



# JAHRESBERICHT 2020



# ZuchtData Jahresbericht 2020

---

**Medieninhaber, Herausgeber und Redaktion:**

ZuchtData EDV-Dienstleistungen GmbH  
Dresdner Straße 89/B1/18  
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 Wiegungen dargestellt.

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

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

Ihr ZuchtData-Team

# Abkürzungen:

AA	Aberdeen Angus
AB	Aubrac
AI	Ahnenindex
AQ	Blonde d'Aquitaine
AUS	Ausschlachtung (%)
B	Bemuskelung
BA	Blonde Aquitaine
BSI	Besamungsindex
BS	Brown Swiss
CH	Charolais
DMG	Durchschnittliches Minutengemelk
EKA	Erstkalbealter
E	Euter
EB	Ennstaler Bergschecken
E+U%	Anteil HKL E und U in %
F	Fundament
FIT	Fitnesswert
FL	Fleckvieh
Fm	Fruchtbarkeit maternal
FW	Fleischwert
GB	Gesamtbesamungen
GG	Geburtsgewicht
goZW	genomische Zuchtwerte
GR	Grauvieh
GZW	Gesamtzuchtwert
HF	Holstein
HKL	Handelsklasse (EUROP)
JB	Jungstierbesamungen
JS	Jungstiere, Besamungsstier mit aussch. goZW
KA	Kandidaten
KB	Kärntner Blondvieh
KAM	Kandidatenmütter
Km	Kalbeverlauf maternal
KOE	Körper
Kp	Kalbeverlauf paternal
LI	Limousin
LL	Lebensleistung
MB	Murbodner
Mbk	Melkbarkeit
M-GZW	Gesamtzuchtwert der Mütter
M-MW	Milchwert der Mütter
MLK	Milchleistungskontrolle
MW	Milchwert
MT	Milchtyp
ND	Nutzungsdauer
NRR 90	Non Return Rate 90

NTGZ	Nettozunahmen
Pers	Persistenz
PI	Pinzgauer
PM	Piemonteser
PS	Pustertaler Sprintzen
R	Rahmen
RF	Red Friesian
RZD	Relativzuchtwert Melkbarkeit (Holstein)
RZE	Relativzuchtwert Exterieur (Holstein)
RZG	Gesamtzuchtwert (Holstein)
RZM	Relativzuchtwert Milch (Holstein)
RZN	Relativzuchtwert Nutzungsdauer (Holstein)
RZS	Relativzuchtwert Zellzahl (Holstein)
RZZ	Relativzuchtwert Zuchtleistung (Holstein)
SG	Schwergeburten
SM	Stiermutter
SV	Stiervater
TA	Testanteil
TB	Testbesamungen
TGZ	Tägl. Zunahmen
Tm	Totgeburten maternal
TOT	Totgeburten
Tp	Totgeburten paternal
TS	Testtiere
TSM	Teststiermütter
TSV	Teststierväter
V-GZW	Gesamtzuchtwert der Väter
V-MW	Milchwert der Väter
WB	Weiß-blaue Belgier





# Leistungsprüfung

## 1 Milch

### 1.1 Umfang der Milchleistungskontrolle

#### Umfang der Milchleistungskontrolle 2020, nach Bundesland

LKV	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel. <sup>1</sup>	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe <sup>2</sup>
BGLD	70	3.035	87,4	69	3.017
KTN	1.151	27.280	81,2	1.019	24.620
NOE	3.028	84.939	86,1	2.870	81.373
OOE	3.971	127.742	79,9	3.735	120.472
SBG	2.005	39.857	69,3	1.846	36.011
STM	2.698	65.903	83,2	2.475	61.787
TIROL	4.648	56.032	91,8	4.632	55.732
VBG	1.175	23.021	91,6	1.161	22.843

#### Österreich gesamt

Jahr	Kontroll- betriebe	Kontroll- kühe abs.	Kontroll- kühe rel.	Zucht- betriebe	Herdebuch- kühe
2018	19.704	428.307	80,7	18.794	406.854
2019	19.257	427.492	82,1	18.323	404.988
2020	<b>18.746</b>	<b>427.809</b>	<b>82,5</b>	<b>17.807</b>	<b>405.855</b>

<sup>1</sup> in Prozent der Milchkühe laut Viehzählung September 2020

<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. Hauptrasse	Herde-buchkühe	Kontroll-herden	Kontroll-kühe	Besamungs-dichte %
Fleckvieh	2018	14.911	13.236	301.572	15.803	315.879	95,5
	2019	14.633	12.952	301.270	15.540	316.613	95,3
	2020	<b>14.317</b>	<b>12.621</b>	<b>302.717</b>	<b>15.195</b>	<b>318.218</b>	<b>95,0</b>
Brown Swiss	2018	4.246	2.818	44.833	4.576	45.747	93,2
	2019	4.203	2.652	43.251	4.462	44.063	93,8
	2020	<b>4.073</b>	<b>2.522</b>	<b>41.480</b>	<b>4.329</b>	<b>42.351</b>	<b>93,8</b>
Holstein	2018	4.262	1.106	46.502	5.114	52.101	94,7
	2019	4.274	1.104	46.469	5.125	52.117	94,6
	2020	<b>4.392</b>	<b>1.104</b>	<b>47.467</b>	<b>5.056</b>	<b>52.311</b>	<b>94,6</b>
Pinzgauer	2018	1.013	487	7.049	1.277	7.418	82,9
	2019	1.002	467	6.930	1.292	7.327	82,6
	2020	<b>1.003</b>	<b>464</b>	<b>6.908</b>	<b>1.310</b>	<b>7.373</b>	<b>82,1</b>
Grauvieh	2018	901	698	3.686	961	3.758	81,5
	2019	882	679	3.639	947	3.714	81,1
	2020	<b>867</b>	<b>669</b>	<b>3.418</b>	<b>934</b>	<b>3.504</b>	<b>82,7</b>
Jersey	2018	511	38	1.480	565	1.631	94,0
	2019	581	43	1.674	649	1.850	95,2
	2020	<b>671</b>	<b>51</b>	<b>1.961</b>	<b>721</b>	<b>2.077</b>	<b>92,1</b>
Tuxer	2018	76	22	215	79	217	84,3
	2019	73	22	209	76	211	87,9
	2020	<b>67</b>	<b>22</b>	<b>198</b>	<b>70</b>	<b>199</b>	<b>83,9</b>
Murbodner	2018	49	14	203	56	210	85,6
	2019	49	11	185	55	192	82,4
	2020	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>184</b>	<b>58</b>	<b>191</b>	<b>81,7</b>
Pustertaler Sprintzen	2018	23	3	45	33	53	86,8
	2019	26	4	54	39	61	86,2
	2020	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>75</b>	<b>87,7</b>
Waldviertler Blondvieh	2018	7		7	7	7	92,8
	2019	5		10	5	10	92,2
	2020	<b>5</b>		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>90,0</b>
Kärntner Blondvieh	2018	3	1	4	3	4	37,6
	2019	3	1	4	3	4	38,1
	2020	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>33,8</b>
Ennstaler Bergschecken	2018	29	2	60	30	61	80,1
	2019	23	3	57	25	59	78,6
	2020	<b>18</b>	<b>3</b>	<b>57</b>	<b>20</b>	<b>59</b>	<b>80,9</b>
Original Braunvieh	2018	322	135	973	326	977	88,6
	2019	321	135	948	326	952	84,0
	2020	<b>326</b>	<b>135</b>	<b>1.006</b>	<b>331</b>	<b>1.013</b>	<b>89,6</b>
Montbeliarde	2018	92	2	225	106	244	95,0
	2019	115	2	288	130	319	95,8
	2020	<b>166</b>	<b>4</b>	<b>391</b>	<b>191</b>	<b>429</b>	<b>94,3</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	2018	273.375	7.661	4,13	316	3,43	263	579
	2019	270.464	7.734	4,15	321	3,43	265	586
	2020	<b>272.316</b>	<b>7.834</b>	<b>4,16</b>	<b>326</b>	<b>3,44</b>	<b>269</b>	<b>595</b>
Brown Swiss	2018	37.768	7.461	4,13	308	3,50	261	569
	2019	36.139	7.527	4,15	312	3,51	264	576
	2020	<b>34.730</b>	<b>7.625</b>	<b>4,16</b>	<b>317</b>	<b>3,53</b>	<b>269</b>	<b>586</b>
Holstein	2018	41.973	8.945	4,03	361	3,31	296	657
	2019	42.155	8.972	4,06	364	3,32	298	662
	2020	<b>42.122</b>	<b>9.117</b>	<b>4,07</b>	<b>371</b>	<b>3,33</b>	<b>303</b>	<b>674</b>
Pinzgauer	2018	6.030	5.863	3,86	226	3,28	192	418
	2019	5.985	5.929	3,87	230	3,29	195	425
	2020	<b>5.975</b>	<b>5.981</b>	<b>3,88</b>	<b>232</b>	<b>3,30</b>	<b>198</b>	<b>430</b>
Grauvieh	2018	2.974	5.031	3,88	195	3,33	168	363
	2019	2.883	5.069	3,92	199	3,34	169	368
	2020	<b>2.825</b>	<b>5.089</b>	<b>3,90</b>	<b>199</b>	<b>3,36</b>	<b>171</b>	<b>370</b>
Jersey	2018	1.204	5.812	5,06	294	3,84	223	517
	2019	1.349	5.929	5,05	299	3,83	227	526
	2020	<b>1.558</b>	<b>6.083</b>	<b>5,10</b>	<b>311</b>	<b>3,85</b>	<b>234</b>	<b>545</b>
Tuxer	2018	117	4.688	3,78	177	3,35	157	334
	2019	127	4.699	3,80	179	3,38	159	338
	2020	<b>117</b>	<b>4.746</b>	<b>3,71</b>	<b>176</b>	<b>3,36</b>	<b>159</b>	<b>335</b>
Murbodner	2018	171	3.941	3,98	157	3,34	132	289
	2019	153	3.907	3,92	153	3,30	129	282
	2020	<b>136</b>	<b>3.721</b>	<b>3,97</b>	<b>148</b>	<b>3,37</b>	<b>125</b>	<b>273</b>
Pustertaler Sprintzen	2018	15	3.608	3,65	132	3,31	119	251
	2019	22	3.751	3,67	138	3,32	124	262
	2020	<b>39</b>	<b>3.749</b>	<b>3,59</b>	<b>135</b>	<b>3,38</b>	<b>127</b>	<b>262</b>
Waldviertler Blondvieh	2018	6	3.310	4,22	140	3,52	116	256
	2019	6	3.721	4,10	153	3,51	131	284
	2020	<b>9</b>	<b>4.569</b>	<b>4,07</b>	<b>186</b>	<b>3,58</b>	<b>163</b>	<b>349</b>
Kärntner Blondvieh	2018	3	3.214	3,31	106	3,33	107	213
	2019	3	2.552	3,66	93	3,21	82	175
	2020							
Ennstaler Bergschecken	2018	47	4.333	3,76	163	3,32	144	307
	2019	49	4.300	3,86	166	3,34	144	310
	2020	<b>42</b>	<b>4.187</b>	<b>3,97</b>	<b>166</b>	<b>3,35</b>	<b>140</b>	<b>306</b>
Original Braunvieh	2018	729	5.425	3,91	212	3,30	179	391
	2019	717	5.341	3,97	212	3,29	176	388
	2020	<b>746</b>	<b>5.403</b>	<b>3,95</b>	<b>214</b>	<b>3,31</b>	<b>179</b>	<b>393</b>
Montbeliarde	2018	204	8.623	3,90	337	3,46	299	636
	2019	225	8.176	3,90	319	3,49	285	604
	2020	<b>270</b>	<b>8.189</b>	<b>3,96</b>	<b>325</b>	<b>3,49</b>	<b>285</b>	<b>610</b>

### Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2018	364.616	7.724	4,12	318	3,42	264	582
2019	360.277	7.792	4,13	322	3,42	266	588
2020	<b>360.885</b>	<b>7.896</b>	<b>4,14</b>	<b>327</b>	<b>3,43</b>	<b>271</b>	<b>598</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Kontrollkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2018	73.227	6.934	4,13	286	3,41	236	522
	2019	70.790	7.029	4,14	291	3,40	239	530
	2020	<b>73.707</b>	<b>7.127</b>	<b>4,15</b>	<b>296</b>	<b>3,41</b>	<b>243</b>	<b>539</b>
Brown Swiss	2018	10.809	6.710	4,10	275	3,49	234	509
	2019	9.929	6.753	4,12	278	3,50	236	514
	2020	<b>9.439</b>	<b>6.864</b>	<b>4,12</b>	<b>283</b>	<b>3,52</b>	<b>241</b>	<b>524</b>
Holstein	2018	13.584	8.105	3,97	322	3,32	269	591
	2019	13.544	8.130	4,00	325	3,32	270	595
	2020	<b>13.246</b>	<b>8.244</b>	<b>4,02</b>	<b>331</b>	<b>3,33</b>	<b>275</b>	<b>606</b>
Pinzgauer	2018	1.733	5.085	3,87	197	3,31	168	365
	2019	1.730	5.134	3,86	198	3,31	170	368
	2020	<b>1.747</b>	<b>5.175</b>	<b>3,90</b>	<b>202</b>	<b>3,32</b>	<b>172</b>	<b>374</b>
Grauvieh	2018	697	4.478	3,93	176	3,39	152	328
	2019	654	4.466	3,97	177	3,42	153	330
	2020	<b>640</b>	<b>4.527</b>	<b>3,96</b>	<b>179</b>	<b>3,42</b>	<b>155</b>	<b>334</b>
Jersey	2018	432	5.537	4,96	275	3,74	207	482
	2019	437	5.519	4,95	273	3,78	208	481
	2020	<b>501</b>	<b>5.679</b>	<b>5,02</b>	<b>285</b>	<b>3,80</b>	<b>216</b>	<b>501</b>
Tuxer	2018	24	4.100	3,83	157	3,42	140	297
	2019	34	4.124	3,75	155	3,47	143	298
	2020	<b>29</b>	<b>4.485</b>	<b>3,79</b>	<b>170</b>	<b>3,36</b>	<b>151</b>	<b>321</b>
Murbodner	2018	35	3.266	4,04	132	3,39	111	243
	2019	26	3.499	4,05	142	3,26	114	256
	2020	<b>21</b>	<b>3.142</b>	<b>4,07</b>	<b>128</b>	<b>3,34</b>	<b>105</b>	<b>233</b>
Pustertaler Sprintzen	2018							
	2019	11	3.778	3,90	147	3,40	128	275
	2020	<b>16</b>	<b>3.677</b>	<b>3,55</b>	<b>131</b>	<b>3,45</b>	<b>127</b>	<b>257</b>
Waldviertler Blondvieh	2018	1	2.143	3,69	79	2,79	60	139
	2019	2	5.148	4,24	218	3,37	173	392
	2020	<b>2</b>	<b>3.550</b>	<b>4,09</b>	<b>145</b>	<b>3,60</b>	<b>128</b>	<b>273</b>
Ennstaler Bergschecken	2018	16	3.686	3,97	146	3,41	126	272
	2019	11	3.618	3,60	130	3,30	120	250
	2020	<b>6</b>	<b>3.863</b>	<b>3,75</b>	<b>145</b>	<b>3,20</b>	<b>124</b>	<b>269</b>
Original Braunvieh	2018	189	4.705	3,93	185	3,32	156	341
	2019	167	4.720	4,00	189	3,32	157	346
	2020	<b>180</b>	<b>4.662</b>	<b>3,97</b>	<b>185</b>	<b>3,37</b>	<b>157</b>	<b>342</b>
Montbeliarde	2018	65	7.824	3,97	311	3,52	275	586
	2019	81	7.230	3,93	284	3,57	258	542
	2020	<b>121</b>	<b>7.582</b>	<b>4,01</b>	<b>304</b>	<b>3,49</b>	<b>264</b>	<b>568</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2018	100.812	7.007	4,10	287	3,40	238	525
2019	97.417	7.090	4,11	292	3,40	241	533
2020	<b>99.655</b>	<b>7.186</b>	<b>4,13</b>	<b>297</b>	<b>3,41</b>	<b>245</b>	<b>542</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe alle Laktationen

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2018	261.369	7.713	4,13	319	3,43	265	584
	2019	258.131	7.790	4,15	323	3,43	267	590
	2020	<b>259.422</b>	<b>7.893</b>	<b>4,16</b>	<b>328</b>	<b>3,44</b>	<b>271</b>	<b>599</b>
Brown Swiss	2018	37.005	7.484	4,13	309	3,50	262	571
	2019	35.488	7.550	4,15	313	3,51	265	578
	2020	<b>33.964</b>	<b>7.649</b>	<b>4,16</b>	<b>318</b>	<b>3,53</b>	<b>270</b>	<b>588</b>
Holstein	2018	37.627	9.037	4,04	365	3,31	299	664
	2019	37.607	9.086	4,06	369	3,32	301	670
	2020	<b>38.166</b>	<b>9.206</b>	<b>4,07</b>	<b>375</b>	<b>3,33</b>	<b>306</b>	<b>681</b>
Pinzgauer	2018	5.766	5.866	3,85	226	3,28	192	418
	2019	5.689	5.934	3,87	230	3,29	195	425
	2020	<b>5.630</b>	<b>5.982</b>	<b>3,88</b>	<b>232</b>	<b>3,30</b>	<b>197</b>	<b>429</b>
Grauvieh	2018	2.921	5.033	3,88	195	3,33	168	363
	2019	2.823	5.072	3,92	199	3,34	170	369
	2020	<b>2.746</b>	<b>5.109</b>	<b>3,90</b>	<b>199</b>	<b>3,36</b>	<b>172</b>	<b>371</b>
Jersey	2018	1.099	5.844	5,07	296	3,85	225	521
	2019	1.212	6.005	5,05	304	3,85	231	535
	2020	<b>1.458</b>	<b>6.118</b>	<b>5,10</b>	<b>312</b>	<b>3,86</b>	<b>236</b>	<b>548</b>
Tuxer	2018	117	4.688	3,78	177	3,35	157	334
	2019	125	4.690	3,79	178	3,38	159	337
	2020	<b>130</b>	<b>3.718</b>	<b>3,97</b>	<b>148</b>	<b>3,37</b>	<b>125</b>	<b>273</b>
Murbodner	2018	167	3.909	3,98	156	3,34	131	287
	2019	148	3.879	3,92	152	3,31	128	280
	2020	<b>115</b>	<b>4.748</b>	<b>3,70</b>	<b>176</b>	<b>3,36</b>	<b>159</b>	<b>335</b>
Pustertaler Sprintzen	2018	13	3.499	3,67	129	3,33	117	246
	2019	48	4.266	3,85	164	3,33	142	306
	2020	<b>31</b>	<b>3.579</b>	<b>3,42</b>	<b>122</b>	<b>3,35</b>	<b>120</b>	<b>242</b>
Waldviertler Blondvieh	2018	6	3.310	4,22	140	3,52	116	256
	2019	6	3.721	4,10	153	3,51	131	284
	2020	<b>9</b>	<b>4.569</b>	<b>4,07</b>	<b>186</b>	<b>3,58</b>	<b>163</b>	<b>349</b>
Kärntner Blondvieh	2018	3	3.214	3,31	106	3,33	107	213
	2019	3	2.552	3,66	93	3,21	82	175
	2020							
Ennstaler Bergschecken	2018	46	4.322	3,75	162	3,31	143	305
	2019	15	3.336	3,63	121	3,33	111	232
	2020	<b>41</b>	<b>4.138</b>	<b>3,95</b>	<b>163</b>	<b>3,35</b>	<b>138</b>	<b>301</b>
Original Braunvieh	2018	725	5.425	3,91	212	3,29	179	391
	2019	713	5.344	3,97	212	3,29	176	388
	2020	<b>740</b>	<b>5.409</b>	<b>3,95</b>	<b>214</b>	<b>3,31</b>	<b>179</b>	<b>393</b>
Montbeliarde	2018	191	8.657	3,90	338	3,47	300	638
	2019	206	8.204	3,89	319	3,49	286	605
	2020	<b>252</b>	<b>8.240</b>	<b>3,97</b>	<b>327</b>	<b>3,48</b>	<b>287</b>	<b>614</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2018	347.055	7.765	4,12	320	3,42	266	586
2019	342.214	7.840	4,13	324	3,42	268	592
2020	<b>342.704</b>	<b>7.945</b>	<b>4,14</b>	<b>329</b>	<b>3,43</b>	<b>273</b>	<b>602</b>

## Ergebnisse der Milchleistungskontrolle, Herdebuchkühe 1. Laktation

Rasse	Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
Fleckvieh	2018	70.232	6.977	4,13	288	3,41	238	526
	2019	67.832	7.076	4,14	293	3,40	241	534
	2020	<b>70.537</b>	<b>7.173</b>	<b>4,15</b>	<b>298</b>	<b>3,41</b>	<b>245</b>	<b>543</b>
Brown Swiss	2018	10.625	6.726	4,10	276	3,49	235	511
	2019	9.754	6.771	4,12	279	3,50	237	516
	2020	<b>9.276</b>	<b>6.880</b>	<b>4,12</b>	<b>284</b>	<b>3,52</b>	<b>242</b>	<b>526</b>
Holstein	2018	12.289	8.173	3,98	325	3,32	271	596
	2019	12.147	8.231	3,99	329	3,32	273	602
	2020	<b>12.084</b>	<b>8.313</b>	<b>4,02</b>	<b>334</b>	<b>3,34</b>	<b>277</b>	<b>611</b>
Pinzgauer	2018	1.650	5.074	3,87	196	3,30	168	364
	2019	1.650	5.126	3,86	198	3,31	170	368
	2020	<b>1.661</b>	<b>5.175</b>	<b>3,90</b>	<b>202</b>	<b>3,32</b>	<b>172</b>	<b>374</b>
Grauvieh	2018	684	4.481	3,93	176	3,39	152	328
	2019	641	4.482	3,98	178	3,42	153	331
	2020	<b>619</b>	<b>4.549</b>	<b>3,96</b>	<b>180</b>	<b>3,43</b>	<b>156</b>	<b>336</b>
Jersey	2018	402	5.573	4,97	277	3,76	209	486
	2019	393	5.597	4,94	276	3,79	212	488
	2020	<b>474</b>	<b>5.680</b>	<b>5,03</b>	<b>285</b>	<b>3,80</b>	<b>216</b>	<b>501</b>
Tuxer	2018	24	4.100	3,83	157	3,42	140	297
	2019	32	4.054	3,71	150	3,46	140	291
	2020	<b>29</b>	<b>4.485</b>	<b>3,79</b>	<b>170</b>	<b>3,36</b>	<b>151</b>	<b>321</b>
Murbodner	2018	35	3.266	4,04	132	3,39	111	243
	2019	25	3.346	4,05	136	3,25	109	245
	2020	<b>17</b>	<b>3.041</b>	<b>4,00</b>	<b>122</b>	<b>3,33</b>	<b>101</b>	<b>223</b>
Pustertaler Sprintzen	2018							
	2019	11	3.778	3,90	147	3,40	128	275
	2020	<b>13</b>	<b>3.496</b>	<b>3,29</b>	<b>115</b>	<b>3,40</b>	<b>119</b>	<b>234</b>
Waldviertler Blondvieh	2018	1	2.143	3,69	79	2,79	60	139
	2019	2	5.148	4,24	218	3,37	173	392
	2020	<b>2</b>	<b>3.550</b>	<b>4,09</b>	<b>145</b>	<b>3,60</b>	<b>128</b>	<b>273</b>
Ennstaler Bergschecken	2018	16	3.686	3,97	146	3,41	126	272
	2019	7	2.671	3,52	94	3,37	90	184
	2020	<b>6</b>	<b>3.863</b>	<b>3,75</b>	<b>145</b>	<b>3,20</b>	<b>124</b>	<b>269</b>
Original Braunvieh	2018	188	4.711	3,92	185	3,31	156	341
	2019	166	4.717	4,00	189	3,32	156	345
	2020	<b>179</b>	<b>4.658</b>	<b>3,97</b>	<b>185</b>	<b>3,37</b>	<b>157</b>	<b>342</b>
Montbeliarde	2018	60	7.801	3,99	311	3,53	276	587
	2019	76	7.300	3,93	287	3,57	261	548
	2020	<b>113</b>	<b>7.674</b>	<b>4,00</b>	<b>307</b>	<b>3,48</b>	<b>267</b>	<b>574</b>

## Österreich gesamt

Jahr	Anzahl der Vollabschlüsse	Milch kg	Fett %	Fett kg	Eiweiß %	Eiweiß kg	F+E kg
2018	96.206	7.039	4,10	289	3,40	240	529
2019	92.737	7.129	4,11	293	3,40	242	535
2020	<b>95.010</b>	<b>7.224</b>	<b>4,13</b>	<b>298</b>	<b>3,41</b>	<b>246</b>	<b>544</b>

## 2 Fleisch

### 2.1 Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

#### Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten, 2020

Rasse	Verst. n	Gew. kg	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
<b>Gesamt*</b>	510	605	1.325	114.493	193.603	1.163	713	57,5	3,67	66,9
<b>Gesamt</b>	510	605	1.325	78.949	131.089	1.169	715	57,4	3,64	65,3
<b>AA</b>	0			15	72	1.070	590	55,9	3,47	43,1
<b>AB</b>	0			8	25	991	607	58,3	4,00	76,0
<b>BA</b>	0			39	59	1.080	735	63,0	4,46	96,6
<b>BS</b>	4	492	1.225	899	1.687	1.040	612	54,9	2,57	2,8
<b>BS x AA</b>	0			6	10	1.133	649	57,0	3,20	30,0
<b>BS x BA</b>	0			16	39	1.208	690	58,5	3,41	43,6
<b>BS x CH</b>	0			34	62	1.158	691	57,2	3,48	50,0
<b>BS x FL</b>	0			107	221	1.150	677	56,3	3,24	34,4
<b>BS x HF</b>	0			8	18	1.035	625	55,8	2,28	5,6
<b>BS x LI</b>	0			22	61	1.089	675	58,2	3,66	62,3
<b>BS x WB</b>	0			302	571	1.120	700	59,2	3,80	78,1
<b>CH</b>	0			119	265	1.157	722	59,5	4,17	89,8
<b>EB</b>	0			18	35	1.035	620	56,5	3,74	71,4
<b>FL</b>	427	617	1.350	67.879	109.989	1.177	720	57,3	3,68	67,5
<b>FL x AA</b>	0			77	114	1.137	702	58,3	3,74	71,9
<b>FL x BA</b>	0			157	283	1.131	741	60,1	3,91	84,8
<b>FL x BS</b>	0			38	61	1.143	671	56,0	3,23	29,5
<b>FL x CH</b>	0			275	589	1.185	745	58,8	3,98	88,5
<b>FL x HF</b>	0			397	608	1.147	685	56,1	2,93	12,2
<b>FL x LI</b>	0			765	1.652	1.149	723	59,6	3,97	88,8
<b>FL x MB</b>	0			50	139	1.185	714	58,6	3,81	78,4
<b>FL x PI</b>	0			34	59	1.142	689	56,5	3,58	57,6
<b>FL x PM</b>	0			15	33	1.129	720	60,3	3,88	75,8
<b>FL x PS</b>	0			16	23	1.073	649	57,8	3,57	52,2
<b>FL x WB</b>	0			1.764	3.449	1.150	739	60,4	4,24	95,2
<b>FL x WV</b>	0			10	10	1.035	639	57,6	3,60	60,0
<b>GR</b>	20	515	1.216	12	373	711	366	54,1	3,06	18,0
<b>HF</b>	5	492	1.096	773	1.367	995	577	53,7	1,84	0,7
<b>HF x AA</b>	0			26	36	1.146	666	56,3	3,00	13,9
<b>HF x BA</b>	0			17	39	960	632	57,4	3,26	33,3
<b>HF x BS</b>	0			19	24	1.066	615	53,6	2,33	4,2
<b>HF x CH</b>	0			30	46	1.066	668	57,9	3,39	43,5
<b>HF x FL</b>	0			429	768	1.163	693	56,3	3,00	15,9
<b>HF x LI</b>	0			29	63	1.125	681	57,4	3,22	25,4
<b>HF x WB</b>	0			362	753	1.108	688	58,8	3,51	52,5
<b>KB</b>	0			37	141	1.050	663	57,9	3,79	73,0
<b>LI</b>	0			107	204	1.110	726	62,6	4,40	97,5
<b>MB</b>	0			169	353	1.074	672	58,7	3,94	82,7
<b>PI</b>	41	561	1.190	172	378	1.063	607	54,6	2,98	13,5
<b>PI x FL</b>	0			10	28	1.140	707	57,1	3,50	50,0
<b>PI x LI</b>	0			7	11	1.179	735	57,7	3,82	81,8
<b>PI x WB</b>	0			37	61	1.099	716	59,3	4,05	90,2
<b>PS</b>	0			33	54	1.046	633	56,0	3,54	55,6
<b>SL</b>	0			11	31	980	600	58,8	3,74	71,0



## Versteigerungs-, Stations- und Schlachthofdaten

	Verst. n	Gew. kg	TGZ g	Schl.hof n-leb	n-tot	TGZ g	NTGZ g	AUS %	HKL	E+U %
2018	657	608	1.324	115.950	192.162	1.144	706	57,4	3,64	64,1
2019	559	606	1.320	114.296	193.456	1.156	711	57,5	3,65	65,1
<b>2020</b>	<b>510</b>	<b>605</b>	<b>1.325</b>	<b>114.493</b>	<b>193.603</b>	<b>1.163</b>	<b>713</b>	<b>57,5</b>	<b>3,67</b>	<b>66,9</b>

Gesamt\*: alle Daten ohne Einschränkung

Gesamt und Sonstige Rassen: Vater und Mutter muss bekannt sein

HKL: E=5, P=1

Nur Stierdaten ausgewertet, bei Rasse Grauvieh (GR) Ochsen

Genanteil der angegebenen Rasse mind. 75%

Kreuzungen: Mutter Rasse x Vater Rasse

## 2.2 Fleischleistungskontrolle

### 2.2.1 Umfang der Fleischleistungskontrolle

#### Österreich gesamt

Jahr	Kontrollbetriebe	Kontrollherden*	Kontrollkühe	Zuchtbetriebe	Zuchtherden*	Herdebuchkühe
2018	2.839	4.420	27.560	2.769	3.691	25.582
2019	2.845	4.439	27.403	2.782	3.700	25.472
2020	2.867	4.462	27.719	2.797	3.726	25.740

#### Nach Rasse

Rasse	Kontrollherden	Kontrollkühe	Zuchtherden	Herdebuchkühe
Fleckvieh	667	4.129	641	3.961
Murbodner	576	5.366	561	5.322
Sonstige, Kreuzungen	555	1.445	0	0
Pinzgauer	514	2.880	472	2.809
Grauvieh	423	1.462	398	1.415
Pustertaler Sprintzen	258	1.243	244	1.225
Tuxer	202	937	195	926
Schot. Hochlandrind	169	901	166	890
Charolais	143	1.700	140	1.696
Kärntner Blondvieh	143	1.313	141	1.308
Original Braunvieh	139	592	136	584
Limousin	112	1.311	109	1.288
Angus	100	1.585	96	1.548
Waldviertler Blondvieh	100	764	97	758
Ennstaler Bergschecken	75	263	72	257
Wagyu	55	291	55	291
Blonde Aquitaine	45	491	43	482
Brown Swiss	45	69	44	68
Galloway	30	203	28	200
Aubrac	24	275	23	272
Dexter	22	132	21	131
Weiß-blaue Belgier	15	59	15	59
Holstein	12	13	11	12
Jersey	7	7	7	7
Gelbvieh	5	7	0	0
Zwerg-Zebus	4	104	4	104
Piemonteser	4	15	4	15
Salers	3	112	3	112
Shorthorn	3	14	0	0
Hereford	3	12	0	0
Hinterwälder	3	4	0	0
Yak	2	8	0	0
Dahomey	2	5	0	0
Zebu	1	6	0	0
Rotes Höhenvieh	1	1	0	0

\*Herden sind Untereinheiten des Betriebes mit Tieren derselben Rasse

## 2.2.2 Ergebnisse der Fleischleistungskontrolle

### Nach Rasse und Geschlecht

Rasse	G	Wiegungen		GG		200-TG			365-TG	
		G	n	Gew.	n	Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
Angus	M	1.836	625	37,0	574	263,5	1.134	486	414,4	1.036
	W	1.995	659	35,2	591	244,6	1.048	474	367,7	911
Aubrac	M	300	81	37,1	112	242,0	1.033	96	367,0	911
	W	239	59	34,4	88	224,2	955	80	340,4	842
Blonde Aquitaine	M	672	219	46,3	215	285,4	1.195	176	472,9	1.169
	W	714	187	42,9	199	260,3	1.085	181	415,4	1.019
Brown Swiss	M	48	13	40,8	19	241,8	1.008	7	341,4	822
	W	34	12	41,1	11	240,1	998	5	366,6	898
Charolais	M	2.031	738	46,6	676	290,6	1.222	506	473,4	1.168
	W	2.339	769	43,2	779	267,6	1.120	575	405,5	990
Dahomey	M	1								
	W									
Dexter	M	116	51	20,5	30	145,6	625	24	241,0	603
	W	157	69	19,5	46	137,3	590	28	188,5	462
Ennstaler Bergschecken	M	217	82	40,8	72	250,9	1.057	40	352,2	856
	W	251	80	38,2	79	235,6	991	64	361,7	886
Fleckvieh	M	3.362	1.340	43,3	1.191	304,3	1.305	580	464,3	1.152
	W	3.788	1.165	40,9	1.120	281,3	1.203	898	414,4	1.024
Galloway	M	220	71	33,0	56	223,2	948	57	310,6	753
	W	237	75	30,7	62	196,1	827	54	284,7	690
Grauvieh	M	950	414	38,9	202	259,3	1.096	292	350,4	852
	W	899	367	37,6	205	237,4	998	273	328,9	796
Hereford	M	16	10	38,7	5	290,6	1.242			
	W	24	10	36,4	6	291,3	1.289	7	339,4	836
Hinterwälder	M	2	1	35,0	1	220,0	925			
	W	6	2	33,0	2	216,0	915	1	344,0	849
Holstein	M	16	5	37,0	6	217,5	906	5	360,2	885
	W	17	9	41,0	3	234,0	973	3	322,0	782
Jersey	M	1	1	26,0						
	W	7	5	25,0						
Kärntner Blondvieh	M	1.505	589	43,0	571	271,5	1.144	266	399,8	980
	W	1.503	503	40,0	536	242,4	1.013	387	351,9	854
Limousin	M	1.532	560	41,7	526	276,1	1.172	330	449,4	1.117
	W	1.682	516	39,7	526	255,3	1.077	445	399,3	985
Murbodner	M	5.280	2.072	43,3	1.924	273,0	1.149	794	407,1	996
	W	5.902	1.966	40,8	2.004	250,9	1.051	1.360	372,0	906
Original Braunvieh	M	359	176	41,6	92	262,8	1.105	76	405,6	996
	W	406	184	39,4	93	236,5	989	112	349,0	846
Piemonteser	M	7	3	42,0	2	270,0	1.140	2	409,5	1.000
	W	10	6	37,7	2	256,5	1.098	2	410,5	1.023
Pinzgauer	M	2.703	1.171	44,3	914	271,8	1.136	428	406,7	991
	W	3.059	1.032	41,7	974	251,1	1.045	757	349,7	842
Pustertaler Sprintzen	M	974	397	43,6	313	267,1	1.119	192	390,4	949
	W	1.145	367	40,9	346	241,1	999	300	345,8	835
Rotes Höhenvieh	M	1	1	39,0						
	W									
Salers	M	116	39	38,4	42	234,0	974	34	375,4	921
	W	142	46	37,5	46	216,9	889	43	350,3	855

Rasse	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
<b>Schot. Hochlandrind</b>	<b>M</b>	881	319	30,6	238	187,7	784	247	256,7	620
	<b>W</b>	926	303	28,4	235	169,5	706	235	232,5	562
<b>Shorthorn</b>	<b>M</b>	15	6	40,8	6	345,2	1.520	3	605,7	1.541
	<b>W</b>	9	4	35,0	5	284,2	1.253			
<b>Sonstige, Kreuzungen</b>	<b>M</b>	3.217	1.400	42,1	1.052	272,3	1.152	527	397,2	974
	<b>W</b>	3.261	1.273	39,6	1.004	256,7	1.084	664	372,8	913
<b>Tuxer</b>	<b>M</b>	617	311	38,3	152	234,2	979	127	347,0	846
	<b>W</b>	712	273	35,5	166	213,8	890	231	307,3	744
<b>Wagyu</b>	<b>M</b>	367	134	29,7	111	190,7	806	92	298,9	739
	<b>W</b>	377	138	27,6	119	165,5	692	85	263,3	647
<b>Waldviertler Blondvieh</b>	<b>M</b>	750	298	39,0	214	247,3	1.038	151	371,7	909
	<b>W</b>	770	267	36,5	229	220,0	916	185	336,9	822
<b>Weiß-blaue Belgier</b>	<b>M</b>	75	27	44,3	25	288,8	1.217	21	468,8	1.158
	<b>W</b>	89	31	42,2	34	273,0	1.164	23	403,6	994
<b>Yak</b>	<b>M</b>									
	<b>W</b>	5	3	18,7				2	259,0	628
<b>Zebu</b>	<b>M</b>	4	1	11,0						
	<b>W</b>	17	7	10,6						
<b>Zwerg-Zebus</b>	<b>M</b>	54	17	13,7	22	93,0	399	5	162,8	397
	<b>W</b>	182	26	13,9	27	104,3	452	11	138,5	337

## Österreich gesamt

Jahr	G	Wieg- ungen	GG n	Gew.	n	200-TG		365-TG		
						Gew.	TGZ	n	Gew.	TGZ
<b>2018</b>	<b>M</b>	29.811	11.526	41,7	10.316	273,0	1.156	5.954	416,6	1.029
	<b>W</b>	32.333	10.667	39,3	10.225	250,1	1.053	7.985	366,2	896
<b>2019</b>	<b>M</b>	30.096	11.586	41,5	10.462	269,4	1.138	5.574	411,6	1.014
	<b>W</b>	32.371	10.681	39,4	10.413	248,6	1.045	7.798	364,7	891
<b>2020</b>	<b>M</b>	<b>28.245</b>	<b>11.172</b>	<b>41,8</b>	<b>9.363</b>	<b>271,0</b>	<b>1.145</b>	<b>5.564</b>	<b>405,6</b>	<b>998</b>
	<b>W</b>	<b>30.904</b>	<b>10.413</b>	<b>39,2</b>	<b>9.537</b>	<b>249,0</b>	<b>1.048</b>	<b>7.485</b>	<b>365,2</b>	<b>892</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	BS	HF	PI	GR	Gesamt
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>3,74</b>
2009	3,75	3,84	3,48	3,70	4,73	<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	4,73	<b>3,74</b>
2012	3,81	3,82	3,50	3,55	4,90	<b>3,78</b>
2013	3,82	3,84	3,47	3,54	4,84	<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	3,59	4,69	<b>3,77</b>
2016	3,80	3,81	3,41	3,63	4,64	<b>3,76</b>
2017	3,81	3,80	3,40	3,65	4,94	<b>3,77</b>
2018	3,86	3,78	3,38	3,57	4,94	<b>3,80</b>
2019	3,89	3,77	3,36	3,68	4,72	<b>3,82</b>
2020	<b>3,90</b>	<b>3,87</b>	<b>3,41</b>	<b>3,81</b>	<b>4,63</b>	<b>3,85</b>

## Anzahl der Abkalbungen

Jahr	FL	BS	HF	PI	GR	Gesamt
2005	3,80	3,66	3,26	3,68	4,51	<b>3,72</b>
2006	3,83	3,71	3,27	3,73	4,56	<b>3,75</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	3,88	3,68	3,51	3,77	4,55	<b>3,82</b>
2011	3,89	3,64	3,44	3,72	4,64	<b>3,81</b>
2012	3,97	3,69	3,46	3,65	4,81	<b>3,87</b>
2013	3,97	3,70	3,42	3,63	4,78	<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	3,69	4,65	<b>3,87</b>
2016	3,98	3,68	3,40	3,73	4,57	<b>3,87</b>
2017	3,97	3,67	3,39	3,76	4,88	<b>3,86</b>
2018	4,02	3,64	3,37	3,71	4,83	<b>3,90</b>
2019	4,04	3,63	3,33	3,80	4,70	<b>3,91</b>
2020	<b>4,03</b>	<b>3,71</b>	<b>3,37</b>	<b>3,91</b>	<b>4,60</b>	<b>3,92</b>

## Lebensleistung Milch, in kg

Jahr	FL	BS	HF	PI	GR	Gesamt
2005	23.154	24.569	26.604	18.840	19.963	<b>23.627</b>
2006	23.636	25.323	26.870	19.858	20.441	<b>24.150</b>
2007	24.206	25.310	27.950	20.032	21.222	<b>24.643</b>
2008	24.983	26.415	29.194	20.270	21.200	<b>25.503</b>
2009	25.312	26.492	29.429	20.527	21.742	<b>25.787</b>
2010	25.554	26.435	30.526	20.584	21.021	<b>26.050</b>
2011	25.845	26.334	29.995	20.460	22.164	<b>26.190</b>
2012	26.767	27.230	30.396	20.073	22.818	<b>27.053</b>
2013	27.318	27.477	30.379	20.227	22.987	<b>27.501</b>
2014	27.687	28.028	30.540	20.162	22.753	<b>27.860</b>
2015	28.112	28.237	30.930	21.196	22.933	<b>28.279</b>
2016	28.526	28.432	30.941	21.061	22.547	<b>28.622</b>
2017	28.840	28.368	31.170	21.196	24.258	<b>28.869</b>
2018	29.825	28.443	31.204	20.779	24.212	<b>29.615</b>
2019	30.688	28.724	31.243	21.548	23.377	<b>30.311</b>
2020	<b>31.220</b>	<b>29.689</b>	<b>32.062</b>	<b>22.842</b>	<b>22.866</b>	<b>30.935</b>

### Lebensleistung Milch, in kg, pro Lebenstag

Jahr	FL	BS	HF	PI	GR	Gesamt
2005	10,17	10,48	12,76	7,93	7,40	<b>10,37</b>
2006	10,41	10,72	12,88	8,28	7,41	<b>10,62</b>
2007	10,61	10,84	13,23	8,31	7,64	<b>10,81</b>
2008	10,92	11,09	13,51	8,47	7,66	<b>11,10</b>
2009	11,08	11,18	13,63	8,54	7,85	<b>11,25</b>
2010	11,24	11,20	13,96	8,55	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	11,87	11,61	14,13	8,65	8,22	<b>11,96</b>
2014	12,10	11,83	14,36	8,62	8,23	<b>12,18</b>
2015	12,29	11,89	14,53	9,02	8,33	<b>12,37</b>
2016	12,48	12,11	14,58	8,91	8,27	<b>12,55</b>
2017	12,59	12,11	14,71	8,94	8,54	<b>12,64</b>
2018	12,93	12,18	14,80	8,86	8,54	<b>12,92</b>
2019	13,26	12,33	14,88	9,03	8,47	<b>13,20</b>
2020	<b>13,47</b>	<b>12,54</b>	<b>15,15</b>	<b>9,40</b>	<b>8,37</b>	<b>13,42</b>

### Lebensleistung Fett und Eiweiß, in kg

Jahr	FL	BS	HF	PI	GR	Gesamt
2005	1.783	1.870	2.001	1.357	1.430	<b>1.807</b>
2006	1.820	1.927	2.014	1.435	1.467	<b>1.847</b>
2007	1.861	1.930	2.094	1.449	1.538	<b>1.884</b>
2008	1.919	2.015	2.183	1.461	1.530	<b>1.948</b>
2009	1.940	2.019	2.195	1.479	1.580	<b>1.966</b>
2010	1.955	2.017	2.279	1.475	1.519	<b>1.984</b>
2011	1.975	2.011	2.234	1.466	1.603	<b>1.992</b>
2012	2.045	2.088	2.266	1.443	1.657	<b>2.059</b>
2013	2.086	2.109	2.267	1.452	1.659	<b>2.094</b>
2014	2.113	2.156	2.278	1.446	1.648	<b>2.121</b>
2015	2.144	2.174	2.304	1.520	1.664	<b>2.151</b>
2016	2.177	2.194	2.306	1.513	1.629	<b>2.179</b>
2017	2.202	2.194	2.322	1.523	1.754	<b>2.199</b>
2018	2.277	2.201	2.325	1.490	1.757	<b>2.256</b>
2019	2.344	2.223	2.334	1.545	1.696	<b>2.311</b>
2020	<b>2.388</b>	<b>2.302</b>	<b>2.395</b>	<b>1.643</b>	<b>1.660</b>	<b>2.361</b>



## Erstkalbealter, in Monaten

Jahr	FL	BS	HF	PI	GR	Gesamt
2005	29,8	31,4	29,0	34,2	34,0	30,1
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	33,8	34,0	29,8
2016	29,6	31,3	28,9	34,0	33,9	29,8
2017	29,5	31,2	28,8	33,7	34,0	29,7
2018	29,6	31,5	28,9	33,8	34,2	29,8
2019	29,3	31,3	28,9	33,9	34,2	29,6
2020	<b>29,3</b>	<b>31,3</b>	<b>28,7</b>	<b>34,0</b>	<b>34,3</b>	<b>29,5</b>

## Abgangsalter, in Jahren

Jahr	FL	BS	HF	PI	GR	Gesamt
2005	6,24	6,42	5,71	6,51	7,39	6,24
2006	6,22	6,47	5,71	6,57	7,56	6,24
2007	6,25	6,40	5,79	6,60	7,61	6,26
2008	6,27	6,52	5,92	6,56	7,58	6,30
2009	6,26	6,49	5,92	6,59	7,59	6,29
2010	6,23	6,47	5,99	6,59	7,43	6,27
2011	6,24	6,43	5,92	6,56	7,60	6,27
2012	6,29	6,46	5,91	6,42	7,74	6,30
2013	6,30	6,48	5,89	6,41	7,66	6,31
2014	6,27	6,49	5,83	6,41	7,57	6,28
2015	6,27	6,51	5,83	6,44	7,54	6,27
2016	6,26	6,43	5,81	6,48	7,47	6,25
2017	6,28	6,42	5,81	6,50	7,79	6,26
2018	6,32	6,40	5,78	6,42	7,77	6,28
2019	6,34	6,39	5,75	6,53	7,57	6,30
2020	<b>6,35</b>	<b>6,49</b>	<b>5,80</b>	<b>6,65</b>	<b>7,49</b>	<b>6,32</b>

## Abgangsursachen

### Definition der Abgangsursachen:

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

### Abgangsursachen, in %, alle Laktationen

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
<b>Fleckvieh</b>	2018	8,4	6,3	24,9	1,0	3,5	14,7	1,2	8,5	13,1	16,8	1,7
	2019	7,9	6,3	24,6	1,0	3,3	13,9	1,1	7,8	14,8	15,2	4,1
	<b>2020</b>	<b>7,9</b>	<b>6,0</b>	<b>24,0</b>	<b>0,9</b>	<b>3,2</b>	<b>13,3</b>	<b>1,0</b>	<b>7,5</b>	<b>16,2</b>	<b>14,4</b>	<b>5,5</b>
<b>Brown Swiss</b>	2018	8,1	4,6	28,4	1,2	2,4	12,5	1,2	8,0	13,2	19,2	1,2
	2019	7,5	4,4	27,6	1,3	2,3	12,3	1,0	7,0	15,2	18,7	2,9
	<b>2020</b>	<b>8,1</b>	<b>4,4</b>	<b>26,8</b>	<b>1,1</b>	<b>2,4</b>	<b>12,1</b>	<b>1,1</b>	<b>7,1</b>	<b>15,9</b>	<b>17,0</b>	<b>4,1</b>
<b>Holstein</b>	2018	6,2	4,0	23,2	1,4	5,2	14,7	0,9	8,6	14,2	20,0	1,3
	2019	5,2	4,2	23,4	1,4	5,6	13,1	0,8	8,4	16,2	17,1	4,5
	<b>2020</b>	<b>5,2</b>	<b>4,3</b>	<b>22,6</b>	<b>1,2</b>	<b>5,1</b>	<b>12,8</b>	<b>0,7</b>	<b>7,9</b>	<b>17,0</b>	<b>17,7</b>	<b>5,5</b>
<b>Pinzgauer</b>	2018	11,4	5,2	23,6	0,3	0,6	8,9	0,6	1,7	29,1	16,3	2,5
	2019	9,1	6,5	22,7	0,7	0,9	8,1	0,7	2,2	30,7	14,5	4,0
	<b>2020</b>	<b>9,7</b>	<b>5,2</b>	<b>22,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>8,9</b>	<b>0,5</b>	<b>1,7</b>	<b>31,9</b>	<b>13,6</b>	<b>5,0</b>
<b>Grauvieh</b>	2018	10,7	2,8	25,4	0,6	0,9	6,0	1,5	1,4	25,5	22,7	2,5
	2019	8,2	2,4	25,1	0,3	1,3	6,4	1,2	2,3	31,0	18,2	3,7
	<b>2020</b>	<b>7,7</b>	<b>4,7</b>	<b>26,5</b>	<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>4,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,9</b>	<b>33,2</b>	<b>12,7</b>	<b>5,6</b>
<b>Gesamt</b>	2018	8,2	5,7	25,0	1,1	3,5	14,3	1,1	8,3	13,7	17,5	1,6
	2019	7,5	5,7	24,7	1,1	3,4	13,5	1,0	7,7	15,5	15,8	4,0
	<b>2020</b>	<b>7,6</b>	<b>5,6</b>	<b>24,1</b>	<b>1,0</b>	<b>3,3</b>	<b>13,0</b>	<b>1,0</b>	<b>7,4</b>	<b>16,7</b>	<b>15,1</b>	<b>5,4</b>

## Abgangsursachen, in %, 1. Laktation

Rasse	Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X
Fleckvieh	2018	0,1	9,5	20,4	1,0	1,7	7,8	1,5	5,3	33,5	16,5	2,7
	2019	0,1	9,3	18,5	0,8	1,6	7,0	1,1	4,6	37,3	14,1	5,6
	<b>2020</b>	<b>0,1</b>	<b>8,5</b>	<b>17,8</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>6,7</b>	<b>1,1</b>	<b>4,4</b>	<b>39,3</b>	<b>12,5</b>	<b>7,3</b>
Brown Swiss	2018	0,2	7,3	26,0	1,5	1,3	8,3	2,0	5,3	27,2	19,4	1,6
	2019	0,2	6,8	24,1	1,2	1,2	7,4	1,5	3,7	30,4	19,9	3,6
	<b>2020</b>	<b>0,1</b>	<b>7,3</b>	<b>22,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>8,2</b>	<b>1,2</b>	<b>3,8</b>	<b>32,2</b>	<b>16,7</b>	<b>5,9</b>
Holstein	2018	0,0	6,0	19,7	1,1	2,6	7,7	1,3	5,1	34,3	19,6	2,6
	2019	0,2	6,2	18,4	1,1	3,1	6,6	1,1	4,6	37,5	15,3	6,0
	<b>2020</b>	<b>0,1</b>	<b>5,5</b>	<b>18,0</b>	<b>0,9</b>	<b>2,4</b>	<b>6,6</b>	<b>0,8</b>	<b>4,9</b>	<b>38,2</b>	<b>15,3</b>	<b>7,3</b>
Pinzgauer	2018	0,1	11,6	19,0	0,4	0,1	5,5	0,8	0,4	41,7	18,1	2,3
	2019	0,4	12,8	14,9	0,2	0,6	3,4	0,8	1,1	47,9	14,2	3,8
	<b>2020</b>	<b>0,1</b>	<b>9,5</b>	<b>18,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>5,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>46,4</b>	<b>11,2</b>	<b>7,1</b>
Grauvieh	2018	0,0	6,2	13,0	0,7	2,2	4,7	2,5	0,4	42,4	24,3	3,6
	2019	0,0	5,9	14,1	0,0	0,0	5,9	2,3	0,7	49,5	18,4	3,3
	<b>2020</b>	<b>0,6</b>	<b>10,0</b>	<b>15,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>3,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,3</b>	<b>46,7</b>	<b>12,2</b>	<b>9,7</b>
Gesamt	2018	0,1	8,7	20,9	1,0	1,7	7,8	1,5	5,1	33,2	17,4	2,6
	2019	0,1	8,6	19,0	0,9	1,8	6,9	1,2	4,4	36,9	14,9	5,4
	<b>2020</b>	<b>0,1</b>	<b>8,0</b>	<b>18,3</b>	<b>0,8</b>	<b>1,6</b>	<b>6,8</b>	<b>1,0</b>	<b>4,3</b>	<b>38,6</b>	<b>13,3</b>	<b>7,2</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	2017	59,1	2,07	388,3
	2018	58,7	2,12	388,5
	<b>2019</b>	<b>58,7</b>	<b>2,17</b>	<b>390,1</b>
Brown Swiss	2017	60,1	2,19	415,7
	2018	59,9	2,25	415,6
	<b>2019</b>	<b>58,7</b>	<b>2,35</b>	<b>416,6</b>
Holstein	2017	57,7	2,23	411,0
	2018	57,7	2,27	410,4
	<b>2019</b>	<b>56,7</b>	<b>2,35</b>	<b>411,2</b>
Pinzgauer	2017	66,0	1,86	398,1
	2018	63,7	1,93	395,8
	<b>2019</b>	<b>63,8</b>	<b>1,99</b>	<b>398,2</b>
Grauvieh	2017	63,4	1,88	402,2
	2018	63,0	1,93	399,3
	<b>2019</b>	<b>61,6</b>	<b>2,06</b>	<b>403,9</b>
Gesamt	2017	59,2	2,09	393,5
	2018	58,9	2,15	393,5
	<b>2019</b>	<b>58,6</b>	<b>2,20</b>	<b>395,1</b>

## NRR90, BSI und ZKZ, 1. Laktation

Rasse	Jahr	NRR90	BSI	ZKZ
Fleckvieh	2017	58,6	2,00	388,1
	2018	58,7	2,04	388,2
	<b>2019</b>	<b>58,6</b>	<b>2,08</b>	<b>390,3</b>
Brown Swiss	2017	58,9	2,15	414,6
	2018	58,7	2,23	415,1
	<b>2019</b>	<b>58,2</b>	<b>2,30</b>	<b>417,1</b>
Holstein	2017	56,0	2,22	406,5
	2018	54,7	2,28	406,8
	<b>2019</b>	<b>55,8</b>	<b>2,30</b>	<b>408,8</b>
Pinzgauer	2017	66,6	1,82	396,6
	2018	62,9	1,89	394,7
	<b>2019</b>	<b>62,5</b>	<b>1,90</b>	<b>395,4</b>
Grauvieh	2017	64,9	1,72	399,8
	2018	63,6	1,78	395,6
	<b>2019</b>	<b>63,2</b>	<b>1,96</b>	<b>400,3</b>
Gesamt	2017	58,5	2,03	393,2
	2018	58,3	2,09	393,3
	<b>2019</b>	<b>58,3</b>	<b>2,13</b>	<b>395,4</b>

### 3.3 Kalbeverlauf und Totgeburtenrate

**Kalbeverlauf:** Als Merkmal für den Kalbeverlauf wird eine 5-stufige Skala verwendet.

1. Leichtgeburt (keine Geburtshilfe erforderlich)
2. Normalgeburt (Geburtshilfe von einer Person erforderlich)
3. Schweregeburt (Geburtshilfe von mehr als einer Person oder mechanischer Geburtshelfer erforderlich)
4. Kaiserschnitt
5. Embryotomie (Zerstückeln des Kalbes)

**Totgeburtenrate:** Das Merkmal ist das routinemäßig erfasste Ja/Nein-Merkmal, ob ein Kalb tot geboren wurde oder innerhalb von 48 Stunden nach der Geburt verendet ist. Tiere, die innerhalb von 2 Tagen nach der Geburt abgegangen sind und nicht als verendet oder tot geboren gemeldet wurden, wurden auf verendet gesetzt. Für die Auswertung werden Tiere mit LKV-Zugehörigkeit herangezogen. Es wurden nur Kalbungen mit gleicher Rasse des Kalbvaters und der Kalbmutter berücksichtigt (d.h. keine Gebrauchskreuzung).

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

Rasse	Jahr	alle Lakt. SG	alle Lakt. TOT	1. Lakt. SG	1. Lakt. TOT
Fleckvieh	2018	2,23	3,56	3,67	3,92
	2019	1,93	3,56	3,15	3,98
	<b>2020</b>	<b>1,71</b>	<b>3,52</b>	<b>2,80</b>	<b>3,69</b>
Brown Swiss	2018	2,31	4,34	2,84	4,87
	2019	2,33	4,47	2,73	4,63
	<b>2020</b>	<b>2,50</b>	<b>4,64</b>	<b>3,46</b>	<b>5,28</b>
Holstein	2018	1,95	6,54	3,04	10,08
	2019	1,71	6,67	2,75	9,75
	<b>2020</b>	<b>1,52</b>	<b>6,46</b>	<b>2,16</b>	<b>9,54</b>
Pinzgauer	2018	2,89	4,25	4,47	4,80
	2019	2,20	4,44	3,30	5,11
	<b>2020</b>	<b>2,44</b>	<b>4,85</b>	<b>4,10</b>	<b>5,34</b>
Grauvieh	2018	2,88	2,03	5,03	2,15
	2019	3,03	2,56	5,54	3,65
	<b>2020</b>	<b>3,12</b>	<b>2,52</b>	<b>4,49</b>	<b>3,17</b>
Gesamt	2018	2,22	3,89	3,54	4,75
	2019	1,96	3,91	3,09	4,71
	<b>2020</b>	<b>1,78</b>	<b>3,87</b>	<b>2,82</b>	<b>4,51</b>

SG= Kalbeverlauf 3-5

## Kalbeverlauf, Totgeburten, Verendungen im Kontrolljahr

Rasse	1	2	3	4	5	T	V
Fleckvieh	57,00	41,28	1,65	0,06	0,01	0,58	2,94
Brown Swiss	61,59	35,91	2,38	0,11	0,01	0,97	3,67
Holstein	61,52	36,96	1,48	0,04	0,00	1,06	5,40
Pinzgauer	41,65	55,91	2,27	0,17	0,00	0,30	4,56
Grauvieh	53,81	43,07	2,96	0,16	0,00	0,09	2,43
<b>Gesamt</b>	<b>57,46</b>	<b>40,76</b>	<b>1,72</b>	<b>0,06</b>	<b>0,01</b>	<b>0,58</b>	<b>3,08</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		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
<b>FL</b>	181.839	183.260	186.467	62.000	62.000	64.000
<b>BS</b>	200.933	205.067	210.179	80.000	82.000	84.000
<b>HF</b>	227.481	225.321	229.396	76.000	75.000	76.000
<b>PI</b>	167.859	162.271	168.064	62.000	61.000	63.000
<b>GR</b>	153.521	150.093	160.267	57.000	57.000	58.000
<b>Gesamt</b>	<b>189.216</b>	<b>190.379</b>	<b>193.945</b>	<b>65.000</b>	<b>66.000</b>	<b>68.000</b>

#### Durchschnittliche Zellzahl, 1. Laktation

Rasse	Mittel			Median		
	2018	2019	2020	2018	2019	2020
<b>FL</b>	111.288	111.556	114.324	42.000	42.000	43.000
<b>BS</b>	127.688	127.382	130.940	52.000	52.000	55.000
<b>HF</b>	142.546	138.572	141.588	54.000	52.000	53.000
<b>PI</b>	105.873	106.751	113.110	46.000	44.000	47.000
<b>GR</b>	93.684	91.034	101.414	37.000	37.000	39.000
<b>Gesamt</b>	<b>117.636</b>	<b>117.098</b>	<b>119.905</b>	<b>45.000</b>	<b>44.000</b>	<b>46.000</b>

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

Zellzahl	FL	BS	HF	PI	GV	Gesamt
<b>bis 50</b>	42,3	33,9	36,6	42,7	45,9	<b>40,7</b>
<b>51 - 100</b>	21,3	21,7	21,8	21,3	19,1	<b>21,4</b>
<b>101 - 200</b>	17,2	20,3	18,4	17,2	16,1	<b>17,7</b>
<b>201 - 400</b>	10,2	13,2	11,5	10,4	10,6	<b>10,7</b>
<b>401 - 800</b>	5,0	6,4	6,2	5,1	5,1	<b>5,3</b>
<b>über 800</b>	4,0	4,4	5,6	3,3	3,2	<b>4,2</b>



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

Kuhzahl	FL	BS	HF	PI	GV
<5	182,0	202,9	257,6	176,1	154,5
6-9	160,3	197,4	207,8	159,7	149,2
10-19	172,4	191,0	208,3	167,9	134,7
20-29	175,0	199,8	212,5	156,8	159,8
30-50	186,9	205,0	226,5	173,3	130,9
>50	212,9	251,4	249,1	225,5	

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

Milch	FL	BS	HF	PI	GV
<4.999	269,9	302,2	359,0	197,4	180,1
5.000-5.999	222,2	254,7	319,6	179,2	123,0
6.000-6.999	195,5	212,0	239,6	150,0	124,8
7.000-7.999	185,9	196,5	247,6	145,6	149,7
8.000-8.999	179,1	195,6	232,3	176,7	80,7
>9.000	172,6	206,5	219,9	139,8	74,3

### 3.5 Melkbarkeit

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

Rasse	2018		2019		2020	
	n	DMG	n	DMG	n	DMG
<b>FL</b>	72.318	2,42	75.268	2,44	74.317	2,47
<b>BS</b>	7.520	2,32	7.048	2,30	6.774	2,31
<b>HF</b>	10.829	2,46	10.951	2,47	10.468	2,50
<b>PI</b>	1.790	2,00	1.897	2,03	1.793	2,09
<b>GR</b>	683	2,15	710	2,09	628	2,11
<b>Gesamt</b>	<b>93.140</b>	<b>2,41</b>	<b>95.874</b>	<b>2,42</b>	<b>93.980</b>	<b>2,45</b>

## 4 Exterieur

### 4.1.1 Lineare Nachzuchtbeschreibung

#### Fleckvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt*			2018		2019		2020	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	155.294	<b>80,5</b>	3,7	19.636	<b>80,6</b>	24.217	<b>80,7</b>	24.260	<b>80,9</b>
Bemuskelung	155.294	<b>80,0</b>	3,1	19.636	<b>79,9</b>	24.217	<b>79,6</b>	24.260	<b>79,9</b>
Fundament	155.294	<b>81,1</b>	3,7	19.636	<b>81,0</b>	24.217	<b>81,1</b>	24.260	<b>81,3</b>
Euter	155.294	<b>81,5</b>	4,0	19.636	<b>81,3</b>	24.217	<b>81,2</b>	24.260	<b>81,4</b>
Kreuzbeinhöhe	155.294	<b>144,2</b>	3,6	19.636	<b>144,5</b>	24.217	<b>144,6</b>	24.260	<b>144,9</b>
Hüftbreite	155.294	<b>53,9</b>	2,7	19.636	<b>53,7</b>	24.217	<b>53,8</b>	24.260	<b>53,9</b>
Rumpftiefe	155.294	<b>80,3</b>	3,4	19.636	<b>80,6</b>	24.217	<b>80,6</b>	24.260	<b>80,5</b>
Mittelhandlänge	155.294	<b>85,3</b>	3,7	19.636	<b>85,0</b>	24.217	<b>84,7</b>	24.260	<b>84,6</b>
Beckenlänge	155.294	<b>54,1</b>	2,5	19.636	<b>54,1</b>	24.217	<b>54,2</b>	24.260	<b>54,5</b>
Beckenneigung	155.293	<b>5,1</b>	1,0	19.636	<b>5,1</b>	24.217	<b>5,1</b>	24.260	<b>5,1</b>
Sprungelenkwinkel	155.294	<b>5,3</b>	1,0	19.636	<b>5,3</b>	24.217	<b>5,3</b>	24.260	<b>5,3</b>
Sprungelenksauspr.	155.294	<b>5,6</b>	1,3	19.636	<b>5,5</b>	24.217	<b>5,4</b>	24.260	<b>5,5</b>
Fessel	155.294	<b>5,5</b>	1,0	19.636	<b>5,4</b>	24.217	<b>5,4</b>	24.260	<b>5,4</b>
Klauentracht	155.294	<b>5,2</b>	1,0	19.636	<b>5,1</b>	24.217	<b>5,0</b>	24.260	<b>5,2</b>
Voreuterlänge	155.294	<b>5,5</b>	1,2	19.636	<b>5,4</b>	24.217	<b>5,4</b>	24.260	<b>5,4</b>
Schenkeleuterlänge	155.294	<b>5,3</b>	1,3	19.636	<b>5,3</b>	24.217	<b>5,2</b>	24.260	<b>5,2</b>
Voreuteraufhängung	155.294	<b>5,2</b>	1,4	19.636	<b>5,2</b>	24.217	<b>5,1</b>	24.260	<b>5,1</b>
Zentralband	155.293	<b>5,7</b>	1,3	19.636	<b>5,6</b>	24.217	<b>5,6</b>	24.260	<b>5,6</b>
Euterboden	155.294	<b>5,9</b>	1,2	19.636	<b>5,8</b>	24.217	<b>5,8</b>	24.260	<b>5,8</b>
Strichlänge	155.294	<b>5,1</b>	1,0	19.636	<b>5,1</b>	24.217	<b>5,1</b>	24.260	<b>5,0</b>
Strichdicke	155.294	<b>5,0</b>	0,9	19.636	<b>5,0</b>	24.217	<b>4,9</b>	24.260	<b>4,9</b>
Strichplatzierung vo.	155.294	<b>5,0</b>	1,2	19.636	<b>5,0</b>	24.217	<b>5,0</b>	24.260	<b>5,0</b>
Strichplatzierung hi.	79.348	<b>5,5</b>	1,2	19.398	<b>5,5</b>	24.217	<b>5,5</b>	24.260	<b>5,6</b>
Strichstellung hi.	155.294	<b>5,2</b>	1,0	19.636	<b>5,2</b>	24.217	<b>5,2</b>	24.260	<b>5,3</b>

\*Hauptnoten nach System 'Fleckscore' ab 1.3.2012

## Brown Swiss, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2018		2019		2020	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Gesamtnote</b>	67.392	<b>79,4</b>	3,6	4.205	<b>80,9</b>	4.286	<b>81,9</b>	4.516	<b>81,5</b>
<b>Rahmen</b>	112.896	<b>79,2</b>	5,4	4.206	<b>81,1</b>	4.286	<b>79,8</b>	4.517	<b>82,1</b>
<b>Becken</b>	67.392	<b>78,5</b>	5,0	4.205	<b>79,7</b>	4.286	<b>81,1</b>	4.516	<b>80,2</b>
<b>Fundament</b>	112.899	<b>78,2</b>	5,1	4.205	<b>80,6</b>	4.286	<b>81,8</b>	4.516	<b>81,0</b>
<b>Euter</b>	112.873	<b>78,5</b>	5,3	4.205	<b>81,3</b>	4.286	<b>81,5</b>	4.516	<b>81,8</b>
<b>Bemuskelung</b>	123.921	<b>5,3</b>	1,3	4.206	<b>5,5</b>	4.286	<b>5,5</b>	4.517	<b>5,5</b>
<b>Kreuzhöhe</b>	98.767	<b>146,8</b>	3,8	4.205	<b>147,4</b>	4.285	<b>147,5</b>	4.517	<b>148,1</b>
<b>Brustbreite</b>	90.167	<b>5,4</b>	1,3	4.206	<b>5,8</b>	4.286	<b>5,7</b>	4.517	<b>5,7</b>
<b>Rumpftiefe</b>	123.091	<b>79,7</b>	3,5	4.206	<b>81,1</b>	4.286	<b>81,2</b>	4.517	<b>81,4</b>
<b>Oberlinie</b>	124.372	<b>5,7</b>	1,2	4.206	<b>5,5</b>	4.286	<b>5,5</b>	4.517	<b>5,6</b>
<b>Beckenlänge</b>	120.616	<b>54,2</b>	2,5	4.203	<b>55,0</b>	4.276	<b>54,5</b>	4.508	<b>54,8</b>
<b>Beckenbreite</b>	122.964	<b>34,1</b>	2,4	4.206	<b>34,7</b>	4.283	<b>34,2</b>	4.515	<b>34,3</b>
<b>Beckenneigung</b>	124.374	<b>4,9</b>	1,2	4.206	<b>4,8</b>	4.286	<b>4,8</b>	4.517	<b>4,7</b>
<b>Umdreher</b>	90.153	<b>5,3</b>	1,3	4.206	<b>5,1</b>	4.286	<b>5,1</b>	4.517	<b>5,2</b>
<b>Sprunggelenkwinkel</b>	124.375	<b>5,2</b>	1,1	4.206	<b>5,1</b>	4.286	<b>5,0</b>	4.517	<b>5,1</b>
<b>Sprunggelenksauspr.</b>	124.374	<b>5,4</b>	1,5	4.206	<b>5,5</b>	4.286	<b>5,6</b>	4.517	<b>5,6</b>
<b>Fessel</b>	124.374	<b>5,3</b>	1,1	4.206	<b>5,2</b>	4.286	<b>5,3</b>	4.517	<b>5,4</b>
<b>Trachten</b>	124.372	<b>5,3</b>	1,3	4.206	<b>5,6</b>	4.286	<b>5,3</b>	4.517	<b>5,3</b>
<b>Voreuterlänge</b>	124.374	<b>5,7</b>	1,6	4.206	<b>5,8</b>	4.286	<b>5,7</b>	4.517	<b>5,8</b>
<b>Hintereuterbreite</b>	124.374	<b>6,0</b>	1,7	4.206	<b>6,2</b>	4.286	<b>6,2</b>	4.517	<b>6,2</b>
<b>Hintereuterhöhe</b>	124.374	<b>5,3</b>	1,3	4.206	<b>5,1</b>	4.286	<b>5,2</b>	4.517	<b>5,2</b>
<b>Zentralband</b>	124.372	<b>5,2</b>	1,4	4.206	<b>5,2</b>	4.286	<b>5,2</b>	4.517	<b>5,2</b>
<b>Eutertiefe</b>	124.374	<b>5,8</b>	1,5	4.206	<b>5,8</b>	4.286	<b>6,0</b>	4.517	<b>5,7</b>
<b>Voreuteraufhäng.</b>	67.392	<b>5,9</b>	1,4	4.205	<b>5,9</b>	4.286	<b>5,9</b>	4.516	<b>5,9</b>
<b>Euterbalance</b>	67.392	<b>5,1</b>	0,9	4.205	<b>5,2</b>	4.286	<b>5,2</b>	4.516	<b>5,1</b>
<b>Strichlänge</b>	124.374	<b>4,9</b>	1,3	4.206	<b>4,9</b>	4.286	<b>4,8</b>	4.517	<b>4,7</b>
<b>Strichdicke</b>	67.392	<b>4,7</b>	1,1	4.205	<b>4,7</b>	4.286	<b>4,6</b>	4.516	<b>4,6</b>
<b>Strichplatzierung vo.</b>	112.925	<b>5,2</b>	1,3	4.206	<b>5,4</b>	4.286	<b>5,5</b>	4.517	<b>5,5</b>
<b>Strichplatzierung hi.</b>	67.392	<b>6,0</b>	1,4	4.205	<b>6,3</b>	4.286	<b>6,4</b>	4.516	<b>6,4</b>
<b>Strichstellung</b>	124.370	<b>5,3</b>	1,1	4.206	<b>5,5</b>	4.286	<b>5,4</b>	4.517	<b>5,4</b>
<b>Euterreinheit</b>	111.523	<b>8,7</b>	0,9	3.305	<b>8,8</b>	3.057	<b>9,0</b>	4.096	<b>8,8</b>

## Holstein, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2018		2019		2020	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Milchtyp	13.893	<b>81,7</b>	2,6	1348	<b>82,1</b>	1824	<b>82,3</b>	2.156	<b>82,5</b>
Körper	13.893	<b>82,1</b>	3,0	1348	<b>82,8</b>	1824	<b>83,1</b>	2.156	<b>83,4</b>
Fundament	13.893	<b>81,3</b>	3,0	1348	<b>82,0</b>	1824	<b>82,1</b>	2.156	<b>82,3</b>
Euter	13.891	<b>81,7</b>	2,8	1348	<b>82,3</b>	1824	<b>82,4</b>	2.156	<b>82,6</b>
Größe	13.871	<b>149,4</b>	4,1	1348	<b>150,5</b>	1824	<b>150,4</b>	2.156	<b>151,0</b>
Milchcharakter	13.898	<b>5,8</b>	1,4	1348	<b>5,5</b>	1824	<b>5,6</b>	2.156	<b>5,7</b>
Körpertiefe	13.897	<b>6,2</b>	1,3	1348	<b>6,2</b>	1824	<b>6,4</b>	2.156	<b>6,5</b>
Stärke	13.898	<b>5,1</b>	1,3	1348	<b>5,4</b>	1824	<b>5,6</b>	2.156	<b>5,5</b>
Beckenbreite	13.898	<b>5,5</b>	1,2	1348	<b>5,7</b>	1824	<b>5,8</b>	2.156	<b>5,7</b>
Beckenneigung	13.898	<b>4,7</b>	1,1	1348	<b>4,6</b>	1824	<b>4,5</b>	2.156	<b>4,7</b>
Hinterbeinwinkelung	13.898	<b>5,2</b>	1,1	1348	<b>5,1</b>	1824	<b>5,2</b>	2.156	<b>5,1</b>
Klauenwinkel	11.465	<b>5,4</b>	1,2	1348	<b>5,6</b>	1824	<b>5,5</b>	2.156	<b>5,6</b>
Sprunggelenk	13.898	<b>5,7</b>	1,4	1348	<b>5,8</b>	1824	<b>5,8</b>	2.156	<b>5,8</b>
Hinterbeinstellung	13.898	<b>5,7</b>	1,4	1348	<b>5,7</b>	1824	<b>5,8</b>	2.156	<b>5,8</b>
Hintereuterhöhe	13.898	<b>6,0</b>	1,3	1348	<b>6,1</b>	1824	<b>6,1</b>	2.156	<b>6,2</b>
Zentralband	13.898	<b>6,0</b>	1,3	1348	<b>6,0</b>	1824	<b>6,1</b>	2.156	<b>6,3</b>
Strichplatz. vorne	13.898	<b>5,3</b>	1,1	1348	<b>5,5</b>	1824	<b>5,4</b>	2.156	<b>5,6</b>
Strichplatz. hinten	13.898	<b>6,4</b>	1,3	1348	<b>6,6</b>	1824	<b>6,7</b>	2.156	<b>6,6</b>
Vordereuteraufhäng.	13.898	<b>6,0</b>	1,4	1348	<b>6,0</b>	1824	<b>6,1</b>	2.156	<b>6,2</b>
Eutertiefe	13.898	<b>6,1</b>	1,3	1348	<b>6,2</b>	1824	<b>6,2</b>	2.156	<b>6,3</b>
Strichlänge	13.896	<b>4,6</b>	1,0	1348	<b>4,8</b>	1824	<b>4,8</b>	2.156	<b>4,8</b>

## Pinzgauer, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2018		2019		2020	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
Rahmen	9.104	<b>5,0</b>	1,2	494	<b>5,0</b>	544	<b>5,0</b>	649	<b>5,0</b>
Bemuskelung	9.104	<b>5,2</b>	1,0	494	<b>5,3</b>	544	<b>5,0</b>	649	<b>5,1</b>
Fundament	9.102	<b>5,7</b>	1,0	494	<b>5,7</b>	544	<b>5,7</b>	649	<b>5,6</b>
Euter	9.103	<b>6,2</b>	1,2	494	<b>6,3</b>	544	<b>6,3</b>	649	<b>6,3</b>
Kreuzhöhe	9.104	<b>142,6</b>	2,7	494	<b>143,6</b>	544	<b>143,0</b>	649	<b>143,0</b>
Mittelhandlänge	9.104	<b>89,6</b>	2,1	494	<b>89,4</b>	544	<b>89,2</b>	649	<b>89,4</b>
Beckenlänge	9.099	<b>53,2</b>	1,3	494	<b>52,8</b>	543	<b>52,5</b>	648	<b>52,7</b>
Hüftbreite	9.088	<b>53,1</b>	1,7	493	<b>52,6</b>	544	<b>52,0</b>	649	<b>52,6</b>
Rumpftiefe	9.102	<b>79,0</b>	2,6	494	<b>79,3</b>	543	<b>78,2</b>	649	<b>79,3</b>
Beckenneigung	9.102	<b>5,3</b>	0,8	494	<b>5,6</b>	544	<b>5,5</b>	649	<b>5,5</b>
Sprunggelenkwinkel	9.103	<b>5,3</b>	0,9	494	<b>5,6</b>	544	<b>5,4</b>	649	<b>5,4</b>
Sprunggelenksauspr.	9.103	<b>6,4</b>	1,0	494	<b>6,8</b>	544	<b>6,8</b>	649	<b>6,7</b>
Fessel	9.103	<b>5,7</b>	1,0	494	<b>5,5</b>	544	<b>5,4</b>	649	<b>5,4</b>
Klauentracht	9.103	<b>5,5</b>	0,9	494	<b>5,4</b>	544	<b>5,2</b>	649	<b>5,2</b>
Vordereuterlänge	9.104	<b>6,1</b>	1,1	494	<b>6,3</b>	544	<b>6,2</b>	649	<b>6,3</b>
Schenkeleuterlänge	9.104	<b>5,7</b>	0,9	494	<b>5,9</b>	544	<b>5,9</b>	649	<b>6,0</b>
Voreuteraufhängung	7.819	<b>6,2</b>	1,3	494	<b>6,3</b>	544	<b>6,3</b>	649	<b>6,3</b>
Zentralband	9.104	<b>6,5</b>	0,9	494	<b>6,6</b>	544	<b>6,6</b>	649	<b>6,6</b>
Euterboden	9.104	<b>6,8</b>	0,9	494	<b>6,9</b>	544	<b>6,9</b>	649	<b>6,9</b>
Strichlänge	9.104	<b>5,7</b>	1,0	494	<b>5,5</b>	544	<b>5,5</b>	649	<b>5,6</b>
Strichdicke	9.104	<b>5,3</b>	0,8	494	<b>5,2</b>	544	<b>5,2</b>	649	<b>5,2</b>
Strichplatzierung vo.	9.101	<b>5,1</b>	1,2	494	<b>5,0</b>	544	<b>4,9</b>	649	<b>4,9</b>
Strichstellung hi.	9.104	<b>5,5</b>	0,9	494	<b>5,5</b>	544	<b>5,6</b>	649	<b>5,6</b>
Euterreinheit	9.104	<b>8,7</b>	0,8	494	<b>8,7</b>	544	<b>8,7</b>	649	<b>8,7</b>

## Grauvieh, Anzahl und Mittelwerte

Merkmal	Gesamt			2018		2019		2020	
	n	Mittel	Std.	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
<b>Rahmen</b>	24.808	<b>8,1</b>	1,0	846	<b>8,5</b>	843	<b>8,4</b>	744	<b>8,5</b>
<b>Bemuskelung</b>	24.808	<b>7,5</b>	1,0	846	<b>7,1</b>	843	<b>7,1</b>	744	<b>7,0</b>
<b>Form</b>	24.808	<b>7,0</b>	0,9	846	<b>7,0</b>	843	<b>6,9</b>	744	<b>6,9</b>
<b>Euter</b>	24.807	<b>6,4</b>	1,4	846	<b>6,9</b>	843	<b>6,8</b>	744	<b>6,9</b>
<b>Kreuzbeinhöhe</b>	24.806	<b>132,0</b>	3,7	846	<b>133,8</b>	843	<b>133,1</b>	744	<b>133,5</b>
<b>Brustumfang</b>	24.773	<b>186,1</b>	7,4	846	<b>187,0</b>	843	<b>185,7</b>	744	<b>186,4</b>
<b>Größe</b>	24.796	<b>8,1</b>	1,1	846	<b>8,5</b>	843	<b>8,4</b>	744	<b>8,4</b>
<b>Länge</b>	24.796	<b>8,6</b>	0,8	846	<b>8,9</b>	843	<b>8,9</b>	744	<b>8,9</b>
<b>Breite</b>	24.795	<b>7,7</b>	1,1	846	<b>8,1</b>	843	<b>7,9</b>	744	<b>7,9</b>
<b>Tiefe</b>	24.796	<b>7,5</b>	1,1	846	<b>8,1</b>	843	<b>8,0</b>	744	<b>8,0</b>
<b>Bemuskelung-vorne</b>	24.796	<b>7,1</b>	1,0	846	<b>6,5</b>	843	<b>6,5</b>	744	<b>6,4</b>
<b>Bemuskelung-hinten</b>	24.796	<b>7,4</b>	1,0	846	<b>7,1</b>	843	<b>7,1</b>	744	<b>7,0</b>
<b>Schulter</b>	24.796	<b>6,8</b>	1,1	846	<b>7,3</b>	843	<b>7,3</b>	744	<b>7,4</b>
<b>Rücken</b>	24.796	<b>7,5</b>	1,2	846	<b>7,6</b>	843	<b>7,5</b>	744	<b>7,6</b>
<b>Beckenneigung</b>	24.784	<b>7,7</b>	1,1	846	<b>7,5</b>	843	<b>7,5</b>	744	<b>7,5</b>
<b>Spr.winkel steil</b>	6.729	<b>6,6</b>	1,2	58	<b>7,3</b>	36	<b>7,1</b>	37	<b>6,9</b>
<b>Spr.winkel gesäbelt</b>	18.120	<b>6,4</b>	1,0	791	<b>6,1</b>	808	<b>6,1</b>	708	<b>6,0</b>
<b>Spr.ausprägung</b>	24.782	<b>7,0</b>	1,2	846	<b>7,6</b>	843	<b>7,5</b>	744	<b>7,6</b>
<b>Fessel</b>	24.795	<b>6,4</b>	1,2	846	<b>6,6</b>	843	<b>6,6</b>	744	<b>6,6</b>
<b>Klauentracht</b>	24.796	<b>6,2</b>	1,2	846	<b>6,5</b>	843	<b>6,5</b>	744	<b>6,8</b>
<b>Klauenschluss</b>	24.793	<b>7,7</b>	1,3	846	<b>8,8</b>	843	<b>8,7</b>	744	<b>8,7</b>
<b>Baucheuter</b>	24.794	<b>6,9</b>	1,6	846	<b>7,2</b>	843	<b>7,1</b>	744	<b>7,1</b>
<b>Schenkeleuter</b>	24.794	<b>6,8</b>	1,4	846	<b>6,8</b>	843	<b>6,7</b>	744	<b>6,8</b>
<b>Eutersitz</b>	24.794	<b>7,0</b>	1,4	846	<b>7,4</b>	843	<b>7,5</b>	744	<b>7,6</b>
<b>Strichausbildung</b>	24.794	<b>6,6</b>	1,8	846	<b>7,1</b>	843	<b>7,0</b>	744	<b>7,0</b>
<b>Strichstellung</b>	24.794	<b>6,7</b>	1,4	846	<b>6,9</b>	843	<b>6,8</b>	744	<b>6,9</b>
<b>Euterreinheit</b>	17.195	<b>8,0</b>	1,7	846	<b>7,9</b>	843	<b>7,9</b>	744	<b>8,0</b>

#### 4.1.2 Exterieurbewertung

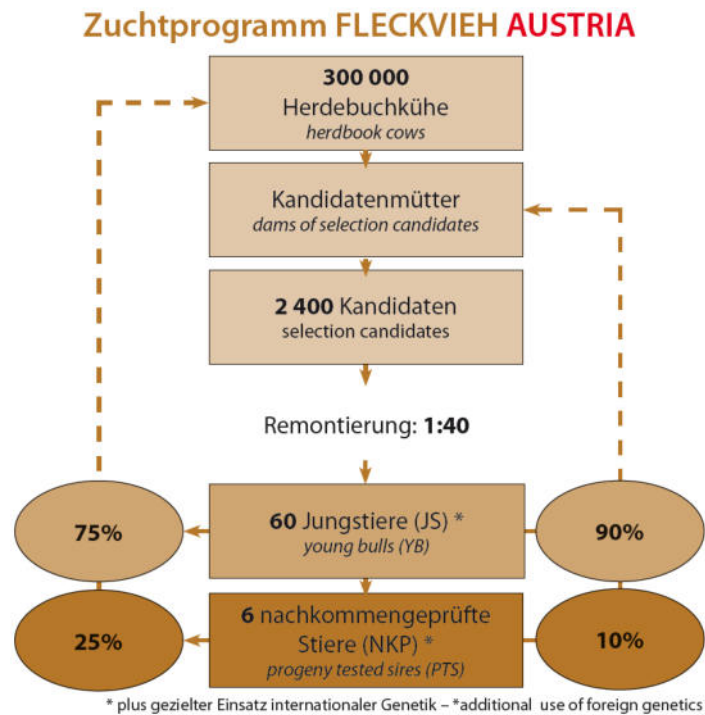
Rasse	Jahr	Gesamt note	Rahmen/ Milchtyp	Bemusk./Körp Becken	Fundament	Euter	KH	WH
FL*	2018		80,9	80,1	81,1	81,3	144,8	
	2019		80,9	79,8	81,1	81,3	144,8	
	<b>2020</b>		<b>80,9</b>	<b>80,0</b>	<b>81,4</b>	<b>81,5</b>	<b>145,1</b>	
FL	2018		7,5	6,5	6,6	6,6	146,0	141,0
	2019		7,4	6,6	6,6	6,7	146,0	151,3
	<b>2020</b>		<b>7,4</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>6,6</b>	<b>145,7</b>	<b>144,7</b>
BV	2018	82,0	82,1	81,2	81,8	82,2	147,9	
	2019	82,7	82,8	81,8	82,6	82,9	147,9	
	<b>2020</b>	<b>83,1</b>	<b>83,4</b>	<b>82,0</b>	<b>82,6</b>	<b>83,3</b>	<b>148,4</b>	
HF	2018	83,5	83,5	84,0	83,3	83,4	150,8	
	2019	83,4	83,5	84,3	83,0	83,1	150,8	
	<b>2020</b>	<b>83,5</b>	<b>83,5</b>	<b>84,1</b>	<b>83,2</b>	<b>83,3</b>	<b>151,3</b>	
PI	2018		7,8	6,3	7,1	7,4	145,7	144,0
	2019		7,6	7,1	7,2	7,3	143,3	143,9
	<b>2020</b>		<b>7,5</b>	<b>6,7</b>	<b>7,4</b>	<b>7,2</b>	<b>143,5</b>	<b>144,7</b>
GV	2018		8,5	7,1	7,0	6,9	133,8	
	2019		8,4	7,1	6,9	6,7	133,2	
	<b>2020</b>		<b>8,5</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,8</b>	<b>133,6</b>	

\* Fleckvieh mit Schablone Fleckvieh2016 aus Fleckscore-Beschreibungen

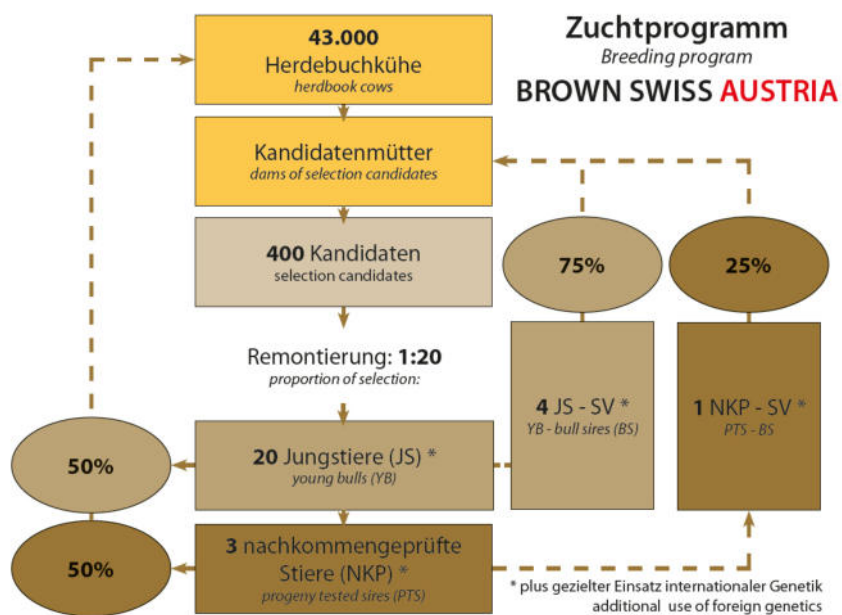
# Zuchtprogramm

## 5 Ablaufdiagramme

### Zuchtprogramm Fleckvieh

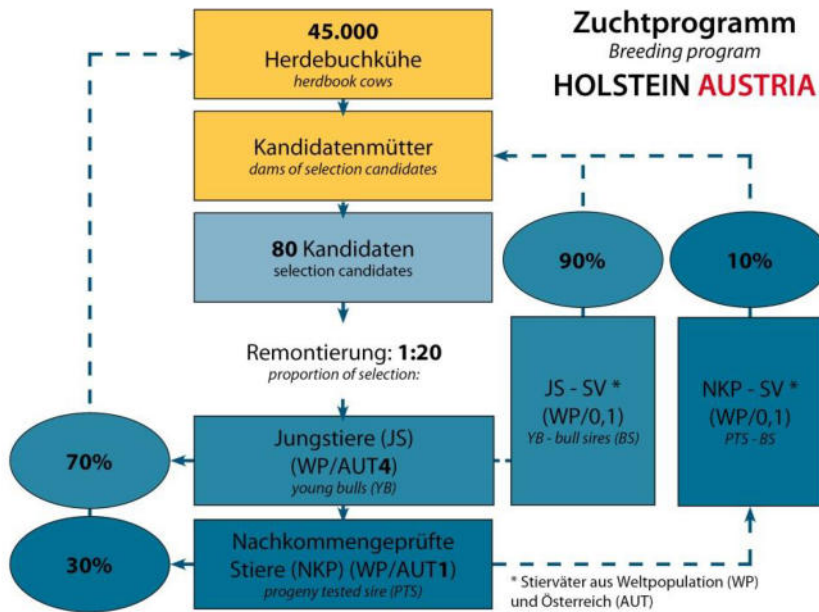


### Zuchtprogramm Brown Swiss

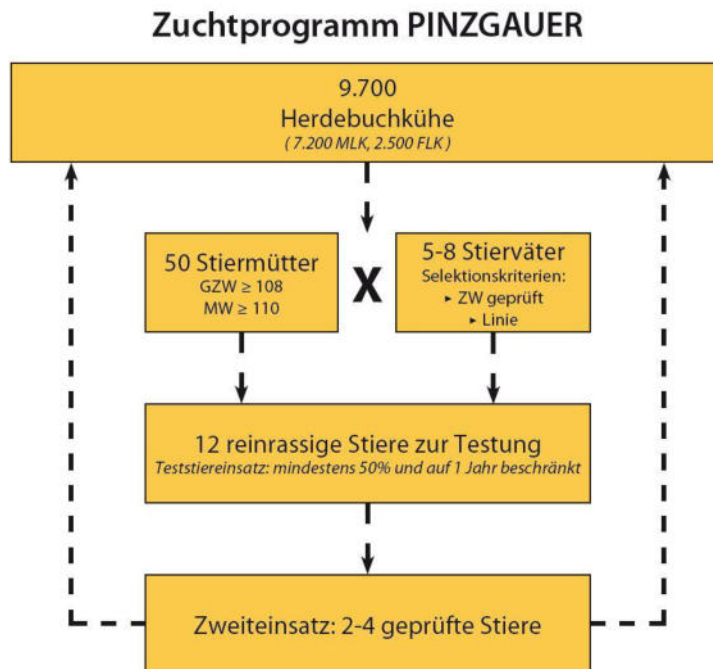




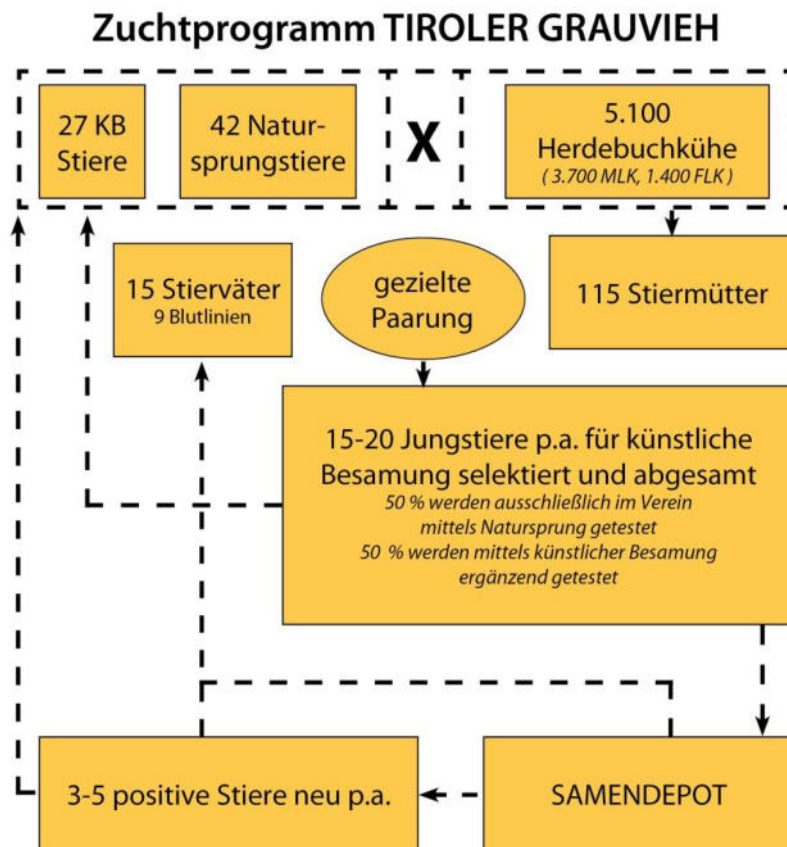
## Zuchtprogramm Holstein



## 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%
2007	80,8	80,9	-794	0,12	0,02
2008	83,0	82,9	-709	0,11	0,02
2009	85,5	84,8	-606	0,08	0,01
2010	87,4	86,4	-534	0,06	0,00
2011	89,2	88,2	-459	0,05	0,00
2012	92,3	91,2	-348	0,04	0,01
2013	94,7	93,4	-262	0,03	0,01
2014	96,9	95,8	-163	0,02	0,00
2015	99,3	98,1	-72	0,01	0,00
2016	101,3	100,6	37	0,00	-0,01
2017	104,2	102,7	122	-0,02	-0,01
Ø 10 J.	<b>+2,3</b>	<b>+2,2</b>	<b>+92</b>	<b>-0,013</b>	<b>-0,003</b>
Ø 5 J.	<b>+2,4</b>	<b>+2,3</b>	<b>+94</b>	<b>-0,011</b>	<b>-0,002</b>

#### Brown Swiss

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2007	83,1	82,2	-682	0,07	0,00
2008	84,8	83,8	-610	0,06	0,00
2009	87,5	86,1	-523	0,05	0,00
2010	90,0	88,7	-427	0,04	0,00
2011	91,2	89,7	-369	0,02	-0,01
2012	93,0	91,5	-308	0,02	0,00
2013	95,1	93,2	-253	0,01	0,00
2014	96,4	94,5	-206	0,01	0,00
2015	98,0	95,9	-156	0,01	0,01
2016	99,6	97,6	-84	0,00	0,01
2017	101,1	99,3	-5	-0,02	0,00
Ø 10 J.	<b>+1,8</b>	<b>+1,7</b>	<b>+68</b>	<b>-0,009</b>	<b>-0,000</b>
Ø 5 J.	<b>+1,6</b>	<b>+1,6</b>	<b>+61</b>	<b>-0,007</b>	<b>+0,000</b>

## Holstein

Jahr	RZG	RZM	Mkg	F%	E%
2007	78,0	79,2	-944	0,14	0,03
2008	79,4	80,6	-870	0,12	0,02
2009	80,7	81,9	-843	0,13	0,03
2010	81,5	83,1	-786	0,12	0,03
2011	83,8	85,3	-702	0,12	0,03
2012	85,7	87,3	-623	0,11	0,03
2013	88,9	89,6	-531	0,10	0,03
2014	92,2	92,4	-417	0,10	0,03
2015	95,5	94,7	-328	0,10	0,03
2016	99,0	97,8	-211	0,10	0,03
2017	103,2	101,2	-69	0,09	0,02
Ø 10 J.	<b>+2,5</b>	<b>+2,2</b>	<b>+88</b>	<b>-0,004</b>	<b>0,000</b>
Ø 5 J.	<b>+3,5</b>	<b>+2,8</b>	<b>+111</b>	<b>-0,004</b>	<b>-0,001</b>

## Pinzgauer

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2007	94,9	99,0	-82	0,07	0,01
2008	97,5	100,6	-28	0,07	0,02
2009	100,2	103,0	66	0,06	0,01
2010	99,8	104,1	92	0,06	0,01
2011	102,7	105,9	160	0,05	0,01
2012	104,2	108,2	250	0,04	0,00
2013	105,1	109,3	282	0,05	0,00
2014	107,3	111,3	356	0,03	0,00
2015	108,7	111,8	364	0,03	0,00
2016	109,7	113,1	405	0,03	-0,01
2017	112,9	117,3	530	0,03	-0,01
Ø 10 J.	<b>+1,8</b>	<b>+1,8</b>	<b>+61</b>	<b>-0,003</b>	<b>-0,003</b>
Ø 5 J.	<b>+1,7</b>	<b>+1,8</b>	<b>+56</b>	<b>-0,002</b>	<b>-0,003</b>

## Grauvieh

Jahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
2007	98,2	97,1	-116	0,05	0,03
2008	99,0	98,3	-106	0,05	0,05
2009	100,1	98,6	-119	0,09	0,05
2010	100,9	99,5	-88	0,08	0,05
2011	100,3	98,2	-102	0,07	0,03
2012	101,8	99,1	-95	0,09	0,04
2013	102,1	100,6	-68	0,10	0,05
2014	103,4	103,3	4	0,08	0,05
2015	104,6	104,0	29	0,08	0,04
2016	105,4	105,3	42	0,09	0,05
2017	106,8	107,2	102	0,08	0,03
Ø 10 J.	<b>+0,9</b>	<b>+1,0</b>	<b>+22</b>	<b>+0,003</b>	<b>+0,000</b>
Ø 5 J.	<b>+1,0</b>	<b>+1,6</b>	<b>+39</b>	<b>-0,001</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
2004	212	82,9	85,4	98,5	95,7	-622	0,06	-22,0	0,03	-20,4
2005	227	85,8	88,5	99,6	95,3	-490	0,05	-16,9	0,02	-16,4
2006	205	89,6	90,5	101,3	96,9	-390	0,03	-14,6	0,02	-12,9
2007	205	89,4	92,6	99,5	95,1	-360	0,06	-10,8	0,03	-10,5
2008	236	93,0	93,1	100,9	98,7	-287	0,02	-10,8	0,01	-9,4
2009	210	97,0	95,2	99,9	101,9	-125	-0,03	-8,2	-0,02	-6,0
2010	130	101,6	99,3	101,2	102,1	12	-0,02	-1,6	-0,01	-0,3
2011	121	104,0	101,7	102,2	101,8	79	-0,01	1,7	0,01	3,2
2012	174	109,3	106,1	102,4	103,3	246	-0,01	9,2	0,00	8,9
2013	151	109,3	107,0	102,0	102,8	291	-0,02	10,1	0,00	10,4
2014	152	110,7	109,7	101,5	101,7	359	-0,01	14,0	0,02	13,9
2015	137	113,4	110,0	101,4	105,7	407	-0,03	14,2	0,01	14,8
2016	173	118,7	116,2	102,7	106,9	617	0,00	25,2	-0,01	20,8
2017	161	122,5	116,8	106,7	109,8	654	-0,03	24,4	0,00	23,1
2018	132	125,9	118,9	106,4	113,2	721	-0,02	28,5	-0,01	24,8
2019	62	130,8	121,8	109,6	115,8	828	-0,02	33,1	-0,01	28,1
Ø 15 J.		<b>+3,2</b>	<b>+2,4</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,3</b>	<b>+97</b>	<b>-0,005</b>	<b>+3,7</b>	<b>-0,003</b>	<b>+3,2</b>
Ø 5 J.		<b>+4,0</b>	<b>+2,4</b>	<b>+1,6</b>	<b>+2,8</b>	<b>+94</b>	<b>-0,002</b>	<b>+3,8</b>	<b>-0,006</b>	<b>+2,8</b>

#### Brown Swiss

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	Ekg
2004	58	87,0	89,2	95,4	96,2	-412	0,03	-15,6	0,00	-15,2
2005	51	88,5	90,7	94,8	96,2	-374	0,03	-13,6	0,01	-13,2
2006	53	88,2	90,9	95,7	95,4	-365	0,04	-12,7	0,00	-13,0
2007	54	90,3	92,3	98,8	96,2	-328	0,03	-11,8	0,02	-10,6
2008	59	95,3	95,3	98,7	100,0	-175	0,00	-7,7	0,00	-6,3
2009	68	99,8	99,8	97,3	99,9	-16	-0,01	-1,7	0,02	0,6
2010	54	104,9	103,7	100,1	101,6	99	0,03	5,9	0,02	5,0
2011	44	105,3	104,6	99,7	101,0	212	-0,04	5,5	0,00	7,4
2012	46	108,0	106,1	96,8	103,4	130	0,05	9,0	0,05	8,3
2013	51	110,1	107,3	100,3	104,9	244	0,02	11,2	0,02	9,8
2014	35	109,1	107,9	97,7	102,4	313	-0,03	10,6	0,01	11,7
2015	43	111,9	109,5	96,1	105,7	334	-0,01	12,7	0,03	13,8
2016	37	116,3	114,2	99,4	106,4	540	-0,03	19,7	0,01	19,8
2017	40	119,0	115,9	95,6	108,7	603	-0,04	22,1	0,01	22,0
2018	31	117,8	115,7	95,5	107,3	612	-0,05	21,4	0,00	21,8
Ø 5 J.		<b>+1,5</b>	<b>+1,7</b>	<b>-1,0</b>	<b>+0,5</b>	<b>+74</b>	<b>-0,014</b>	<b>+2,0</b>	<b>-0,004</b>	<b>+2,4</b>

## Holstein

Jahr	n-RZM	RZG	RZM	RZE	Mkg	F%	Fkg	E%	EkG
2004	59	91,9	96,1	97,1	-143	0,03	-3,4	-0,01	-6,6
2005	71	94,6	97,5	102,0	-84	0,02	-2,7	-0,01	-3,8
2006	73	95,2	97,7	102,3	-66	0,00	-3,0	-0,01	-3,4
2007	56	95,9	99,0	102,9	78	-0,02	-0,3	-0,04	-2,1
2008	55	96,1	99,6	102,0	-50	0,06	2,6	0,00	-2,2
2009	45	104,2	103,4	104,1	185	0,02	8,8	-0,03	2,8
2010	82	112,2	109,4	108,1	259	0,09	17,9	0,02	10,7
2011	66	115,7	113,5	110,1	600	-0,01	20,8	-0,02	17,7
2012	96	121,1	116,1	115,4	525	0,08	27,4	0,02	19,9
2013	77	123,3	118,7	114,1	533	0,14	33,5	0,05	22,2
2014	72	127,5	119,6	114,2	602	0,10	32,6	0,04	24,6
2015	69	134,6	125,9	119,4	876	0,11	45,2	0,02	31,5
2016	49	134,8	124,7	119,3	642	0,19	44,1	0,08	29,6
2017	42	141,5	133,2	120,3	1.019	0,14	54,6	0,07	41,9
2018	12	144,6	132,3	123,7	967	0,19	58,0	0,05	38,1
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+4,3</b>	<b>+2,7</b>	<b>+1,9</b>	<b>+87</b>	<b>+0,012</b>	<b>+4,9</b>	<b>+0,001</b>	<b>+3,2</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	EkG
2005	6	96,2	97,3	101,8	96,2	-265	0,11	-5,7	0,13	-3,0
2006	8	104,4	100,0	103,6	104,0	-30	0,03	0,4	0,02	0,1
2007	9	95,0	96,4	98,4	98,4	-130	0,07	-0,7	-0,05	-7,3
2008	13	106,1	104,8	101,1	103,0	121	0,08	8,7	0,05	6,5
2009	14	99,0	99,6	100,6	97,7	-10	0,04	1,1	0,01	0,0
2010	11	95,5	97,9	96,8	97,3	-67	-0,01	-4,5	0,02	-1,9
2011	14	108,1	107,1	99,1	104,0	372	-0,10	8,3	-0,02	11,2
2012	9	105,6	107,4	97,0	100,1	308	-0,01	10,9	0,00	10,1
2013	10	107,2	106,0	98,1	105,1	219	0,06	11,8	-0,04	4,7
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,2</b>	<b>+0,2</b>	<b>-0,6</b>	<b>+0,4</b>	<b>+20</b>	<b>-0,004</b>	<b>+0,6</b>	<b>-0,018</b>	<b>-0,4</b>

## Grauvieh

Jahr	n-GZW	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	Fkg	E%	EkG
2005	16	100,1	104,4	97,6	99,1	57	0,07	5,8	0,05	4,6
2006	14	100,4	104,4	99,6	98,3	81	0,07	6,0	0,03	3,7
2007	10	104,6	106,3	98,5	102,6	164	0,05	8,6	0,02	5,9
2008	14	98,3	100,1	97,6	98,7	-50	0,02	-1,7	0,06	1,2
2009	10	98,5	95,4	101,0	99,5	-76	-0,06	-5,9	-0,03	-4,1
2010	10	100,0	91,1	103,1	103,1	-199	-0,05	-10,4	-0,01	-8,0
2011	15	104,1	100,7	100,5	104,5	37	0,04	2,9	-0,02	-0,3
2012	14	106,6	101,6	100,1	107,9	-93	0,15	3,4	0,08	0,2
2013	12	110,2	107,8	100,5	108,8	80	0,13	9,4	0,09	6,9
2014	6	107,8	117,8	98,9	102,8	192	0,27	21,3	0,16	14,3
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+1,9</b>	<b>+4,5</b>	<b>-0,4</b>	<b>+0,7</b>	<b>+53</b>	<b>+0,065</b>	<b>+5,4</b>	<b>+0,037</b>	<b>+3,7</b>

## Zuchtwerte Fleisch

### Fleckvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
2004	212	98,5	96,9	99,5	99,5
2005	227	99,6	97,1	100,6	100,3
2006	205	101,3	97,6	101,6	102,2
2007	205	99,5	98,7	99,9	99,8
2008	236	100,9	100,3	100,0	101,5
2009	210	99,9	98,8	100,9	99,6
2010	130	101,2	100,8	100,7	101,1
2011	121	102,2	103,2	100,9	101,6
2012	174	102,4	103,6	100,8	101,7
2013	151	102,0	102,0	101,0	101,8
2014	152	101,5	102,9	100,5	101,0
2015	137	101,4	102,3	100,7	100,6
2016	173	102,7	104,6	99,6	103,2
2017	161	106,7	106,8	104,1	105,0
2018	132	106,4	107,9	103,6	104,5
2019	62	109,6	111,2	105,7	106,7
Ø 15 J.		<b>+0,7</b>	<b>+1,0</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,5</b>
Ø 5 J.		<b>+1,6</b>	<b>+1,7</b>	<b>+1,0</b>	<b>+1,1</b>

### Brown Swiss

Jahr	n-FW	FW	NTZ	AUS	HKL
2004	58	95,4	95,9	99,8	94,4
2005	51	94,8	96,8	98,1	91,0
2006	53	95,7	97,3	98,8	92,0
2007	54	98,8	99,6	100,8	95,7
2008	59	98,7	99,5	98,4	97,9
2009	68	97,3	98,9	97,0	95,1
2010	54	100,1	101,9	99,4	95,9
2011	44	99,7	101,5	98,3	95,9
2012	46	96,8	100,8	94,8	90,1
2013	51	100,3	102,2	97,6	97,0
2014	35	97,7	101,0	95,7	92,1
2015	43	96,1	99,4	96,1	90,5
2016	37	99,4	103,5	96,3	90,9
2017	40	95,6	99,7	95,7	87,8
2018	31	95,5	99,9	93,8	88,9
Ø 5 J.		<b>-1,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,6</b>



## Pinzgauer

Jahr	n-FW	FW	NTZ_K*	HKL_K*
2005	6	101,8	98,2	104,8
2006	8	103,6	104,9	104,4
2007	9	98,4	98,0	96,6
2008	13	101,1	103,1	101,6
2009	14	100,6	98,1	99,4
2010	11	96,8	96,5	96,5
2011	14	99,1	103,7	97,7
2012	9	97,0	100,8	96,4
2013	10	98,1	105,3	98,5
2014	7	101,6	107,7	103,1
2015	11	99,8	104,4	99,5
Ø 10 J.		<b>-0,2</b>	<b>+0,6</b>	<b>-0,5</b>
Ø 5 J.		<b>+0,6</b>	<b>+1,6</b>	<b>+0,6</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FW	FW	NTZ	HKL	NTZ_K*	HKL_K*
2005	16	97,6	98,9	100,3	97,2	98,0
2006	14	99,6	99,5	101,3	97,6	100,9
2007	10	98,5	103,7	97,4	101,2	98,5
2008	15	97,6	97,3	98,3	99,0	99,0
2009	11	101,0	98,4	100,8	100,4	100,2
2010	11	103,1	100,9	101,4	102,4	102,8
2011	17	100,5	104,4	99,1	102,8	101,7
2012	16	100,1	106,9	98,3	99,6	101,5
2013	13	100,5	106,5	96,7	99,6	99,6
2014	13	98,9	108,6	99,7	95,8	99,6
2015	11	101,4	103,6	98,6	101,4	102,2
Ø 10 J.		<b>+0,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,4</b>
Ø 5 J.		<b>-0,3</b>	<b>+0,5</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>-0,1</b>

\* der Kälber

## Zuchtwerte Fitness

### Fleckvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	VIW	EGW	ZZ	MBK
2004	212	95,7	95,1	95,6	98,9	95,8	95,8	97,3	98,4	98,8	95,9
2005	227	95,3	95,4	96,3	98,5	94,4	96,9	97,2	96,8	97,5	97,9
2006	205	96,9	96,7	99,9	98,1	93,9	99,1	96,3	99,7	100,6	96,5
2007	205	95,1	94,3	97,6	97,4	92,6	99,7	96,5	98,3	98,6	97,4
2008	236	98,7	98,2	96,6	101,1	96,0	100,2	97,9	99,3	99,4	96,7
2009	210	101,9	101,3	98,5	103,1	98,2	100,5	98,8	101,2	100,9	97,9
2010	130	102,1	101,5	101,6	102,3	99,0	102,9	99,3	100,9	100,6	101,0
2011	121	101,8	102,1	99,9	100,0	99,2	100,8	99,6	103,4	103,3	101,0
2012	174	103,3	103,2	102,3	101,5	100,4	103,7	99,8	103,2	102,8	102,3
2013	151	102,8	103,0	101,8	102,4	101,4	103,0	100,2	100,8	100,8	102,5
2014	152	101,7	102,6	101,4	100,1	101,6	103,4	99,8	101,6	101,4	102,1
2015	137	105,7	106,3	102,1	104,1	101,6	104,0	101,5	103,1	102,1	102,8
2016	173	106,9	107,2	104,0	103,9	105,0	105,1	102,0	104,2	104,1	105,1
2017	161	109,8	111,3	104,7	104,7	104,2	105,1	102,3	106,1	105,3	106,9
2018	132	113,2	113,6	106,9	107,3	104,9	106,5	103,2	108,3	107,7	104,7
2019	62	115,8	116,3	108,8	107,5	106,4	106,1	105,0	109,6	108,5	107,0
Ø 15 J.		<b>+1,3</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,9</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,7</b>	<b>+0,5</b>	<b>+0,8</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,7</b>
Ø 5 J.		<b>+2,8</b>	<b>+2,7</b>	<b>+1,5</b>	<b>+1,5</b>	<b>+1,0</b>	<b>+0,6</b>	<b>+1,0</b>	<b>+1,6</b>	<b>+1,4</b>	<b>+1,0</b>

### Brown Swiss

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRW	KVLp	KVLm	VIW	EGW	ZZ	MBK
2004	58	96,2	97,5	94,2	98,3	99,2	97,6	99,1	97,1	98,0	96,2
2005	51	96,2	96,5	96,0	99,0	100,2	97,8	99,4	96,2	96,3	97,7
2006	53	95,4	96,5	93,4	98,2	100,6	98,8	98,7	95,8	96,3	97,0
2007	54	96,2	97,2	91,1	98,1	101,3	100,1	99,8	97,8	98,0	95,1
2008	59	100,0	100,6	98,9	101,3	101,4	99,1	98,6	98,9	99,1	97,7
2009	68	99,9	100,6	98,6	100,8	100,6	99,9	98,2	99,5	99,8	98,2
2010	54	101,6	101,0	100,4	100,8	100,5	99,6	99,7	103,0	102,8	100,7
2011	44	101,0	100,6	100,8	100,5	99,0	103,1	100,0	101,3	100,8	102,9
2012	46	103,4	101,7	100,9	105,0	98,4	102,9	95,4	103,3	102,7	99,5
2013	51	104,9	104,4	102,6	104,0	101,2	101,2	99,7	103,8	103,1	101,4
2014	35	102,4	102,4	102,7	102,5	100,5	100,6	102,2	99,7	99,5	102,3
2015	43	105,7	105,0	101,1	104,2	100,3	102,0	100,4	105,1	104,0	101,7
2016	37	106,4	106,6	103,3	103,0	100,5	100,1	100,4	105,8	104,7	103,6
2017	40	108,7	109,0	106,2	103,4	99,6	100,6	101,9	107,0	105,6	101,4
2018	31	107,3	106,5	103,0	102,4	100,8	101,9	99,7	109,8	107,9	99,0
Ø 5 J.		<b>+0,5</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,1</b>	<b>-0,0</b>	<b>+1,2</b>	<b>+1,0</b>	<b>-0,5</b>

## Holstein

Jahr	n-RZN	RZN	RZR	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	RZS	RZD
2004	59	93,3	97,7	98,9	96,8	98,7	95,5	96,3	99,4
2005	71	94,8	94,9	98,0	101,2	99,3	100,8	96,9	101,1
2006	73	94,2	95,7	98,5	99,6	98,5	98,5	100,0	99,7
2007	56	94,2	95,4	95,1	97,1	96,7	94,1	99,5	98,0
2008	55	94,6	94,4	94,7	101,1	95,8	97,6	98,1	100,8
2009	45	102,3	98,6	99,1	100,2	98,7	100,1	101,4	99,3
2010	82	104,5	103,0	102,0	100,9	99,1	101,2	102,9	101,1
2011	66	106,1	100,6	102,4	101,1	102,1	100,2	103,1	102,0
2012	96	109,7	100,4	103,1	102,6	102,2	102,6	105,3	102,7
2013	77	108,7	102,0	102,9	102,0	101,5	102,8	108,5	102,0
2014	72	115,5	103,3	105,0	105,8	102,5	106,1	109,3	102,9
2015	69	115,6	104,3	103,0	107,1	100,3	109,4	110,7	102,8
2016	46	116,0	102,1	104,9	107,5	100,7	108,6	111,7	100,9
2017	42	116,0	107,3	106,8	108,7	103,0	111,4	111,7	100,4
2018	12	120,1	107,8	107,2	109,2	103,8	111,6	115,9	98,6
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+2,3</b>	<b>+1,2</b>	<b>+0,9</b>	<b>+1,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>+1,8</b>	<b>+1,5</b>	<b>-0,7</b>

## Pinzgauer

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2005	6	96,2	98,2	99,2	98,0	98,2	102,8	99,2	102,2	92,7	101,0
2006	8	104,0	104,9	101,6	100,0	94,1	103,7	96,3	102,9	98,9	106,0
2007	9	98,4	98,0	98,2	98,9	96,0	98,8	96,9	98,0	105,1	94,2
2008	13	103,0	103,1	98,4	100,0	103,3	97,8	101,7	101,3	100,5	98,4
2009	14	97,7	98,1	103,4	98,3	100,4	98,4	100,1	99,1	100,4	101,5
2010	11	97,3	96,5	96,6	101,1	101,1	101,1	100,6	103,3	98,7	100,8
2011	14	104,0	103,7	98,1	99,9	96,9	104,3	98,7	104,9	100,4	102,2
2012	9	100,1	100,8	101,6	99,7	102,6	101,8	102,4	104,9	92,6	105,9
2013	10	105,1	105,3	99,7	98,0	99,8	99,4	99,0	102,1	104,6	103,7
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,4</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,7</b>	<b>+0,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>+0,2</b>	<b>+0,8</b>	<b>+1,1</b>

## Grauvieh

Jahr	n-FIT	FIT	ND	Pers	FRU	KVLp	KVLm	TOTp	TOTm	ZZ	Mbk
2005	16	99,1	98,9	95,2	100,3	98,2	102,2	98,7	101,6	101,4	99,3
2006	14	98,3	99,5	96,6	99,7	98,2	99,9	98,5	99,6	99,4	103,4
2007	10	102,6	103,7	101,0	98,3	97,4	100,7	98,4	101,1	101,9	97,8
2008	14	98,7	97,3	102,9	99,5	104,8	98,8	103,1	102,5	99,5	99,5
2009	10	99,5	98,4	103,7	100,2	100,8	98,5	99,6	100,7	100,1	98,0
2010	10	103,1	100,9	103,0	102,1	96,6	104,1	98,9	101,9	99,9	98,5
2011	15	104,5	104,4	94,8	100,6	98,2	106,9	101,6	105,1	101,9	99,9
2012	14	107,9	106,9	101,0	101,6	98,3	103,1	99,5	101,9	104,6	99,2
2013	12	108,8	106,5	105,0	101,8	95,0	106,6	98,2	101,6	106,6	97,4
2014	6	102,8	108,6	105,9	102,6	93,2	102,8	93,9	99,6	103,0	99,7
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+0,7</b>	<b>+2,1</b>	<b>+0,4</b>	<b>+0,5</b>	<b>-1,5</b>	<b>+0,9</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,2</b>	<b>+0,6</b>	<b>+0,3</b>

## Zuchtwerte Gesundheit

### Fleckvieh

Jahr	n-Mastitis	Mastitis	Frucht- Störungen	Zysten	Milchfieber
2004	209	97,9	99,4	99,8	94,6
2005	223	95,4	99,7	99,6	90,1
2006	200	97,9	99,0	99,0	93,0
2007	202	97,4	98,4	98,2	97,3
2008	234	99,3	99,8	99,6	97,6
2009	207	100,5	101,2	100,4	101,3
2010	129	100,5	100,9	100,1	103,3
2011	120	101,5	99,8	99,9	100,7
2012	170	102,8	100,4	100,2	103,7
2013	143	99,0	101,1	100,5	104,1
2014	141	100,7	99,7	101,0	104,6
2015	102	103,3	100,6	100,6	104,7
<b>Ø 10 J.</b>		<b>+0,8</b>	<b>+0,1</b>	<b>+0,1</b>	<b>+1,5</b>

## Zuchtwerte Exterieur

### Fleckvieh

Jahr	n	R	B	F	E
2004	212	99,3	101,9	99,0	95,5
2005	227	99,3	99,5	101,1	96,5
2006	205	100,0	103,3	98,4	95,4
2007	205	101,2	101,8	97,7	97,6
2008	236	100,7	103,1	99,8	100,1
2009	210	101,6	101,0	101,0	102,0
2010	130	102,0	99,5	101,4	102,6
2011	121	102,3	101,5	101,0	103,6
2012	174	102,1	100,6	104,6	106,3
2013	151	101,3	101,1	104,4	106,2
2014	152	103,2	100,1	103,7	106,7
2015	137	103,3	97,9	105,9	110,7
2016	173	104,1	100,2	106,8	109,1
2017	161	103,1	100,1	108,5	113,0
2018	132	104,6	101,0	108,6	114,2
2019	62	105,2	100,6	108,8	118,5
Ø 15 J.		<b>+0,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>+0,7</b>	<b>+1,5</b>
Ø 5 J.		<b>+0,4</b>	<b>+0,1</b>	<b>+1,0</b>	<b>+2,4</b>

### Brown Swiss

Jahr	n	EXT	R	B	F	E
2004	58	96,8	98,6	95,1	97,7	97,9
2005	51	98,7	100,5	94,5	97,1	100,6
2006	53	101,4	101,9	98,6	100,1	101,9
2007	54	103,4	102,8	99,5	101,5	105,3
2008	59	99,9	99,5	97,4	99,4	101,7
2009	68	105,2	104,1	101,5	104,3	104,8
2010	54	103,9	102,5	99,5	103,8	104,3
2011	44	103,4	101,7	102,0	105,1	103,9
2012	46	109,3	106,8	104,0	104,4	110,5
2013	51	106,1	102,1	99,1	107,2	108,0
2014	35	110,4	108,2	106,3	109,0	109,8
2015	43	114,4	111,2	107,1	107,6	115,6
2016	37	114,1	110,0	107,5	108,4	115,5
2017	40	116,2	112,4	107,3	113,0	115,7
2018	31	119,6	115,3	110,1	110,0	121,5
Ø 5 J.		<b>+2,7</b>	<b>+2,6</b>	<b>+2,2</b>	<b>+0,6</b>	<b>+2,7</b>

## Holstein

Jahr	n-RZE	RZE	MT	KOE	F	E
2004	59	97,1	98,5	105,3	97,0	95,1
2005	71	102,0	107,3	104,5	98,9	100,4
2006	73	102,3	105,6	103,8	97,3	102,6
2007	55	102,9	106,9	104,4	97,1	103,0
2008	55	102,0	105,3	103,5	98,3	101,5
2009	45	104,1	105,1	103,1	99,0	105,0
2010	82	108,1	105,0	101,9	102,3	109,6
2011	66	110,1	106,7	104,7	102,7	110,7
2012	96	115,4	109,7	103,9	105,4	117,2
2013	77	114,1	108,4	103,9	104,5	115,9
2014	72	114,2	107,0	104,0	102,9	117,9
2015	69	119,4	109,1	103,8	107,3	122,7
2016	49	119,3	107,8	106,3	109,7	119,9
2017	42	120,3	111,0	107,5	110,0	119,9
2018	12	123,7	109,8	107,8	111,3	124,3
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+1,9</b>	<b>+0,3</b>	<b>+0,8</b>	<b>+1,4</b>	<b>+1,7</b>

## Pinzgauer

Jahr	n	R	B	F	E
2005	6	100,8	102,5	104,0	101,5
2006	6	99,5	98,8	98,5	103,5
2007	5	106,6	103,4	103,0	98,4
2008	11	98,8	99,9	102,9	105,4
2009	10	107,4	95,4	97,0	98,4
2010	9	101,2	105,4	100,2	99,1
2011	13	97,2	93,7	99,5	99,8
2012	7	101,4	104,7	102,9	103,3
2013	8	98,6	93,0	98,9	106,8
<b>Ø 5 J.</b>		<b>-0,0</b>	<b>-1,4</b>	<b>-0,8</b>	<b>+0,3</b>

## Grauvieh

Jahr	n	R	B	F	E
2005	16	101,1	95,1	98,7	98,7
2006	14	98,9	98,1	101,4	100,2
2007	10	99,6	98,0	102,0	104,1
2008	14	99,4	98,5	96,6	97,1
2009	10	100,8	102,3	97,1	97,9
2010	10	100,0	104,4	102,3	96,7
2011	16	102,1	102,9	108,0	106,4
2012	14	102,9	103,0	107,6	105,6
2013	12	109,1	105,8	110,3	101,5
<b>Ø 5 J.</b>		<b>+1,7</b>	<b>+0,7</b>	<b>+2,6</b>	<b>+0,7</b>

## 6.3 Genetische Trends - Interbull

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

Jahr	AUT	CZE	DEU	FRM	ITA	SVN
2005	87,7	87,7	88,7	92,0	87,9	67,6
2006	88,5	89,8	91,1	94,2	88,9	65,9
2007	91,2	93,3	92,0	96,1	89,8	69,8
2008	92,8	93,7	93,5	94,6	86,9	71,9
2009	94,2	95,2	94,5	97,9	86,6	74,9
2010	97,3	97,5	98,8	100,4	88,1	71,8
2011	97,0	99,0	101,7	100,1	90,7	74,8
2012	103,4	104,7	103,9	98,9	97,7	79,6
2013	102,4	103,9	106,1	99,9	101,5	76,0
2014	108,3	107,3	108,1	103,9	100,9	81,3
2015	108,7	107,7	109,3	103,1	96,1	90,1
Ø 10 J.	<b>+2,1</b>	<b>+2,0</b>	<b>+2,1</b>	<b>+1,1</b>	<b>+0,8</b>	<b>+2,3</b>
Ø 5 J.	<b>+2,3</b>	<b>+2,0</b>	<b>+2,1</b>	<b>+0,5</b>	<b>+1,6</b>	<b>+3,7</b>

### Interbull Milchwert, Rasse Brown Swiss

Jahr	AUT	CHE	DEU	ITA	USA
2005	85,4	84,0	93,5	94,8	86,2
2006	86,0	88,0	93,7	92,9	89,0
2007	88,1	90,3	95,1	95,7	90,3
2008	92,3	91,6	96,7	95,7	92,4
2009	94,8	92,9	100,4	95,9	94,9
2010	94,7	95,2	102,8	98,1	94,0
2011	93,1	96,1	105,4	100,6	97,7
2012	98,2	97,7	106,9	101,3	98,1
2013	103,0	98,0	108,4	103,3	101,8
2014	104,5	100,6	108,4	100,1	102,5
2015	108,0	102,9	109,9	105,2	99,8
Ø 10 J.	<b>+2,3</b>	<b>+1,9</b>	<b>+1,6</b>	<b>+1,0</b>	<b>+1,4</b>
Ø 5 J.	<b>+2,7</b>	<b>+1,5</b>	<b>+1,4</b>	<b>+1,4</b>	<b>+1,2</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
2019	4.605	114,6	111,0	442	-0,02	-0,01	103,5	107,2	104,0	100,0	105,7	109,5
<b>2020</b>	<b>4.340</b>	<b>118,2</b>	<b>113,6</b>	<b>519</b>	<b>-0,01</b>	<b>-0,01</b>	<b>105,0</b>	<b>109,0</b>	<b>104,1</b>	<b>100,6</b>	<b>106,7</b>	<b>111,2</b>

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

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=130	n	goGZW >=130	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
2019	4.558	116,2	10	131,4	82	132,2	1,8	70,0
<b>2020</b>	<b>4.295</b>	<b>119,6</b>	<b>61</b>	<b>131,3</b>	<b>228</b>	<b>132,3</b>	<b>5,3</b>	<b>59,0</b>

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

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

#### Brown Swiss

#### goGZW der genotypisierten Kandidaten, nach Geburtsjahr

Jahr	n	GZW	MW	MKG	Fett %	EW%	FW	FIT	R	B	F	E
2018	221	106,8	104,5	219	-0,04	-0,01	95,0	104,7	109,0	105,6	105,8	109,5
2019	248	108,1	106,4	262	-0,03	0,00	97,1	104,3	111,1	107,1	108,0	112,3
<b>2020</b>	<b>261</b>	<b>113,0</b>	<b>109,9</b>	<b>402</b>	<b>-0,04</b>	<b>0,00</b>	<b>97,3</b>	<b>107,7</b>	<b>109,9</b>	<b>105,9</b>	<b>108,4</b>	<b>113,1</b>

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

Jahr	n	vGZW	n	vGZW >=124	n	goGZW >=124	% <sup>1</sup>	% <sup>2</sup>
2018	219	109,7	2	125,3	3	125,3	1,4	0,0
2019	241	110,6	4	124,8	11	126,3	4,5	50,0
<b>2020</b>	<b>260</b>	<b>115,1</b>	<b>20</b>	<b>126,0</b>	<b>38</b>	<b>126,9</b>	<b>14,6</b>	<b>65,0</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 der Stier zum Zeitpunkt der Besamung noch keinen nachkommengerechten Zuchtwert hatte.

#### Jungstieranteil, in %

Rasse	Jahr	GB	JB %
Fleckvieh	2018	669.273	51,3
	2019	671.626	55,4
	<b>2020</b>	<b>664.872</b>	<b>59,5</b>
Brown Swiss	2018	92.001	47,8
	2019	90.272	50,2
	<b>2020</b>	<b>86.032</b>	<b>48,2</b>
Holstein	2018	96.533	33,7
	2019	99.641	32,2
	<b>2020</b>	<b>95.378</b>	<b>27,6</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	2018	160	121,6	117,4	663	-0,01	-0,01	105,7	108,1
	2019	156	124,3	118,2	674	-0,01	0,00	106,3	111,8
	<b>2020</b>	<b>135</b>	<b>129,3</b>	<b>120,5</b>	<b>787</b>	<b>-0,02</b>	<b>-0,01</b>	<b>108,1</b>	<b>115,7</b>
Brown Swiss	2018	38	115,7	113,4	541	-0,05	-0,01	96,6	107,0
	2019	45	118,1	115,0	586	-0,06	0,01	95,9	108,6
	<b>2020</b>	<b>26</b>	<b>118,7</b>	<b>116,7</b>	<b>600</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>96,2</b>	<b>107,5</b>
Holstein	2018	66	137,9	126,7	769	0,15	0,07		
	2019	43	141,1	131,9	990	0,15	0,06		
	<b>2020</b>	<b>19</b>	<b>147,1</b>	<b>134,8</b>	<b>1.011</b>	<b>0,21</b>	<b>0,07</b>		

\*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

## 8.3 Väter der Jungstiere

### Fleckvieh (Top 20, Sortierung nach Anzahl 2020)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2018-2020	2020	Linie
				n	n	n	
HERMELIN	DE 09 51697464	2016	127	8	8	8	HUCH
VOTARY	DE 09 46894585	2012	117	11	10	8	REDAD
SEHRGUT	DE 09 47357352	2012	130	6	6	6	STREIK
WABAN	AT 806.062.819	2012	137	8	7	6	HOREX
ZAZU	AT 265.588.938	2016	127	5	5	5	ZEUS
GS EHRSAM	AT 323.508.538	2017	129	4	4	4	EGEL
MACBETH	DE 09 45592650	2010	127	4	4	4	MORELLO
WOBLER	DE 09 46673832	2011	128	13	13	4	HOREX
WORLD CUP	DE 09 51373137	2016	128	4	4	3	HOREX
WENDLINGER	DE 09 47682611	2012	120	3	3	3	HOREX
HUSAM	DE 08 16293769	2016	119	3	3	3	HUCH
HERZPOCHEN	DE 09 51854398	2017	131	3	3	3	HUCH
GS VIGOR	AT 849.026.729	2016	120	3	3	3	REDAD
WOOKIE	DE 09 52511381	2016	117	2	2	2	HOREX
WALOT	AT 461.672.318	2010	108	2	2	2	HOREX
VARTA	DE 09 50350294	2015	130	4	4	2	REDAD
PORTO	DE 09 50463962	2015	101	2	2	2	POLZER
MOGUL	DE 09 47679302	2012	117	2	2	2	MORELLO
MINOR	DE 09 51711812	2016	129	2	2	2	MORELLO
MIAMI	DE 09 50912120	2015	115	6	6	2	MORELLO

### Brown Swiss (Top 20, Sortierung nach Anzahl 2020)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2018-2020	2020
				n	n	n
ANTONOV	LU 299.518.743	2016	125	5	5	4
BENDER	IT 034990885777	2015	115	6	6	4
VASSLI	DE 08 14660364	2010	125	11	11	3
DYNAMITE	US 3.129.321.096	2015	108	2	2	2
GS SINATRA	AT 410.015.229	2015	118	3	3	2
LENNOX	CH 120.119.702.885	2015	107	2	2	2
PIERO	CH 120.121.806.069	2016	121	2	2	2
SEASIDE BLOOM	US 68.144.448	2012	126	4	2	2
VIDAL	DE 09 51812917	2016	121	1	1	1
SUPERSTAR	IT 014990127961	2016	106	1	1	1
PURPRO	DE 08 15140717	2012	119	1	1	1
JUCATOR	DE 09 48940328	2013	120	1	1	1
GATTUSO	CH 120.124.560.197	2015	113	1	1	1
FALCO	CH 120.067.151.698	2015	104	2	2	1
CADENCE	US 71.130.650	2012	116	9	4	1
BLOOMING	CH 120.082.568.808	2010	102	7	2	1
BISTO	DE 08 16365819	2016	110	1	1	1
BAYS	CH 120.114.593.495	2016	115	1	1	1
AMORIE	AT 888.768.938	2017	128	1	1	1
AMOR	DE 09 49030919	2014	123	6	6	1

### Holstein (Top 15, Sortierung nach Anzahl 2020)

Name	Nummer	Gebjahr	RZG	gesamt	2018-2020	2020
				n	n	n
<b>DG CHARLEY</b>	DE 05 38920253	2015	144	5	5	3
<b>STOIC RAGEN</b>	US 73.896.769	2014	137	2	2	2
<b>YODA</b>	US 3.138.277.108	2016	147	1	1	1
<b>UNIX</b>	CA 107.567.492	2012	123	2	1	1
<b>SUPERSHOT</b>	NL 755.898.903	2013	150	9	7	1
<b>SUNFIT</b>	NL 717.948.417	2016	133	1	1	1
<b>SPARK RED</b>	NL 883.219.744	2017	150	1	1	1
<b>SILKY</b>	DE 01 22298100	2016	120	1	1	1
<b>SALVATORE RC</b>	US 3.129.037.884	2015	154	1	1	1
<b>REDROCK</b>	US 3.138.310.311	2016		1	1	1
<b>REASON</b>	US 3.134.652.431	2016		1	1	1
<b>LUCKY RED</b>	US 74.228.150	2015	110	1	1	1
<b>JEWALD</b>	FR 2933592318	2014	113	1	1	1
<b>JAGGER</b>	CA 12.434.548	2016	144	1	1	1
<b>ADAGIO</b>	US 3.129.016.082	2015	143	2	2	1

## 9 Teststiere

### 9.1 Testanteil und Anzahl

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

GB = Gesamtbesamungen

TB% = Testbesamungen, in Prozent

TB%Erstling = Testbesamungen an Erstlingskühen, in Prozent

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

Rasse	Jahr	GB	TB %	TB%Erstling
Pinzgauer	2018	14.530	31,0	38,5
	2019	14.294	24,6	28,2
	<b>2020</b>	<b>13.833</b>	<b>24,9</b>	<b>30,2</b>
Grauvieh	2018	8.094	40,8	64,4
	2019	8.321	39,6	59,8
	<b>2020</b>	<b>8.070</b>	<b>39,1</b>	<b>65,0</b>

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

Rasse	Jahr	AnzTS	AnzTB	Mittel	
				GB	Std.Abw
Pinzgauer	2018	11	4.243	386	159,1
	2019	8	2.247	281	136,2
	<b>2020</b>	<b>9</b>	<b>2.253</b>	<b>250</b>	<b>79,7</b>
Grauvieh	2018	16	3.358	210	91,6
	2019	16	3.235	202	53,4
	<b>2020</b>	<b>7</b>	<b>593</b>	<b>85</b>	<b>46,5</b>

## 9.2 Zuchtwerte der Teststiere

### Vorgeschätzte Zuchtwerte der Teststiere

Rasse	Jahr	AI-GZW	AI-MW
Pinzgauer	2018	109,6	111,2
	2019	108,1	112,4
	<b>2020</b>	<b>108,1</b>	<b>108,5</b>
Grauvieh	2018	109,8	109,4
	2019	107,9	109,5
	<b>2020</b>	<b>106,2</b>	<b>111,3</b>

## 9.3 Väter der Teststiere

### Pinzgauer (Sortierung nach Anzahl 2020)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2018-2020	2020
				n	n	n
LENZ	AT 028.082.118	2009	112	4	2	2
FAEHNRIK	AT 629.786.229	2015		1	1	1
FALL	AT 176.683.218	2010	103	1	1	1
FRANZEL	AT 793.590.128	2014		1	1	1
GRIMM	AT 558.097.116	2008	109	3	3	1
HALLER-FIT	AT 385.698.419	2012		1	1	1
MALTUS	AT 600.950.357	1993	99	6	1	1
MARAT	AT 791.619.928	2016		1	1	1
STORM	AT 149.002.918	2009	116	1	1	1

### Grauvieh (Sortierung nach Anzahl 2020)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2018-2020	2020
				n	n	n
SEDINUS	AT 573.024.518	2011	115	3	3	3
ARKOS	AT 066.702.118	2011	116	2	2	2
NICLUS	AT 487.994.616	2008	109	6	5	2
CERNUS	AT 899.231.616	2010	103	1	1	1
DEVIS	AT 225.651.876	1997	104	4	2	1
SERGER	AT 255.650.942	1999	101	7	5	
SENAT	AT 052.215.614	2007	113	3	3	
SEMUT	AT 370.298.214	2007	103	3	2	

## 10 Stiermütter

### 10.1 Zuchtwerte der Stiermütter

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

#### Durchschnittliche Zuchtwerte der Kandidatenmütter

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW	MW	FW	FIT	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2019	4.590	110,3	107,8	101,5	105,6	354	-0,05	-0,02
	2020	<b>4.304</b>	<b>113,0</b>	<b>109,9</b>	<b>102,6</b>	<b>106,8</b>	<b>426</b>	<b>-0,05</b>	<b>-0,02</b>
Braunvieh	2018	220	106,3	104,1	98,7	104,7	234	-0,06	-0,03
	2019	244	106,7	104,4	98,0	104,9	235	-0,05	-0,03
	2020	<b>260</b>	<b>109,6</b>	<b>107,2</b>	<b>97,5</b>	<b>105,6</b>	<b>351</b>	<b>-0,06</b>	<b>-0,03</b>

#### Durchschnittliche Zuchtwerte der Teststiermütter

Rasse	Jahr	Anzahl	GZW	MW	Mkg	F%	E%
Pinzgauer	2018	18	114,8	113,5	473	-0,02	0,02
	2019	21	115,6	114,4	501	-0,01	0,01
	2020	<b>32</b>	<b>116,2</b>	<b>115,4</b>	<b>613</b>	<b>-0,04</b>	<b>-0,04</b>
Grauvieh	2018	167	109,6	108,6	164	0,08	0,03
	2019	166	109,9	108,6	172	0,08	0,02
	2020	<b>156</b>	<b>110,6</b>	<b>109,4</b>	<b>166</b>	<b>0,09</b>	<b>0,04</b>

## 10.2 Väter der Stiermütter

### Väter der Kandidatenmütter Fleckvieh (Top 10, Sortierung nach Anzahl 2020)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2018-2020	2020	Linie
				n	n	n	
<b>HERZSCHLAG</b>	AT 303.304.428	2014	124	607	598	330	HUCH
<b>MAHANGO Pp*</b>	DE 09 48097266	2013	127	547	546	205	MORELLO
<b>RALDI</b>	DE 09 44108728	2009	122	344	336	130	REDAD
<b>WOBLER</b>	DE 09 46673832	2011	128	196	186	111	HOREX
<b>HURLY</b>	DE 09 47424346	2012	129	304	301	101	HUCH
<b>MINT</b>	DE 09 48271424	2012	120	486	451	99	MORELLO
<b>GS WATTKING</b>	AT 961.447.328	2015	120	174	170	95	HOREX
<b>MANDRIN</b>	AT 650.446.817	2009	130	136	135	87	MORELLO
<b>HARIBO</b>	DE 09 48636664	2013	125	170	169	79	HUCH
<b>EVERGREEN</b>	DE 09 48470307	2013	120	242	235	70	EGEL

### Väter der Kandidatenmütter Brown Swiss (Top 10, Sortierung nach Anzahl 2020)

Name	Nummer	Gebjahr	GZW	gesamt	2019-2020	2020
				n	n	n
<b>SEASIDEBLOOM</b>	US 68.144.448	2012	126	24	24	14
<b>ANIBAL</b>	CH 120.083.025.164	2009	116	49	36	13
<b>VASSLI</b>	DE 08 14660364	2010	125	47	23	11
<b>CADENCE</b>	US 71.130.650	2012	116	43	36	10
<b>BLOOMING</b>	CH 120.082.568.808	2010	102	27	24	10
<b>BIVER</b>	CH 120.094.290.070	2012	111	22	22	10
<b>AMOR</b>	DE 09 49030919	2014	123	14	13	9
<b>GS HUXOY</b>	AT 812.100.272	2004	110	136	32	8
<b>GS HUVI</b>	AT 317.093.322	2012	124	40	36	7
<b>ASSAY</b>	DE 08 15702962	2014	109	10	10	7



### Väter der Teststiermütter Pinzgauer (Top 10)

Rang	Name	Nummer	n	%
1	LUST	AT 549.201.809	6	18,8
2	RAT	AT 476.354.547	4	12,5
3	REIF	AT 021.880.117	2	6,3
4	RESTER	AT 002.079.917	2	6,3
5	FIDELIO	AT 915.532.407	2	6,3
6	MALTUS	AT 600.950.357	2	6,3
7	MAJOR	AT 520.828.416	2	6,3
8	LIFTLER	AT 221.026.622	2	6,3
9	MORUS	AT 621.876.918	1	3,1
10	FASAN	AT 438.803.907	1	3,1

### Väter der Teststiermütter Grauvieh (Top 10)

Rang	Name	Nummer	n	%
1	SEKOS	AT 204.033.745	17	10,9
2	DICHULO	AT 391.926.142	13	8,3
3	GEMUS	AT 743.733.207	11	7,1
4	FEZEM	AT 453.313.707	8	5,1
5	DINELO	AT 186.042.247	8	5,1
6	NUSELO	AT 763.267.907	6	3,8
7	SEMER	AT 608.051.745	5	3,2
8	DIONUS	AT 157.101.642	5	3,2
9	DABERUS	AT 990.952.216	5	3,2
10	NUGAN	AT 550.438.609	4	2,6

## 11 Stierväter

### Fleckvieh

#### Zuchtwerte der Stierväter

Merkmal	2018		2019		2020	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	69	123,1	81	125,4	74	131,4
MW	69	117,7	81	118,6	74	121,5
Mkg	69	+658	81	+693	74	+849
Fpr	69	0,00	81	-0,01	74	-0,04
Epr	69	0,00	81	0,00	74	-0,01
FW	69	105,9	81	106,1	74	108,9
NTZ	69	105,4	81	106,1	74	110,4
AUS	69	99,4	78	100,2	73	98,9
HKL	69	104,3	81	104,6	74	105,6
FIT	69	109,5	81	113,1	74	117,0
ND	69	110,1	81	114,1	74	117,6
Pers	69	104,6	81	107,0	74	108,0
FRW	69	105,0	81	109,3	74	108,7
KVLp	69	104,6	81	106,3	74	106,7
KVLm	69	105,1	81	105,6	74	106,6
VIW	69	103,4	81	101,9	74	104,7
EGW	69	105,7	81	106,5	74	111,4
ZZ	69	105,4	81	105,4	74	110,6
Mbk	69	107,3	81	107,0	74	106,8
R	69	101,8	81	103,2	74	105,1
B	69	99,4	81	100,0	74	100,0
F	69	107,3	81	109,4	74	108,7
E	69	111,9	81	114,2	74	118,6

## Stierväter im Kontrolljahr (Top 50)

Name	Nummer	GebJahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%	NKP
GS RAZFAZ	AT 095.456.669	2019	142	122	894	-0,05	-0,03	N
HASHTAG	DE 09 54210676	2019	140	133	1.201	-0,03	0,01	N
EASY	DE 08 17423218	2019	139	124	1.076	-0,08	-0,09	N
ERASMUS	DE 08 17174893	2019	138	115	874	-0,20	-0,08	N
GS EPOSCH	AT 838.777.268	2019	137	114	721	-0,19	0,00	N
GS MARKANT	AT 117.518.768	2019	137	123	811	0,00	0,02	N
EPHRAIM	DE 08 17174898	2019	136	123	1.045	-0,09	-0,10	N
GS DOC	AT 097.654.169	2019	136	133	1.248	0,00	-0,04	N
GS HUBERBUA	AT 873.887.868	2019	136	130	1.080	0,07	-0,04	N
ZUBRINGER	DE 09 54382887	2018	135	127	968	0,02	0,00	N
WETTINER	DE 09 54030000	2018	135	126	964	-0,01	0,00	N
SIDO	DE 09 55073917	2019	135	120	819	-0,03	-0,06	N
MCGYVER	DE 09 54344202	2018	135	121	816	-0,03	-0,02	N
MAKAY	DE 09 54382991	2019	135	121	612	0,07	0,09	N
HOFMEISTER	AT 213.043.769	2019	135	121	1.109	-0,21	-0,10	N
GS ZARAS	AT 873.880.168	2018	135	115	774	-0,19	-0,02	N
GS WEG FREI	AT 905.196.168	2019	135	117	727	-0,08	-0,03	N
GS MOJOS	AT 278.283.669	2019	135	126	1.122	-0,13	-0,03	N
ERZHERZOG	DE 08 17174889	2019	134	116	1.099	-0,32	-0,12	N
HORAZIO	AT 226.832.169	2019	134	122	585	0,11	0,08	N
VISION1	DE 09 54016500	2018	134	129	1.234	-0,14	0,01	N
WAALKES	AT 818.534.568	2018	134	127	1.009	-0,02	0,00	N
WESTWIND	DE 09 54382865	2018	134	125	701	0,11	0,08	N
WUESTENSOHN	DE 09 53631006	2018	134	125	1.017	-0,06	-0,04	N
ZAFON	DE 08 17176955	2019	133	127	1.028	0,01	-0,04	N
WALL	DE 09 54505282	2019	133	121	926	-0,15	0,01	N
MAHARI	AT 237.411.469	2019	133	123	731	0,08	0,02	N
HADRIAN	AT 010.301.869	2019	133	119	718	-0,09	0,07	N
GS WUHUDLER	AT 267.174.169	2018	133	124	1.170	-0,16	-0,08	N
GS WEDER	AT 177.746.269	2019	133	120	975	-0,15	-0,07	N
GS HOFSTATT	AT 873.888.968	2019	133	133	1.047	0,15	-0,01	N
ELEXIS	DE 09 55044012	2019	133	121	1.014	-0,15	-0,07	N
VALTRA	AT 792.938.768	2018	132	124	1.116	-0,11	-0,09	N
MERCEDES	AT 422.587.868	2018	132	121	624	0,08	0,06	N
HIGHPOWER	DE 09 54613454	2019	132	124	1.014	-0,12	0,00	N
HABSBURGER	DE 09 54569640	2019	132	119	660	0,03	0,00	N
GS WABANGO	AT 885.925.968	2018	132	122	829	-0,02	0,02	N
GS MUTMACHER	AT 117.507.468	2019	132	118	666	-0,04	0,03	N
ENRICO	AT 216.735.269	2018	132	127	988	-0,01	0,00	N
WABANER	AT 818.326.368	2018	131	119	760	-0,10	0,05	N
POSITIV	AT 733.117.868	2018	131	120	622	0,14	-0,02	N
MCFIT	DE 09 53785952	2018	131	118	876	-0,13	-0,08	N
HULIO	DE 09 53815999	2018	131	123	974	-0,08	-0,04	N
HERAKLES	DE 09 53516069	2018	131	123	964	-0,11	0,00	N
GS WRESTLER	AT 380.435.468	2018	131	117	823	-0,17	-0,03	N
GS WANDLER	AT 760.291.768	2018	131	119	797	-0,04	-0,03	N
GS HILUX	AT 118.615.869	2019	131	132	808	0,27	0,07	N
GS HEYMAN	AT 461.016.969	2019	131	124	868	0,04	-0,02	N
HAMLET	AT 147.665.169	2019	130	118	667	0,04	-0,04	N
INNSBRUCK	AT 705.180.768	2018	130	127	1.077	-0,06	-0,01	N

## Pinzgauer – Teststierväter

### Zuchtwerte der Teststierväter

	2018		2019		2020	
	n	Mittel	n	Mittel	n	Mittel
GZW	5	106,4	7	113,4	2	112,5
MW	5	103,6	7	109,4	2	115,0
Mkg	5	81	7	447	2	599
Fpr	5	-0,01	7	-0,04	2	0,02
Epr	5	0,07	7	-0,04	2	-0,05
FW	5	106,0	7	100,1	2	100,0
NTZK	5	105,0	7	100,7	2	98,0
HKLK	5	106,8	7	98,9	2	102,0
FIT	5	103,2	7	108,6	2	100,5
ND	5	102,6	7	108,6	2	102,0
Pers	5	104,2	7	96,0	2	99,5
FRUm	5	100,4	7	98,3	2	91,0
KVLp	5	99,2	7	100,6	2	101,0
KVLm	5	97,4	7	103,6	2	99,0
TOTp	5	98,6	7	102,3	2	100,0
TOTm	5	100,2	7	106,0	2	102,0
ZZ	5	104,6	7	101,3	2	101,5
Mbk	5	99,8	7	105,0	2	110,5
R	3	101,7	7	101,6	2	100,0
B	3	112,0	7	98,6	2	86,5
F	3	108,3	7	102,7	2	104,5
E	3	104,7	7	107,9	2	106,5

### Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
FUERST	AT 022.855.528	2013	113	109	306	0,06	-0,02
STEINKAUZ	AT 020.686.628	2013	112	121	892	-0,02	-0,08

## Grauvieh – Teststierväter

### Zuchtwerte der Teststierväter

Merkmal	2018		2019		2020	
	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel	Anzahl	Mittel
GZW	3	111,3	4	106,5	8	111,0
MW	3	104	4	100,5	8	109,4
Mkg	3	250	4	-151	8	177
Fpr	3	-0,19	4	0,18	8	0,15
Epr	3	-0,03	4	0,09	8	0,01
FW	3	105	4	106,5	8	101,5
NTZ	3	98	4	102,0	8	100,3
NTZK	3	106,3	4	107,5	8	99,3
HKL	3	101,3	4	101,5	8	99,4
HKLK	3	102,3	4	104,3	8	101,1
FIT	3	110	4	104,3	8	109,4
ND	3	112,3	4	105,3	8	108,8
Pers	3	96,7	4	94,0	8	99,0
FRUm	3	103,3	4	99,3	8	102,0
KVLp	3	103,3	4	96,0	8	97,0
KVLm	3	101,3	4	109,3	8	106,3
TOTp	3	105,3	4	101,5	8	99,4
TOTm	3	103,3	4	106,0	8	104,3
ZZ	3	99,3	4	100,5	8	105,9
Mbk	3	103,3	4	97,5	8	97,0
R	3	103,0	4	106,5	8	107,8
B	3	115,0	4	108,8	8	106,4
F	3	113,7	4	106,3	8	112,9
E	3	118,7	4	107,3	8	104,9

### Teststierväter

Name	Nummer	Geburtsjahr	GZW	MW	Mkg	F%	E%
DIRICH	AT 515.209.222	2013	119	121	383	0,24	0,10
DILASO	AT 045.850.828	2013	118	106	-19	0,10	0,15
FERBUS	AT 250.718.522	2013	112	130	1073	-0,08	-0,17
DIZIUS	AT 542.709.818	2013	111	107	-205	0,36	0,26
SAMSON	AT 241.593.622	2012	111	110	80	0,24	0,07
AGOR	AT 363.733.919	2012	110	107	2	0,42	-0,05
AMBROS	AT 349.931.119	2011	104	91	-39	-0,19	-0,14
DAGOR	AT 391.557.519	2012	103	103	141	0,09	-0,12

## 12 Besamungsstiere

### 12.1 Durchschnittliche Zuchtwerte aller Besamungen

#### GZW, MW und Milchzuchtwerte

Rasse	Jahr	GZW *	MW *	Mkg	F%	E%
Fleckvieh	2018	119,1	113,1	555	-0,05	-0,01
	2019	122,0	116,1	654	-0,04	-0,01
	<b>2020</b>	<b>125,4</b>	<b>118,0</b>	<b>702</b>	<b>-0,02</b>	<b>-0,01</b>
Brown Swiss	2018	110,9	109,0	368	-0,05	0,01
	2019	114,0	111,5	474	-0,05	0,00
	<b>2020</b>	<b>116,2</b>	<b>113,4</b>	<b>531</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,00</b>
Holstein	2018	126,0	118,4	569	0,10	0,03
	2019	130,4	121,5	669	0,11	0,04
	<b>2020</b>	<b>136,1</b>	<b>126,3</b>	<b>863</b>	<b>0,11</b>	<b>0,03</b>
Pinzgauer	2018	109,1	108,4	354	0,00	-0,01
	2019	108,7	108,2	313	0,00	0,02
	<b>2020</b>	<b>114,0</b>	<b>112,5</b>	<b>509</b>	<b>-0,02</b>	<b>0,01</b>
Grauvieh	2018	106,8	104,7	96	0,06	0,03
	2019	108,5	106,9	178	0,07	0,00
	<b>2020</b>	<b>108,7</b>	<b>107,3</b>	<b>145</b>	<b>0,09</b>	<b>0,03</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	401.828	126,8	119,6	106,8	113,6	104,5	101,8	109,7	114,6	734	-0,01	0,00
	NKP	201.965	122,6	115,0	105,9	107,9	103,7	99,7	107,7	114,2	646	-0,06	-0,01
Brown	JS	43.052	119,0	116,2	95,2	108,4	114,3	109,9	112,2	119,0	631	-0,05	0,00
	NKP	18.963	110,0	107,6	97,7	103,8	112,6	110,4	109,5	114,7	317	-0,05	0,01
Holstein	JS	31.380	141,1	130,1							1.011	0,10	0,04
	NKP	23.469	129,1	122,4							715	0,13	0,02

\*Holstein GZW = RZG, MW=RZM

#### Fleischzuchtwerte

Rasse	FW	NTZ	AUS	HKL	NTZ_K1	HKL_K1
Fleckvieh	106,5	107,5	103,6	105,0		
Brown Swiss	96,0	100,2	95,3	88,2		
Pinzgauer	100,0				99,6	99,9
Grauvieh	98,8	98,8		98,1	99,2	99,7

<sup>1</sup>der Kälber

## Fitnesszuchtwerte

Rasse	FIT	ND	Pers	FRW	Kp	Km	VIW	EGW	ZZ	Mbk
<b>Fleckvieh</b>	111,7	111,8	105,6	106,7	106,9	104,9	103,9	107,8	107,4	105,4
<b>Brown Swiss</b>	107,0	106,9	104,5	103,2	99,9	100,9	101,3	105,6	104,4	100,9
<b>Holstein *</b>		116,0		104,0	104,9	106,5	101,7	107,6	110,4	101,4
<b>Pinzgauer*</b>	106,0	107,3	97,7	97,3	102,6	100,2	102,1	103,6	103,0	105,5
<b>Grauvieh*</b>	108,1	108,4	101,4	101,6	100,8	102,5	102,0	102,2	104,3	100,2

\*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>		104,3	101,0	109,0	114,5
<b>Brown Swiss</b>	117,2	113,6	109,9	111,0	117,3
<b>Holstein</b>	121,0	110,4	107,1	108,9	122,2
<b>Pinzgauer</b>		103,8	95,2	102,7	109,8
<b>Grauvieh</b>		106,6	103,5	108,8	109,2

## 12.2 Künstliche Besamungen nach Rasse

### Besamungen nach Rassen, in %

Rasse	Jahr	gl.Rasse	Milchrasse	Fleischrasse	sonst.Rassen
<b>Fleckvieh</b>	2018	92,8	1,8	5,3	0,1
	2019	91,7	1,9	6,3	0,1
	<b>2020</b>	<b>91,2</b>	<b>1,9</b>	<b>6,7</b>	<b>0,2</b>
<b>Brown Swiss</b>	2018	75,4	4,2	20,3	0,1
	2019	74,2	4,5	21,1	0,2
	<b>2020</b>	<b>74,0</b>	<b>4,5</b>	<b>21,3</b>	<b>0,2</b>
<b>Holstein</b>	2018	70,9	11,5	17,2	0,3
	2019	68,8	11,5	19,2	0,5
	<b>2020</b>	<b>68,5</b>	<b>11,3</b>	<b>19,8</b>	<b>0,5</b>
<b>Pinzgauer</b>	2018	79,0	11,3	9,5	0,1
	2019	78,9	10,3	10,5	0,2
	<b>2020</b>	<b>79,1</b>	<b>11,0</b>	<b>9,7</b>	<b>0,3</b>
<b>Grauvieh</b>	2018	97,4	0,6	1,9	0,1
	2019	96,9	0,7	2,4	0,0
	<b>2020</b>	<b>97,0</b>	<b>0,5</b>	<b>2,4</b>	<b>0,1</b>

## 12.3 Die am häufigsten eingesetzten Besamungsstiere

### Fleckvieh (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	AnzKB	GZW	MW	FW	FIT	NKP	Linie
GS MYSTERIUM	AT 903.294.838	2017	FL	13.726	131	115	112	125	N	MORELLO
WEISSENSEE	AT 364.261.168	2017	FL	13.276	133	124	102	120	N	HOREX
MINT	DE 09 48271424	2012	FL	11.434	120	110	94	114	J	MORELLO
HURLY	DE 09 47424346	2012	FL	11.311	129	113	113	116	J	HUCH
HERZSCHLAG	AT 303.304.428	2014	FL	11.086	124	133	109	83	J	HUCH
SEHRGUT	DE 09 47357352	2012	FL	10.647	130	122	98	114	J	STREIK
MANAUS	DE 06 67162219	2018	FL	9.245	134	132	105	108	N	MORELLO
IMPOSSUM	DE 06 67162194	2017	FL	8.741	132	127	108	114	N	REDAD
ORKA	DE 09 49038738	2013	FL	8.640	122	117	101	107	J	HUMBERG
GS RENEGADE	AT 583.231.928	2014	FL	8.459	128	122	107	107	J	ROMEN
MAROKKO	AT 010.406.468	2017	FL	8.260	130	119	115	117	N	MORELLO
DANILO	AT 261.225.768	2018	FL	8.244	122	114	95	123	N	DIRIGENT
VADIN	AT 400.591.222	2013	FL	7.964	121	105	121	110	J	REDAD
HERZKLOPFEN	AT 110.310.168	2018	FL	7.312	128	135	105	94	N	HUCH
GS WERTVOLL	AT 682.079.528	2014	FL	7.219	116	121	89	99	J	HOREX
EVERGREEN	DE 09 48470307	2013	FL	7.094	120	118	101	103	J	EGEL
SUNRISE	DE 09 53196995	2017	FL	6.889	133	122	119	114	N	STREIK
GS VERISMO	AT 405.032.168	2018	FL	6.509	122	113	106	118	N	REDAD
GS WHAT ELSE	AT 909.825.438	2017	FL	6.484	130	125	108	109	N	HOREX
GS WOIWODE	AT 934.843.838	2017	FL	6.083	128	116	96	129	N	HOREX

### Brown Swiss (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT	NKP
OISIF	BE 651.782.515	2014	WB	2.873					
MAMBO	BE 956.679.349	2016	WB	2.402					
AMORIE	AT 888.768.938	2017	BS	2.324	128	128	97	107	N
ARROW	IT 021002045985	2014	BS	2.139	104	106	110	96	J
CASANOVA	DE 08 16820676	2017	BS	1.622	117	115	93	109	N
GS VORSPRUNG	AT 658.657.738	2017	BS	1.576	126	121	92	114	N
BARCA	CH 120.126.213.596	2017	BS	1.567	123	119	100	107	N
HARDY	BE 558.270.803	2014	WB	1.465					
CANYON	DE 08 16637282	2017	BS	1.354	133	118	112	131	N
AMIR	CH 120.125.320.691	2016	BS	1.342	113	113	103	103	N
CADENCE	US 71.130.650	2012	BS	1.319	116	113	86	107	J
ANTONOV	LU 299.518.743	2016	BS	1.257	125	123	88	108	N
AG ALPSEE	DE 09 53369936	2017	BS	1.252	121	116	80	113	N
GS VORAUS	AT 435.654.138	2017	BS	1.185	121	119	95	107	N
AG BLOWER	AT 815.710.429	2015	BS	1.127	104	108	102	92	J
GS FEVER	AT 150.555.268	2017	BS	1.104	125	123	103	107	N
GS ARISTO	AT 590.696.938	2017	BS	1.050	126	123	83	112	N
DANE	US 68.156.270	2013	BS	1.021	131	126	93	110	J
DANLY	AT 987.410.638	2017	BS	995	128	120	102	116	N
SCHARIK	AT 520.280.838	2017	WB	908					



## Holstein (Top 20)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	RZG	RZM	RZN	RZE
GS GRIZZLY	DE 03 60237710	2017	HF	2.472	141	138	111	125
AVICII	DE 01 22451167	2016	HF	1.765	140	122	130	121
JACKSON	AT 614.331.668	2018	HF	1.484	147	136	124	122
SCHARIK	AT 520.280.838	2017	WB	1.440				
OISIF	BE 651.782.515	2014	WB	1.391				
GIGABYTE	DE 01 22835602	2017	HF	1.384	158	140	128	133
HYBRIDE	BE 157.829.349	2014	WB	1.262				
PEDRO	FR 1445852881	2012	HF	990	125	119	109	121
ATTICO RED	CA 108.490.894	2013	HF	964	126	116	118	122
CHIEF	US 3.129.015.989	2015	HF	956	133	119	119	129
MAMBO	BE 956.679.349	2016	WB	912				
SOLITAIR RED	NL 576.852.597	2018	HF	909	157	141	128	120
REFLECTOR	US 70.071.611	2012	HF	888	145	130	133	123
RUBICON	US 72.128.125	2012	HF	887	155	147	127	125
SALVADOR RED	AT 702.353.338	2017	HF	837	121	102	112	124
GS BARNEY	AT 379.906.368	2017	HF	745	131	119	115	119
VH CROWN	DK 42405-05077	2018	HF	741	161	148	127	123
PAT RED	US 3.012.178.104	2013	HF	737	146	136	123	113
HOTSPOT	DE 05 39675034	2017	HF	725	144	137	117	124
HARDY	BE 558.270.803	2014	WB	696				

## Pinzgauer (Top 15)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
FILL	AT 221.629.622	2012	PI	937	124	124	99	109
GAU	AT 621.931.618	2011	PI	528	108	106	91	108
LIFTLER	AT 221.026.622	2012	PI	509	111	111	103	100
REMON	AT 329.997.819	2011	PI	441	122	107	107	121
MARATHON	AT 138.770.868	2017	PI	390				
MORUS	AT 621.876.918	2011	PI	315	115	112	106	105
RONALDO	AT 634.192.329	2016	PI	291				
FENDRICH	AT 986.243.129	2017	PI	277				
SVEN	AT 989.075.429	2018	PI	266				
MOGLI	AT 688.086.122	2014	WB	245				
GRAL	AT 028.187.868	2017	PI	241				
GINSTER	AT 490.676.338	2017	PI	236			95	
RAUREIF	AT 940.568.822	2016	PI	232			104	
MALTESER	AT 028.435.868	2017	PI	221				
FEUERSTEIN	AT 981.063.229	2017	PI	201				

## Grauvieh (Top 10)

Name	Nummer	Gebjahr	Rasse	n KB	GZW	MW	FW	FIT
<b>ARKOS</b>	AT 066.702.118	2011	GR	403	116	106	94	121
<b>SAMSON</b>	AT 241.593.622	2012	GR	387	111	110	98	111
<b>ORBACH</b>	AT 634.828.818	2010	GR	302	100	91	83	113
<b>ARAMIS</b>	AT 245.512.622	2013	GR	286	107	110	102	106
<b>ANTINELO</b>	AT 603.051.318	2011	GR	271	118	103	101	120
<b>BARUSO</b>	AT 712.884.419	2012	GR	242	105	120	100	93
<b>GELUS</b>	AT 930.338.318	2012	GR	219	102	114	93	99
<b>NATAN</b>	AT 234.820.429	2018	GR	214			95	
<b>CAESAR</b>	AT 716.784.538	2017	GR	209			110	
<b>EMILCO</b>	AT 024.680.618	2009	GR	199	94	97	99	95



## 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>MINT</b>	DE 09 48271424	MANIGO / GS RAU	2012	13.831	9.755	49
<b>RALDI</b>	DE 09 44108728	GS RAU / POLDI	2009	15.306	8.735	27
<b>WILLE</b>	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	37.366	8.494	55
<b>MANDRIN</b>	AT 650.446.817	MANDARIN / VANSTEIN	2009	15.565	8.442	16
<b>WABAN</b>	AT 806.062.819	WILLE / ZAHNER	2012	12.376	8.422	28
<b>WOBLER</b>	DE 09 46673832	WATNOX / MANDELA	2011	13.105	8.418	44
<b>EVERGREEN</b>	DE 09 48470307	EVEREST / GS RAU	2013	14.773	8.240	21
<b>GS PANDORA</b>	AT 597.742.517	GS POLARI / WINNIPEG	2009	17.864	7.758	29
<b>WALOT</b>	AT 461.672.318	WALDBRAND / GEBALOT	2010	14.901	7.734	9
<b>HERZSCHLAG</b>	AT 303.304.428	HUTERA / WILDWEST	2014	12.266	7.653	66

#### Brown Swiss

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>BLOOMING</b>	CH 120.082.568.808	GLENN / ARSENE	2010	2.843	1.716	16
<b>BIVER</b>	CH 120.094.290.070	BLOOMING / NESTA	2012	2.860	1.613	22
<b>CADENCE</b>	US 71.130.650	BROOKINGS / WONDERMENT	2012	2.388	1.531	21
<b>PAYSSLI</b>	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	5.439	1.382	34
<b>AG SALOM</b>	AT 260.360.128	SALOMON / GLENN	2014	1.901	1.258	0
<b>ANIBAL</b>	CH 120.083.025.164	VIGOR / MASCOT	2009	2.401	1.195	19
<b>GS HUXOY</b>	AT 812.100.272	HUCOS / JETWAY ET	2004	4.361	1.164	23
<b>AG BLOWER</b>	AT 815.710.429	BLOOMING / JOEL	2015	1.361	1.120	2
<b>SEASIDEBLOOM</b>	US 68.144.448	BROOKINGS / DRIVER	2012	1.590	1.107	11
<b>VIGOR</b>	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	5.346	1.026	71

## Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>EPIC</b>	CA 11.104.016	SUPER / BAXTER	2010	1.808	1.257	23
<b>APPLEBOY RED</b>	CA 12.076.784	BREKEM RC / EPIC	2014	1.280	975	0
<b>LADD RED Pp</b>	US 69.405.976	DESTRY RC / LAWN BOY RED Pp	2010	2.196	964	19
<b>EMS RED PP*</b>	DE 14 04947196	ESPERADO RC Pp* / LADD RED	2014	1.221	962	0
<b>GS BIG JOHN</b>	DE 03 58241605	BALISTO / EPIC	2014	1.293	936	0
<b>JULANDY RED</b>	NL 699.834.858	ANDY RED / MOONLIGHT RH	2011	1.073	866	0
<b>LARON RED Pp*</b>	NL 497.740.632	LAWN BOY RED Pp / SHOTTLE	2008	2.338	857	4
<b>KINGPIN</b>	US 69.502.423	MCCUTCHEN / OBSERVER	2013	1.191	823	7
<b>REFLECTOR</b>	US 70.071.611	MOGUL / SUPER	2012	892	767	1
<b>GS GALAXIS</b>	DE 09 48531046	GALAXY / BOOKEM	2013	1.478	762	0

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>GERWIN</b>	AT 024.753.418	GARY / WIFF	2010	625	444	3
<b>LENZ</b>	AT 028.082.118	LAGRO / KARDAN	2009	663	414	8
<b>LORIS</b>	AT 126.668.718	LOTUS / TRADEMARK RH	2010	613	356	1
<b>FASAN</b>	AT 438.803.907	FAMOS / MALTUS	2006	871	349	4
<b>RITZL</b>	AT 028.499.518	RAT / MARTENKO	2009	571	341	0
<b>FALL</b>	AT 176.683.218	FAMOS / RODEO	2010	450	311	1
<b>RESTER</b>	AT 002.079.917	RAT / GOELL	2008	788	308	2
<b>RINGO</b>	AT 147.236.414	RITZ / SAILER	2006	642	281	5
<b>FIDELIO</b>	AT 915.532.407	FABIAN / MALTUS	2005	965	267	4
<b>LAWUNDA Pp</b>	AT 026.492.217	LAWN BOY RED Pp / ATLAS	2008	592	261	0

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ARKOS</b>	AT 066.702.118	ARTOS / SEKOS	2011	421	360	5
<b>CASSO</b>	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	978	304	0
<b>SEDINUS</b>	AT 573.024.518	SEKOS / DINOS	2011	366	277	8
<b>BARKUS</b>	AT 369.883.172	BASKUS / DOLDUS	2007	388	248	12
<b>NUGAN</b>	AT 550.438.609	NICEM / DIOLO	2005	416	244	0
<b>NICLUS</b>	AT 487.994.616	NICEM / STELO	2008	458	221	6
<b>BARUSO</b>	AT 712.884.419	BASTUS / DINOS	2012	273	191	0
<b>ANTAVIS</b>	AT 551.528.818	ARTAN / STARUS	2011	394	190	0
<b>CERNUS</b>	AT 899.231.616	CARUSO / DEVIS	2010	341	184	1
<b>FESTO</b>	AT 929.196.772	DOLDUS / ARTER	2004	452	182	1

## 13.2 Väter der Töchter gesamt

### Fleckvieh

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>GS DIONIS</b>	AT 447.242.233	GS DIDI / GS MORAS	1997	38.738	1.909	146
<b>WILLE</b>	DE 08 13516428	WINNIPEG / HUMLANG	2006	37.366	8.494	55
<b>GS RUMGO</b>	AT 168.213.272	RUMBA / STEGO	2002	33.428	5.912	44
<b>RUMBA</b>	AT 623.710.746	RALBO / HARKO	1995	32.675	114	102
<b>WEINOLD</b>	DE 09 33663105	WEINOX / RENOLD	1999	29.877	752	158
<b>RESS</b>	AT 348.995.433	RENGER / STREITL	1996	29.803	290	36
<b>VANSTEIN</b>	DE 09 34586859	RANDY / GS MALF	2000	25.454	1.730	130
<b>GS RAU</b>	AT 653.713.345	RUMBA / GS MALF	2002	23.716	3.541	93
<b>HUPSOL</b>	DE 09 37793170	HUMID / ROMEN	2003	20.928	2.623	67
<b>WALDBRAND</b>	DE 09 40100513	WINNIPEG / MALEFIZ	2006	20.883	6.142	61

### Brown Swiss

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>GS JUBILAT</b>	AT 366.874.566	JUBILATION / ZELAD	1985	6.752	0	8
<b>JETWAY ET</b>	US 185.301	SIMON / STR.IMPROVER	1988	5.904	15	124
<b>JADE</b>	US 175.751	ELEGANT / MODERN	1979	5.726	3	175
<b>ETVEI</b>	DE 09 32230236	EMSTAR / VINBREI	1999	5.569	152	81
<b>STARBUCK</b>	US 184.087	JADE / MYNDA MATT	1987	5.503	16	94
<b>PAYSSLI</b>	DE 08 13034326	PAYOFF / HUSSLI	2005	5.439	1.382	34
<b>VIGOR</b>	US 195.618	PRESIDENT ET / EVEN	2001	5.346	1.026	71
<b>STR.IMPROVER</b>	US 163.153	STRETCH / DESTINY	1972	4.855	0	103
<b>BLEND</b>	US 181.217	DISTINCTION / ELEGANT	1984	4.813	0	91
<b>HURAY</b>	DE 09 35830301	HUSSLI / SIRAY	2002	4.535	484	85

### Holstein

Name	Nummer	Vater / MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>CADON RED</b>	US 2.252.648	CADILLAC RC / JUBILANT RC	1994	8.102	37	8
<b>FABER RED</b>	DE 03 40174036	FACTOR RC / NICK	1996	5.356	63	12
<b>LEE</b>	CA 5.757.117	RAIDER / BLACKSTAR	1992	5.039	23	21
<b>BRAND RED</b>	CA 311.569	CITATION RC / SKY CHIEF	1967	4.847	0	18
<b>TRAILOR</b>	DE 10 13278183	BELL-TROY / ELEVATION	1989	4.572	3	1
<b>STAR-LEADER</b>	CA 5.319.769	BLACKSTAR / SHEIK	1990	3.704	39	11
<b>CLASSIC RED</b>	NL 248.268.086	STADEL RED / CAMERA RED	1999	3.456	277	7
<b>TRADEMARK RH</b>	NL 126.157.965	MILESTONE RH / JUBILANT RC	1995	3.299	7	2
<b>LASSO</b>	DE 10 12056808	LABAN / ASTRO JET-ET	1990	3.047	1	2
<b>RUDI RED</b>	DE 06 09695599	RUSTY RED / ANKER	1990	2.944	0	9

## Pinzgauer

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>ADRIAN</b>	AT 074.300.857	ARN / WATZMANN	1967	2.686	1	3
<b>MILKO</b>	AT 425.680.557	MARS / AREIT	1983	2.565	1	8
<b>MASCHA</b>	AT 538.704.357	MET / LUCKI	1989	2.527	3	8
<b>MULTI</b>	AT 435.298.357	MERNO / KLING	1984	2.370	1	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	1	5
<b>MALTUS</b>	AT 600.950.357	MASCHA / WINKEL	1993	1.557	14	10
<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	2	3
<b>MANDARIN</b>	AT 696.348.657	MALTUS / KARTON	1996	1.407	9	3

## Grauvieh

Name	Nummer	Vater/MV	Gebjahr	Tö	leb	Sö
<b>CASSO</b>	AT 984.205.517	CAPLY / DOLDUS	2009	978	304	0
<b>DOLDUS</b>	AT 216.676.976	DOLF / EMIL	1996	919	105	14
<b>ELEFANT</b>	AT 068.131.576	ENTFUEHRER / DEGEN	1977	627	0	21
<b>STARUS</b>	AT 203.274.576	EMIL / ADMIRAL	1991	590	1	9
<b>ANTANUS</b>	AT 129.141.618	ARTAN / DINOS	2011	537	176	0
<b>DIONUS</b>	AT 157.101.642	DIRIO / DENEUS	1999	504	55	7
<b>DALEFUS</b>	AT 221.047.776	DALFIN / ERLINUS	1996	487	15	0
<b>DIECHO</b>	AT 204.300.876	DOGAN / ECHO	1993	471	2	7
<b>FEZEM</b>	AT 453.313.707	DOLDUS / DIZEM	2005	470	123	6
<b>DICHULO</b>	AT 391.926.142	DIECHO / DIZEM	2000	466	100	4

## ZUCHTDATA-JAHRESBERICHT 2020

*Der Jahresbericht der ZuchtData (Kontrolljahr 2020) gibt einen Überblick über die Leistungsprüfung und die Zuchtprogramme in Österreich. Im Teil Leistungsprüfung werden für alle Rassen die aktuellen Ergebnisse aus der Milchleistungskontrolle, der Fleischleistungsprüfung und Auswertungen über die Fitness- und Exterieurmerkmale angeführt. Bei den Fleischrindern sind Zahlen bezüglich des Umfanges der Tiere unter Leistungsprüfung und Ergebnisse aus den Wiegungen dargestellt. Im Abschnitt Zuchtprogramm werden die Zuchtprogramme für die Rassen kurz präsentiert und anhand der genetischen Trends und anderer Analysen die Entwicklungen dokumentiert.*



**ZUCHTDATA EDV-Dienstleistungen GmbH**

1200 Wien, Dresdner Straße 89/B1/18

Tel. + 43 1 334 17 21 34

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

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