 010.933.872	ECOSIL / DIRKO	2005	265	167	2

## 13.2 Väter der Töchter gesamt

### Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS DIONIS	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.703	7.525	146
WILLE	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	36.320	21.601	55
RUMBA	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.656	809	102
GS RUMGO	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	32.648	15.466	44
WEINOLD	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.821	4.297	158
RESS	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.781	1.926	36
VANSTEIN	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	25.356	7.172	130
GS RAU	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	22.780	9.576	93
HUPSOL	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.740	7.791	73
STRELLER	AT 474.437.441	STRELL / BARY	1994	20.183	218	20

### Braunvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
GS JUBILAT	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD (W*)	1985	6.752	0	8
JETWAY ET (M*)	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER (M)	1988	5.888	55	123
JADE	US 175.751	ELEGANT (D) / MODERN (W)	1979	5.724	3	175
ETVEI	DE 09 32230236	EMSTAR (M) / VINBREI	1999	5.538	878	81
STARBUCK	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.488	30	94
VIGOR	US 195.618	PRESIDENT ET (D) / EVEN	2001	5.117	2.644	66
PAYSSLI	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	4.992	2.950	26
STR.IMPROVER (M)	US 163.153	STRETCH / DESTINY (M)	1972	4.855	0	103
BLEND	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT (D)	1984	4.813	0	91
HURAY	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.482	1.715	73

### Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
CADON RED	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.099	348	8
FABER RED	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.351	410	12
LEE	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.028	140	21
BRAND RED	CA 311.569	CITATION RC / SKY CHIEF	1967	4.848	0	18
TRAILOR	DE 10 13278183	BELL-TROY / ELEVATION	1989	4.572	30	1
STAR-LEADER	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.677	152	11
CLASSIC RED	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.430	949	7
TRADEMARK RH	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT RC	1995	3.292	52	2
LISSO	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.047	4	2
RUDI RED	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	2.944	9	9

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ADRIAN</b>	AT 074.300.857	ARN / -	1967	2.686	1	2
<b>MILKO</b>	AT 425.680.557	MARS / AREIT	1983	2.565	2	8
<b>MASCHA</b>	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.527	11	8
<b>MULTI</b>	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.368	0	5
<b>WODAN II</b>	AT 370.608.857	WATZER / BAUHERR	1979	1.772	0	2
<b>MET</b>	AT 441.500.957	KOMET / GOELL	1984	1.576	2	5
<b>MALTUS</b>	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.552	34	8
<b>LUCKI</b>	AT 002.942.348	LOTSE / -	1964	1.488	0	5
<b>MONTE</b>	AT 504.088.557	KOLLI / AREIT	1988	1.443	6	3
<b>MANDARIN</b>	AT 696.348.657	MALTUS / KARTON	1996	1.401	36	3

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	791	81	14
<b>ELEFANT</b>	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	627	0	21
<b>CASSO</b>	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	612	354	0
<b>STARUS</b>	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	590	4	9
<b>DIONUS</b>	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	501	137	7
<b>DALEFUS</b>	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	487	42	0
<b>DIECHO</b>	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	471	9	7
<b>FEZEM</b>	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	464	235	6
<b>DINKOS</b>	AT 088.363.876	DOGAN / DONKO	1993	460	11	5
<b>DENEUS</b>	AT 092.795.976	DETLEV / DEZEM	1987	459	0	19

## ZUCHTDATA-JAHRESBERICHT 2016

*Der Jahresbericht der ZuchtData (Kontrolljahr 2016) gibt einen Überblick über die Leistungsprüfung und die Zuchtprogramme in Österreich. Im Teil Leistungsprüfung werden für alle Rassen die aktuellen Ergebnisse aus der Milchleistungskontrolle, der Fleischleistungsprüfung und Auswertungen über die Fitness- und Exterieurmerkmale angeführt. Bei den Fleischrindern sind Zahlen bezüglich des Umfanges der Tiere unter Leistungsprüfung und Ergebnisse aus den Wiegungen dargestellt. Im Abschnitt Zuchtprogramm werden die Zuchtprogramme für die Rassen kurz präsentiert und anhand der genetischen Trends und anderer Analysen die Entwicklungen dokumentiert.*



**ZUCHTDATA EDV-Dienstleistungen GmbH**

1200 Wien, Dresdner Straße 89/19

Tel. + 43 1 33 17 21 0

Fax + 43 1 33 17 13

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

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