



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

## **Der Ökologische Zuchtwert für Braunvieh**

**Stand: April 2020**



**LfL-Information**

## **Impressum**

Herausgeber: Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)  
Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)

Redaktion: Institut für Tierzucht  
Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing  
E-Mail: [Tierzucht@LfL.bayern.de](mailto:Tierzucht@LfL.bayern.de)  
Telefon: 089 99141-100

Stand: April 2020

© LfL

## **Der Ökologische Zuchtwert**

für

- **nachkommegeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen)**
  - **nachkommegeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit**
    - **genomische Jungvererber mit geringer Sicherheit**
  
- Bullenlisten, tabellarische Übersichten der Einzelzuchtwerte
  - Abstammungs-und Leistungsblatt für jeden Bullen
    - Erläuterungen

in Zusammenarbeit mit der

**Fachgruppe ökologischer Landbau**

**Arbeitsgruppe ökologische Rinderzucht**

und den Verbänden

**Bioland, Naturland, Demeter, Biokreis**

# I. Die besten nachkommegeprüften Vererber mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen)

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	HS	ET	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	Si%	Tw Leist	Tw Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Vintage	344620				02	117	99	122	104	122	101	103	101	109	97	74
2	Glarus	344750		ET	B2C	02	105	96	112	98	116	91	88	90	114	102	67

### Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer

HS = Homlosstatus (\* durch Gentest abgesichert): PP / PP\* = homozygot hornlos, Pp / Pp\* = heterozygot hornlos, P = hornlos (ob PP oder Pp nicht bekannt),

PS / P\*S von Geburt an hornlos, später Ausbildung von Krusten oder Wackelhörnern;

ET = Bulle stammt aus ET (Für Demeter-Betriebe ist der Einsatz von Bullen aus Embryotransfer nicht zulässig!)

Genetische Besonderheiten: AR, B2, SD, SM, WE (je mit Anhang C = Träger mischerbig, S = Träger homozygot); B-Kas, K-Kas

### Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02 Greifenberg	10 Bayern-Genetik	25 ausserhalb Bayerns	A1 Genostar, Standort Wieselburg	C1 CRV Czech Republic
03 Höchstädt	16 Bauer, Wasserburg	26 ZBH Alsfeld	A3 Hohenzell, Oberösterreich	C2 Jihocesky Chovatel
06 Neustadt/Aisch	17 CRV Deutschland	27 Rinderunion Baden-Württemberg	A4 Genostar, Standort Gleisdorf	C3 Plemko
07 Memmingen	18 Alpengenetik	30 Ausland	A5 Birkenberg, Tirol	C4 Plemo
09 Marktredwitz	20 Eurogenetik	40 Goepel Genetik	A7 Klessheim, Salzburg	C5 CHD Impuls
			A8 Perkohof, Kärnten	C6 Reprogen
			A9 Vorarlberg	C7 Natural
				C8 ISB Genetic
				C9 Bursia Praha
				CA CBS Genetics

ÖZW = Ökologischer Gesamtzuchtwert, Si% = Sicherheit in %, Tw Leist = Teilwert Leistung; Tw Konst = Teilwert Konstitution,

ÖMW = Ökologischer Milchwert, FW = Fleischwert, PL = Persistenz und Leistungssteigerung, ND = Nutzungsdauer, FE = Fundament und Euter,

KF = Kalbung und Fruchtbarkeit, VR 48Mon = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

## Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch	Name	Fleisch	Name	Leistungsstg.	Name	Nutzungsdauer
Vintage	122	Vintage	101	Vintage	103	Vintage	101
Glarus	116	Glarus	91	Glarus	97	Glarus	90

Name	Melkbarkeit	Name	EGW	Name	Fundament	Name	Euter
Vintage	99	Glarus	105	Glarus	111	Glarus	111
Glarus	99	Vintage	101	Vintage	109	Vintage	107

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft - Institut für Tierzucht Grub

## II. Die besten nachkommengeprüften Vererber mit mittlerer Sicherheit

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	HS	ET	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	Si%	Tw Leist	Tw Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Brilliant	344880		ET	B2C	02	125	90	113	121	113	104	113	112	117	114	
2	Pathos	344975				02	123	86	108	121	108	105	108	114	123	113	
3	Highleng	435230				27	122	92	114	116	118	96	110	111	116	101	
4	Hamster	345210				18	122	91	113	117	110	111	109	110	121	103	
5	Hudson	345140				18	119	89	117	113	118	104	115	112	106	99	
6	Anibay	435228				27	117	96	105	117	116	83	117	121	120	95	
7	Viala	345295				02	117	83	115	111	112	102	108	112	122	95	
8	Viamont	356690				02	117	85	116	111	114	102	101	110	108	109	

### Erläuterung der Abkürzungen:

**HBNr** = Herdbuchnummer

**HS** = Hornlosstatus (\* durch Genetest abgesichert): PP / PP\* = homozygot hornlos, Pp / Pp\* = heterozygot hornlos, P = hornlos (ob PP oder Pp nicht bekannt),

PS / P\*S von Geburt an hornlos, später Ausbildung von Krusten oder Wackelhörnern;

**ET** = Bulle stammt aus ET (Für Demeter-Betriebe ist der Einsatz von Bullen aus Embryotransfer nicht zulässig!)

**Genetische Besonderheiten:** AR, B2, SD, SM, WE (je mit Anhang C = Träger mischerbig, S = Träger homozygot); B-Kas, K-Kas

### Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02 Greifenberg	10 Bayern-Genetik	25 ausserhalb Bayerns	A1 Genostar, Standort Wieselburg	C1 CRV Czech Republic
03 Höchstädt	16 Bauer, Wasserburg	26 ZBH Alsfeld	A3 Hohenzell, Oberösterreich	C2 Jihocesky Chovatel
06 Neustadt/Aisch	17 CRV Deutschland	27 Rinderunion Baden-Württemberg	A4 Genostar, Standort Gleisdorf	C3 Plemko
07 Memmingen	18 Alpengenetik	30 Ausland	A5 Birkenberg, Tirol	C4 Plemo
09 Marktrechwitz	20 Eurogenetik	40 Goepel Genetik	A7 Klessheim, Salzburg	C5 CHD Impuls
			A8 Perkohof, Kärnten	C6 Reprogen
			A9 Vorarlberg	C7 Natural
				C8 ISB Genetic
				C9 Bursia Praha
				CA CBS Genetics

**ÖZW** = Ökologischer Gesamtzuchtwert, **Si%** = Sicherheit in %, **Tw Leist** = Teilwert Leistung; **Tw Konst** = Teilwert Konstitution,

**ÖMW** = Ökologischer Milchwert, **FW** = Fleischwert, **PL** = Persistenz und Leistungssteigerung, **ND** = Nutzungsdauer, **FE** = Fundament und Euter,

**KF** = Kalbung und Fruchtbarkeit, **VR 48Mon** = Verleiberate der Töchter bei 48 Monaten

## Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch	Name	Fleisch	Name	Leistungsstg.	Name	Nutzungsdauer
Highleng	118	Hamster	111	Brilliant	111	Anibay	121
Hudson	118	Pathos	105	Highleng	109	Pathos	114
Anibay	116	Brilliant	104	Hamster	108	Brilliant	112
Viamont	114	Hudson	104	Pathos	107	Hudson	112
Brilliant	113	Viala	102	Hudson	107	Viala	112
Viala	112	Viamont	102	Anibay	106	Highleng	111
Hamster	110	Highleng	96	Viala	106	Hamster	110
Pathos	108	Anibay	83	Viamont	97	Viamont	110

Name	Melkbarkeit	Name	EGW	Name	Fundament	Name	Euter
Hamster	112	Hudson	112	Viala	119	Pathos	120
Pathos	111	Anibay	112	Brilliant	118	Viala	119
Viala	107	Pathos	111	Hamster	116	Highleng	116
Viamont	105	Brilliant	108	Anibay	115	Hamster	116
Highleng	102	Highleng	106	Pathos	110	Anibay	115
Anibay	97	Hamster	106	Highleng	108	Brilliant	114
Brilliant	94	Viala	102	Viamont	108	Viamont	109
Hudson	91	Viamont	97	Hudson	103	Hudson	104

### III. Die besten genomischen Jungvererber mit geringer Sicherheit

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	PS	ET	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	S/%	Tw Leist	Tw Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Canyon	435395				27	137	72	120	134	117	113	108	131	127	117	
2	Sniper	346700				18	127	72	116	123	117	97	117	117	113	109	
3	Vaselino	346500				18	127	76	122	117	126	94	109	105	121	106	
4	Justus	435423				27	126	67	114	123	117	93	109	119	117	112	
5	Veles Pp*	346640	Pp*			18	126	67	116	121	118	96	108	114	118	105	
6	Vassri	346630				18	125	76	126	113	128	101	106	104	116	107	
7	Sansibar	435405		ET		27	124	70	114	121	119	89	109	122	126	100	
8	Atlas	346185		ET		02	122	73	114	119	118	92	110	114	122	103	
9	Visor P*S	345735	P*S			02	120	75	115	115	114	105	107	109	111	108	
10	Aquin	346660		ET		18	120	72	115	115	119	93	103	111	127	101	
11	David Pp*	346210	Pp*			18	118	77	115	113	119	91	108	107	111	102	
12	Bloomlord	346135				02	118	70	109	115	116	89	106	110	122	102	
13	Caleidos P*S	346265	P*S			02	115	72	110	110	114	96	101	105	113	108	
14	Coutinho Pp*	346600	Pp*	ET		18	109	72	102	109	110	82	99	106	120	100	

#### Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer

HS = Hornlosstatus (\* durch Gentest abgesichert): PP / PP\* = homozygot hornlos, Pp / Pp\* = heterozygot hornlos, P = hornlos (ob PP oder Pp nicht bekannt),

PS / P\*S von Geburt an hornlos, später Ausbildung von Krusten oder Wackelhörnern;

ET = Bulle stammt aus ET (Für Demeter-Betriebe ist der Einsatz von Bullen aus Embryotransfer nicht zulässig!)

Genetische Besonderheiten: AR, B2, SD, SM, WE (je mit Anhang C = Träger mischerbig, S = Träger homozygot); B-Kas, K-Kas

#### Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02 Greifenberg	10 Bayem-Genetik	25 ausserhalb Bayerns	A1 Genostar, Standort Wieselburg	C1 CRV Czech Republic
03 Höchstädt	16 Bauer, Wasserburg	26 ZBH Alsfeld	A3 Hohenzell, Oberösterreich	C2 Jihocesky Chovatel
06 Neustadt/Aisch	17 CRV Deutschland	27 Rinderunion Baden-Württemberg	A4 Genostar, Standort Gleisdorf	C3 Plemko
07 Memmingen	18 Alpengenetik	30 Ausland	A5 Birkenberg, Tirol	C4 Plemo
09 Marktredwitz	20 Eurogenetik	40 Goepel Genetik	A7 Klessheim, Salzburg	C5 CHD Impuls
			A8 Perkofof, Kärnten	C6 Reprogen
			A9 Vorarlberg	C7 Natural
				C8 ISB Genetic
				C9 Bursia Praha
				CA CBS Genetics

ÖZW = Ökologischer Gesamtzuchtwert, S/% = Sicherheit in %, Tw Leist = Teilwert Leistung; Tw Konst = Teilwert Konstitution,

ÖMW = Ökologischer Milchwert, FW = Fleischwert, PL = Persistenz und Leistungssteigerung, ND = Nutzungsdauer, FE = Fundament und Euter,

KF = Kalbung und Fruchtbarkeit, VR 48Mon = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

## Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch
Vassri	128
Vaselino	126
Sansibar	119
Aquin	119
David Pp*	119
Veles Pp*	118
Atlas	118
Canyon	117
Sniper	117
Justus	117
Bloomlord	116
Visor P*S	114
Caleidos P*S	114
Coutinho Pp*	110

Name	Fleisch
Canyon	113
Visor P*S	105
Vassri	101
Sniper	97
Veles Pp*	96
Caleidos P*S	96
Vaselino	94
Justus	93
Aquin	93
Atlas	92
David Pp*	91
Sansibar	89
Bloomlord	89
Coutinho Pp*	82

Name	Leistungsstg.
Vaselino	110
Justus	109
Veles Pp*	109
Visor P*S	107
Sniper	106
Vassri	106
Canyon	104
Caleidos P*S	103
Atlas	102
Aquin	101
Bloomlord	101
Coutinho Pp*	101
Sansibar	100
David Pp*	100

Name	Nutzungsdauer
Canyon	131
Sansibar	122
Justus	119
Sniper	117
Veles Pp*	114
Atlas	114
Aquin	111
Bloomlord	110
Visor P*S	109
David Pp*	107
Coutinho Pp*	106
Vaselino	105
Caleidos P*S	105
Vassri	104

Name	Melkbarkeit
Coutinho Pp*	114
Bloomlord	111
Vassri	110
Sansibar	110
Aquin	107
Caleidos P*S	106
Canyon	105
Justus	105
Vaselino	101
David Pp*	101
Atlas	99
Sniper	95
Visor P*S	93
Veles Pp*	92

Name	EGW
Sansibar	120
Justus	116
Vaselino	114
Caleidos P*S	114
Atlas	113
Sniper	112
Veles Pp*	110
Canyon	109
Vassri	109
Visor P*S	108
Bloomlord	108
Coutinho Pp*	108
Aquin	106
David Pp*	106

Name	Fundament
Aquin	122
Veles Pp*	117
Canyon	115
Sansibar	114
Atlas	114
Bloomlord	114
Vaselino	113
Coutinho Pp*	108
Vassri	107
Visor P*S	107
David Pp*	107
Sniper	106
Caleidos P*S	102
Justus	101

Name	Euter
Canyon	125
Aquin	125
Bloomlord	119
Coutinho Pp*	118
Atlas	117
Vaselino	116
Sansibar	116
Justus	115
Veles Pp*	113
Sniper	110
Vassri	110
Visor P*S	110
David Pp*	110
Caleidos P*S	108

VINCENT	10 / 608376	ÖZW 106 98%	ND 114 95%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 104 97%
Osaria	2,76001E+14	+ 8/ 7 10050 4,49	451 3,88 390
	Lebensleistung: 70353		

VV: VINOZAK	10 / 434112	ÖZW 93 99%	ND 92 99%
Esta	4,00003E+13	Lebensleistung: 3,94 408 3,54 367	
	+ 10/ 305 10360		
MV: JUBLEND	10 / 340825	ÖZW 95 99%	ND 94 99%
Olpe	2,76001E+14	Lebensleistung: 4,34 442 3,5 356	
	+ 5/ 4,6 10183		

**Ökologischer Zuchtwert: 117 99%**

**Teilwert Leistung: 122 99%**

**Ökologischer Milchwert: 122 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	776	±0.00	32	±0.00	28		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	1748	2604	04. Okt	107	Mrz 33	87	8149
1. La	1427	7122	Apr 20	299	Mrz 57	254	8128
2. La	721	8109	Apr 22	342	Mrz 65	296	8175
3. La	181	8736	Apr 20	367	Mrz 58	313	8241

**Fleischwert:** 97 100 113 101 99%

**Teilwert Konstitution: 104 99%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 103 99%**

**Leistungssteigerung:** 103 99% **Persistenz:** 102 99%

**Nutzungsdauer:** 101 96%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 88%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 91 95%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	99%	mat.	103	99%
Vitalitätswert:	107	99%			
Erstlinge:	511406.	Aug03. Feb	193905.	Aug02. Mrz	
Weitere:	8788	04. Jul01. Mai	1502	04. Jun01. Jun	

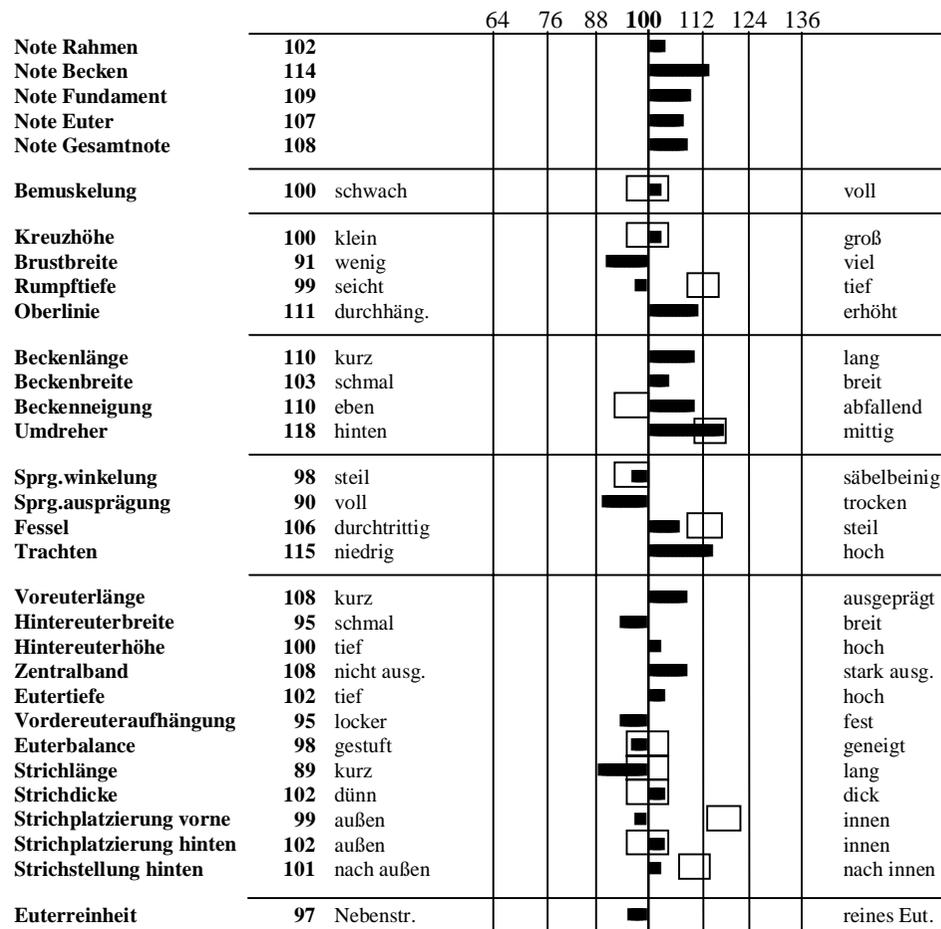
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
96 86% 98 94% 106 78% 106 93%

**Verbleiberate:** 74%

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	11.1%	Verkauf z. Zucht:	6.3%
bis 250 Melktage:	5.6%	geringe Leistung:	2.8%
nach 250 Melktage:	6.6%	Unfruchtbarkeit:	3.1%
		Eutererkrankungen:	2.4%
		sonstige Ursachen:	8.6%
gesamt:	453 von 1940	=	23.4%

**Fundament und Euter: 109 97%**  
**Melkbarkeit:** 99 99% **Zellzahl:** 103 99% **Eutergesundheitswert:** 101 98%

Bewertete Tiere: 369 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

GLENN	10 / 608350	ÖZW 96 98%	ND 88 96%
		Tw Leist. 102 98%	Tw Konst. 94 98%
Dinar	2,76001E+14	8 / 9,5 9123 4,19	383 3,74 341
	Lebensleistung: 86405		

VV: GORDON	10 / 608014	ÖZW 80 99%	ND 79 99%
Svenja	7,5611E+14	Lebensleistung: + 4 / 299 9129 4,33 395 3,64 332	
MV: ZEUS	10 / 608273	ÖZW 102 99%	ND 100 98%
Diva	2,76001E+14	Lebensleistung: + 8 / 10,5 10343 4,53 468 3,93 406	

**Ökologischer Zuchtwert: 105 96%**

**Teilwert Leistung: 112 99%**

**Ökologischer Milchwert: 116 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	856	-0.15	23	-0.06	26		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	360	2695	Mrz 93	106	Mrz 31	89	8171
1. La	314	7224	04. Apr	292	Mrz 53	255	8173
2. La	117	8306	04. Jul	338	Mrz 57	297	8329
3. La	8	8016	04. Feb	322	Mrz 52	282	8189

**Fleischwert:** 96 93 83 91 93%

**Teilwert Konstitution: 98 96%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 88 99%**

**Leistungssteigerung: 97 99%** **Persistenz: 77 99%**

**Nutzungsdauer: 90 89%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 82%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0%** **Fruchtbarkeitswert: 103 82%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	116	99%	mat.	93	94%
Vitalitätswert:	106	97%			
Erstlinge:	215806.	Mrz01. Aug	408	10. Jun04. Jul	
Weitere:	192504.	Apr01. Feb	346	05. Jun01. Jul	

<b>Gesundheit:</b> Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
102 46%	99 77%	101 54%	102 72%

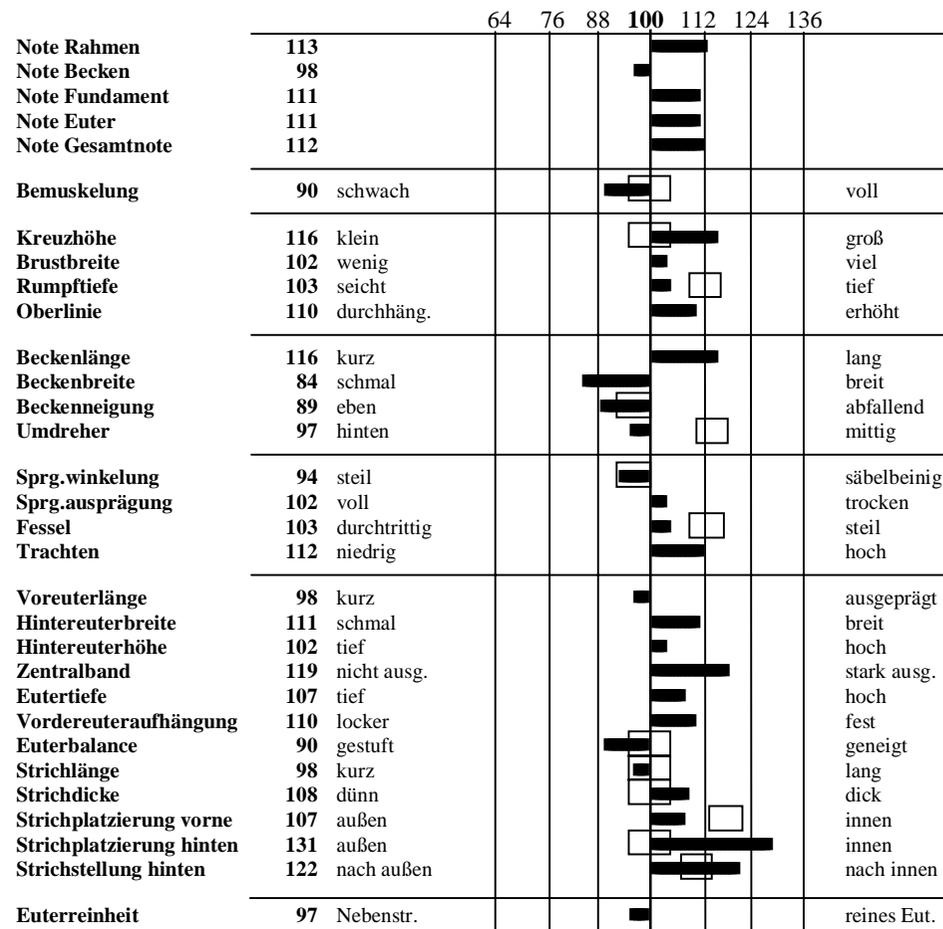
**Verbleiberate: 67%**

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	13.5%	Verkauf z. Zucht:	10.3%
bis 250 Melktage:	6.1%	geringe Leistung:	2.0%
nach 250 Melktage:	9.1%	Unfruchtbarkeit:	4.4%
		Eutererkrankungen:	2.7%
		sonstige Ursachen:	9.3%
gesamt:	117 von 408	=	28.7%

**Fundament und Euter: 114 94%**

**Melkbarkeit: 99 97%** **Zellzahl: 105 98%** **Eutergesundheitswert: 105 95%**

Bewertete Tiere: **309** **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: sehr nervös

<b>BROOKINGS</b>	10 / 608402	ÖZW 104 99%	ND 97 98%
		Tw Leist. 97 99%	Tw Konst. 106 99%
Selina	2,76001E+14		
	+ 4/	8,5 11095 4,25 472 3,89 432	
	Lebensleistung:	94383	

<b>VV: PAYOFF</b>	10 / 608236	ÖZW 88 99%	ND 92 99%
Brooke	8,4E+14		
	+ 4/ 305 12540	Lebensleistung: 4,06 509 3,46 434	
<b>MV: EGIZ</b>	10 / 341905	ÖZW 101 99%	ND 99 99%
Susi	2,76001E+14		
	+ 2/ 305 9797	Lebensleistung: 15025	383

**Ökologischer Zuchtwert: 125 90%**

**Teilwert Leistung: 113 94%**

**Ökologischer Milchwert: 113 93%**

Einzelzuchtwerte Milch:	201	+0.13	19	+0.10	15		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	98	2354	Apr 16	98	Mrz 41	80	7885
1. La	68	6381	Apr 35	277	Mrz 63	231	7732
2. La	36	7192	Apr 46	321	Mrz 71	267	7619
3. La							

**Fleischwert:** 103 107 101 104 83%

**Teilwert Konstitution: 121 90%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 113 95%**

**Leistungssteigerung:** 111 93% **Persistenz:** 113 93%

**Nutzungsdauer:** 112 79%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 114 73%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 113 69%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	105	96%	mat.	110	84%
Vitalitätswert:	102	88%			
Erstlinge:	17006. Mai 07. Jan		14006. Mrz02. Sep		
Weitere:	61104. Aug02. Mai		81 6.001. Feb		

<b>Gesundheit:</b> Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
102 36%	104 57%	109 43%	100 52%

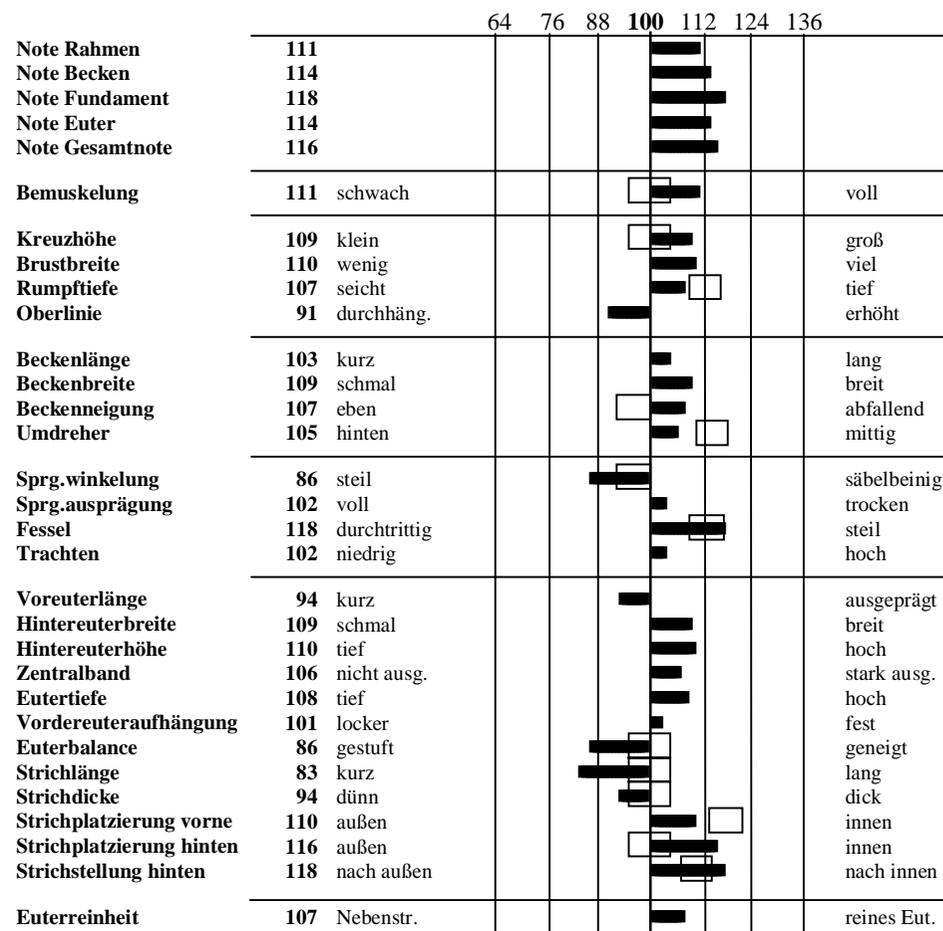
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	11.4%	Verkauf z. Zucht:	9.3%
bis 250 Melktage:	7.9%	geringe Leistung:	2.1%
nach 250 Melktage:	4.3%	Unfruchtbarkeit:	3.6%
		Eutererkrankungen:	0.7%
		sonstige Ursachen:	7.9%
gesamt:	33 von 140	=	23.6%

**Fundament und Euter: 117 87%**

**Melkbarkeit:** 94 91% **Zellzahl:** 109 89% **Eutergesundheitswert:** 108 88%

Bewertete Tiere: 53 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

PAYSSLI ET	10 / 435070	ÖZW 111 99%	ND 105 99%
		Tw Leist. 102 99%	Tw Konst. 111 99%
Kira	2,76001E+14	+ 3/ 2,8 9045 4,36 394 3,57 323	
	Lebensleistung: 25226		

VV: PAYOFF	10 / 608236	ÖZW 88 99%	ND 92 99%
Bounty	2,76001E+14	+ 6/ 303 10571 4,53 479 3,76 397	Lebensleistung: 67998
MV: JUHUS	10 / 351615	ÖZW 103 99%	ND 88 99%
Konni	2,76001E+14	+ 5/ 5,6 9771 3,6 352 3,51 343	Lebensleistung: 55068

**Ökologischer Zuchtwert: 123 86%**

**Teilwert Leistung: 108 91%**

**Ökologischer Milchwert: 108 88%**

Einzelzuchtwerte Milch:	355	-0.06	10	-0.06	8		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	49	2308	Mrz 98	92	Mrz 26	75	7386
1. La	45	6287	04. Jul	256	Mrz 44	216	7358
2. La	21	7688	04. Mrz	310	Mrz 47	267	7684
3. La							

**Fleischwert: 104 101 108 105 82%**

**Teilwert Konstitution: 121 86%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 92%**

**Leistungssteigerung: 107 88%** **Persistenz: 108 89%**

**Nutzungsdauer: 114 75%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 66%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 111 61%**

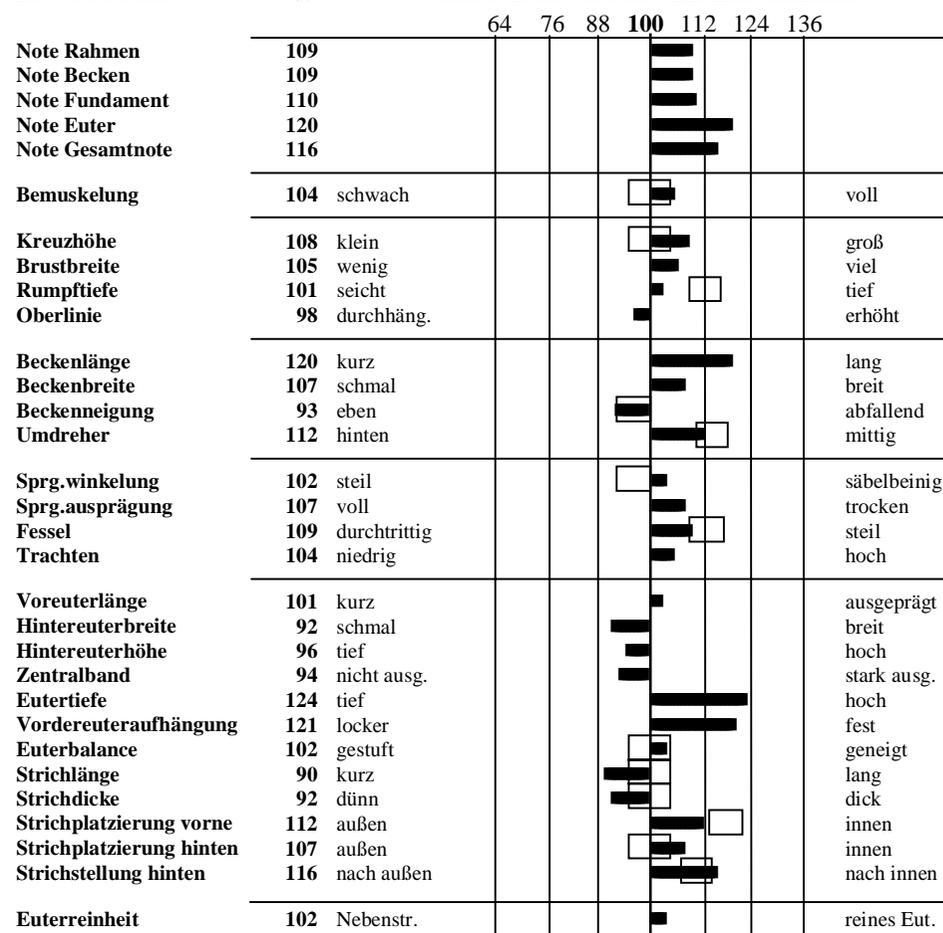
<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	100	89%	mat.	112	73%
Vitalitätswert:	98	76%			
Erstlinge:	2910. Mrz	0.0	5414. Aug	0.0	
Weitere:	189 03. Jul	03. Jul	5605. Mrz	0.0	

**Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber**  
 114 33% 103 46% 105 40% 99 41%

**Verbleiberate: %**

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	13.0%	Verkauf z. Zucht:	11.1%
bis 250 Melktage:	7.4%	geringe Leistung:	3.7%
nach 250 Melktage:	3.7%	Unfruchtbarkeit:	3.7%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	5.6%
gesamt:	13 von 54	=	24.1%

**Fundament und Euter: 123 82%**  
**Melkbarkeit: 111 83%** **Zellzahl: 105 83%** **Eutergesundheitswert: 111 83%**  
 Bewertete Tiere: **39** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

<b>HIGHWAY</b>	10 / 608425	ÖZW 118 98%	ND 115 96%
		Tw Leist. 105 99%	Tw Konst. 117 98%
Sissi	2,76001E+14	+ 3/ 305 7215 4,72 340 3,51 253	
	Lebensleistung: 40828		

<b>VV: HURAY</b>	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
	2,76001E+14	Lebensleistung: + 4/ 305 10324 4,89 505 3,92 405	
<b>MV: JULENG</b>	10 / 342640	ÖZW 111 99%	ND 91 99%
Silke	2,76001E+14	+ 5/ 305 8749 3,81 333 3,33 291	Lebensleistung: 53042

**Ökologischer Zuchtwert: 122 92%**

**Teilwert Leistung: 114 96%**

**Ökologischer Milchwert: 118 96%**

Einzelzuchtwerte Milch:	785	-0.12	23	-0.07	22		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	180	2481	Mrz 94	98	Mrz 22	80	7755
1. La	119	6905	04. Feb	278	Mrz 44	237	7822
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 96 99 98 96 89%

**Teilwert Konstitution: 116 91%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 110 97%**

**Leistungssteigerung:** 109 96% **Persistenz:** 109 96%

**Nutzungsdauer:** 111 79%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 76%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: 1% Fruchtbarkeitswert: 105 72%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	105	97%	mat.	96	87%
Vitalitätswert:	110	89%			
Erstlinge:	4	25.0	0.0	28 03. Jun	0.0
Weitere:	2	0.0	0.0	15	0.0 0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
102 51% 105 62% 102 49% 107 56%

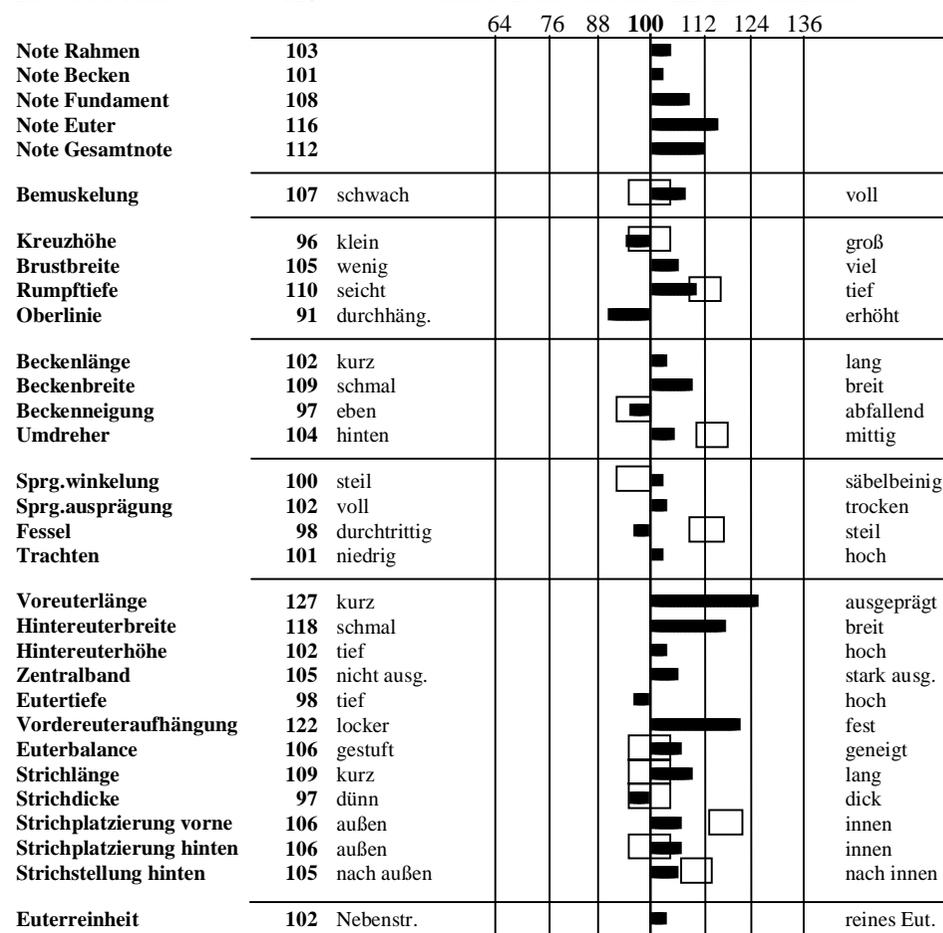
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	7.1%	Verkauf z. Zucht:	3.6%
bis 250 Melktage:	0.0%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	7.1%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	10.7%
gesamt:	4 von 28		= 14.3%

**Fundament und Euter: 116 91%**

**Melkbarkeit: 102 92% Zellzahl: 104 92% Eutergesundheitswert: 106 91%**

Bewertete Tiere: **118** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

HANSL	10 / 344580	ÖZW 111 98%	ND 102 94%
		Tw Leist. 102 99%	Tw Konst. 110 97%
1085	2,76001E+14	7 / 6,7 10682 4,74	506 3,74 400
	Lebensleistung:	71177	

**Ökologischer Zuchtwert: 122 91%**

**Teilwert Leistung: 113 95%**

**Ökologischer Milchwert: 110 95%**

Einzelzuchtwerte Milch:	227	+0.26	30	-0.06	3		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	151	2493	04. Mai	101	Mrz 21	80	7701
1. La	81	6755	Apr 27	288	Mrz 42	231	8044
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 111 98 112 111 76%

**Teilwert Konstitution: 117 90%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 109 97%**

**Leistungssteigerung: 108 95%** **Persistenz: 108 95%**

**Nutzungsdauer: 110 78%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 74%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: 4%** **Fruchtbarkeitswert: 109 69%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	104	97%	mat.	95	86%
Vitalitätswert:	107	88%			
Erstlinge:	55 09. Jan	01. Aug	88	8.004. Mai	
Weitere:	265 05. Feb	01. Mai	2603.	Aug	0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 101 32% 108 60% 101 40% 101 54%

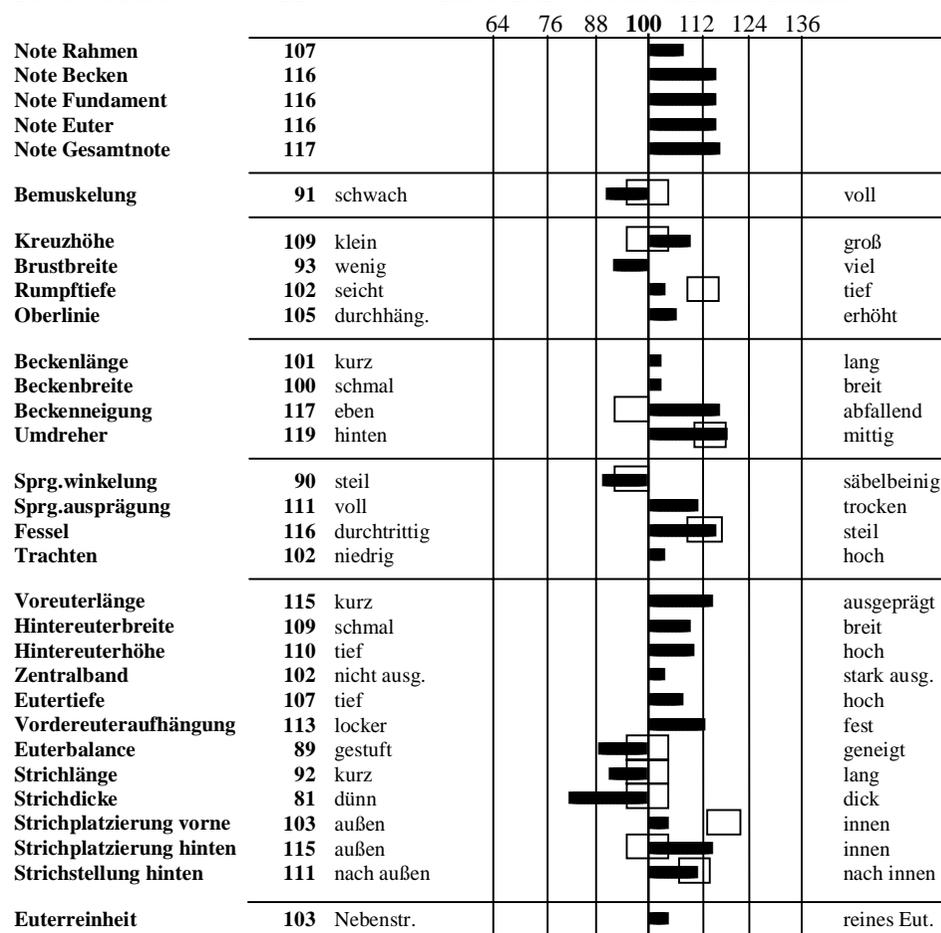
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	13.6%	Verkauf z. Zucht:	8.0%
bis 250 Melktage:	5.7%	geringe Leistung:	3.4%
nach 250 Melktage:	4.5%	Unfruchtbarkeit:	4.5%
		Eutererkrankungen:	3.4%
		sonstige Ursachen:	4.5%
gesamt:	21 von 88	=	23.9%

VV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
Domino	2,76001E+14	+ 6 / 5,9 8479	Lebensleistung: 50223 5,06 429 3,84 326
MV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Enne	2,76001E+14	+ 10 / 8,9 9251	Lebensleistung: 82653 4,62 427 4,01 371

**Fundament und Euter: 121 90%**  
**Melkbarkeit: 112 92%** **Zellzahl: 105 90%** **Eutergesundheitswert: 106 88%**

Bewertete Tiere: **117** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

HUSOLD	10 / 435188	ÖZW 132 98%	ND 115 93%
		Tw Leist. 121 99%	Tw Konst. 124 98%
2,76001E+14			
+ 4 / 305 8364 4,43 371 3,58 300			
Lebensleistung: 48164			

VV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
Zirbel	2,76001E+14	Lebensleistung: 79919	
	+ 8 / 305 8643	4,24 366 3,72	321
MV: EASTON	10 / 435046	ÖZW 108 99%	ND 105 99%
2,76001E+14			
+ 5 / 295 6234 4,21 262 3,56 222			

**Ökologischer Zuchtwert: 119 89%**

**Teilwert Leistung: 117 93%**

**Ökologischer Milchwert: 118 92%**

Einzelzuchtwerte Milch:	753	-0.14	20	-0.03	24		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	68	2506	Mrz 92	98	Mrz 34	84	7991
1. La	29	7065	Mrz 99	282	Mrz 49	247	7794
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 102 103 107 104 80%

**Teilwert Konstitution: 113 88%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 115 95%**

**Leistungssteigerung:** 107 92% **Persistenz:** 122 92%

**Nutzungsdauer:** 112 75%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 99 70%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 103 62%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	95%	mat.	94	82%
Vitalitätswert:	107	86%			
Erstlinge:	10207. Sep	5.0	12908. Mai01. Jun		
Weitere:	45105. Aug01. Aug		20 10.0 0.0		

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
100 31% 114 48% 100 34% 109 43%

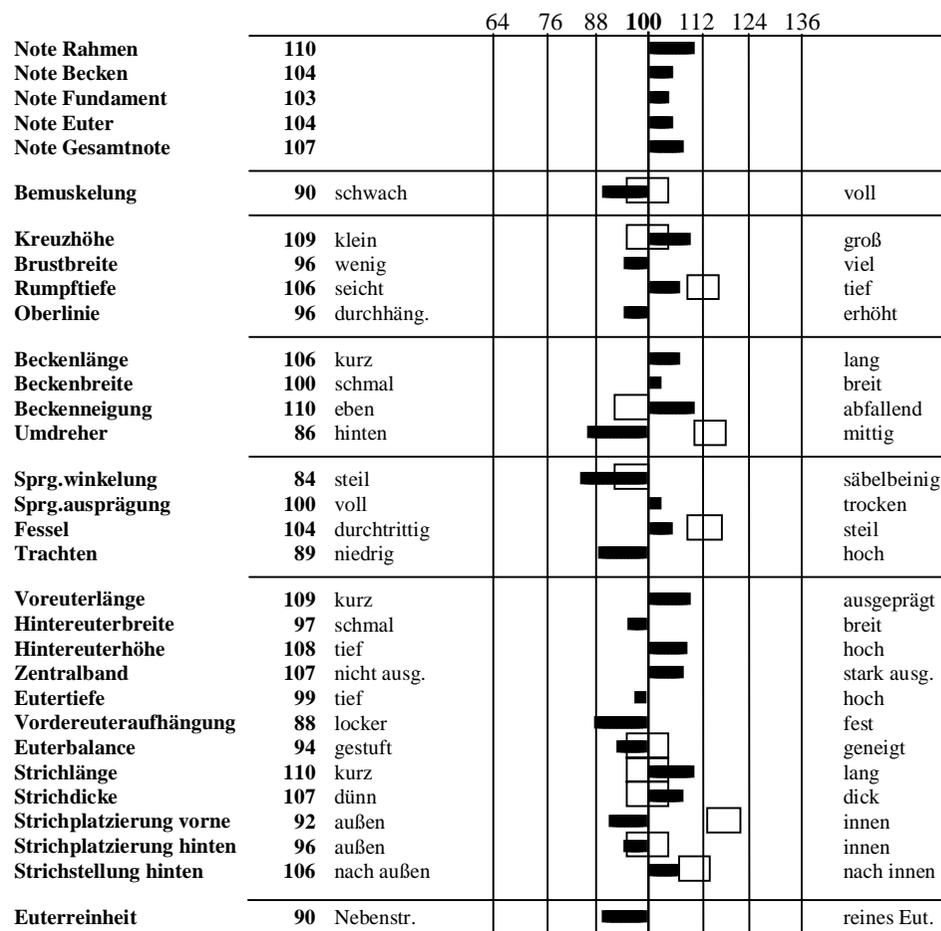
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	13.2%	Verkauf z. Zucht:	11.6%
bis 250 Melktage:	3.1%	geringe Leistung:	0.8%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.8%
		sonstige Ursachen:	3.1%
gesamt:	21 von 129	=	16.3%

**Fundament und Euter: 106 86%**

**Melkbarkeit:** 91 88% **Zellzahl:** 116 87% **Eutergesundheitswert:** 112 86%

Bewertete Tiere: 61 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 116 99%	ND 117 96%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 116 99%
Indira	2,76001E+14		
	+ 4/ 295 9396	4,42 415 3,67 345	
	Lebensleistung: 37686		

**Ökologischer Zuchtwert: 117 96%**

**Teilwert Leistung: 105 99%**

**Ökologischer Milchwert: 116 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	995	-0.16	28	-0.24	15		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	684	2621	Mrz 91	102	Mrz 16	83	8310
1. La	513	7402	04. Mrz	299	Mrz 36	249	8370
2. La	19	8869	04. Aug	362	Mrz 41	302	8788
3. La							

**Fleischwert:** 94 86 67 83 94%

**Teilwert Konstitution: 117 96%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 117 99%**

**Leistungssteigerung: 106 99%** **Persistenz: 130 99%**

**Nutzungsdauer: 121 87%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 95 84%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0%** **Fruchtbarkeitswert: 96 88%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	97	99%	mat.	96	96%
Vitalitätswert:	96	97%			
Erstlinge:	4404. Mai	02. Mrz	26301. Sep	0.8	
Weitere:	17204. Jun	01. Jul	148	0.7	0.0

**Gesundheit: Mastitis** fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
108 78% 96 84% 94 69% 108 80%

**Verbleiberate:** %

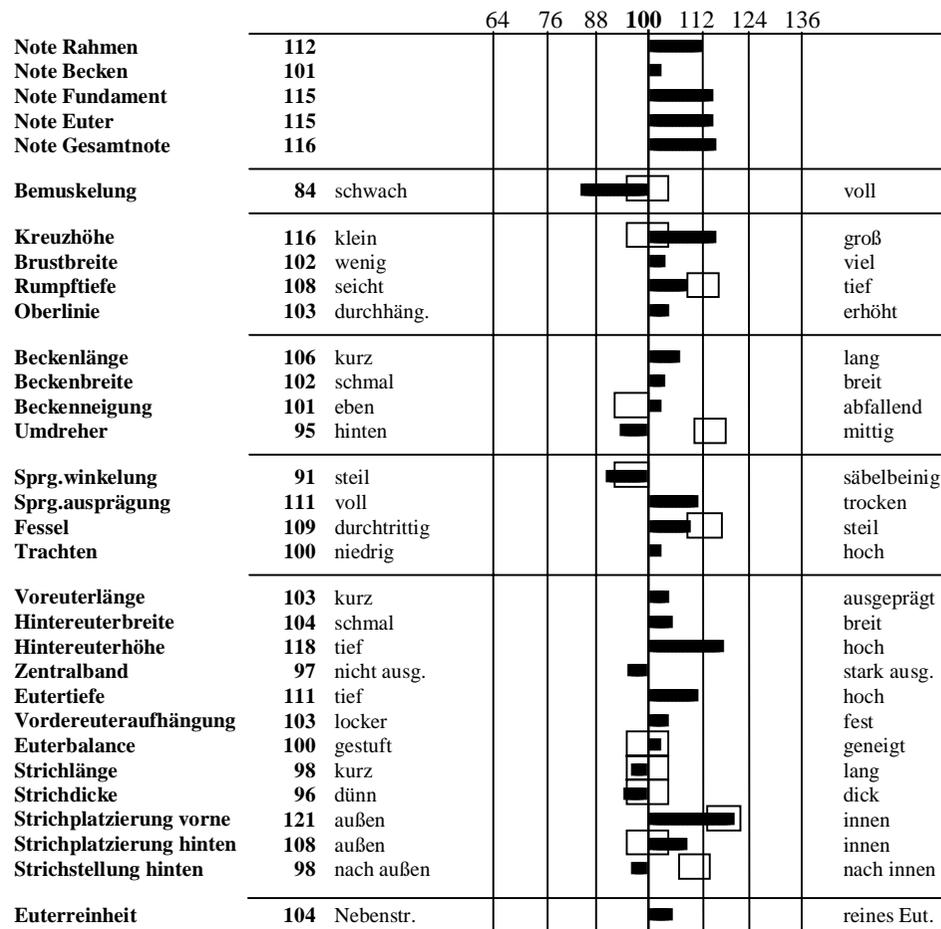
<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	9.5%	Verkauf z. Zucht:	1.9%
bis 250 Melktage:	5.7%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	1.9%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.4%
		sonstige Ursachen:	14.8%
gesamt:	45 von 263	=	17.1%

VV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Allison	7,5612E+14	Lebensleistung:	
	+ 5/ 294 9847	4,28 421 3,54 349	
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
Indora	2,76001E+14	Lebensleistung:	59113
	+ 5/ 304 9217	4,51 416 3,65 336	

**Fundament und Euter: 120 97%**

**Melkbarkeit: 97 99%** **Zellzahl: 112 98%** **Eutergesundheitswert: 112 97%**

Bewertete Tiere: **412** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

VINTAGE	10 / 344620	ÖZW 117 99%	ND 101 96%
		Tw Leist. 122 99%	Tw Konst. 104 99%
Olma	2,76001E+14	+ 6 / 6 8444 4,47	378 3,76 317
	Lebensleistung:	50456	

**Ökologischer Zuchtwert: 117 83%**

**Teilwert Leistung: 115 88%**

**Ökologischer Milchwert: 112 84%**

Einzelzuchtwerte Milch:	751	-0.16	18	-0.07	21		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	34	2532	Mrz 93	100	Mrz 21	81	8145
1. La	12	6953	Mrz 99	278	Mrz 48	242	8123
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 99 106 106 102 67%

**Teilwert Konstitution: 111 82%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 88%**

**Leistungssteigerung: 106 82%** **Persistenz: 108 83%**

**Nutzungsdauer: 112 71%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 95 60%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0%** **Fruchtbarkeitswert: 97 50%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	107 88%	mat.	93 68%
	Vitalitätswert:	88 74%		
	Erstlinge:	6510. Aug 03. Jan	4406. Aug 02. Mrz	
	Weitere:	14404. Sep 02. Jan	5 20.0 0.0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 99 37% 104 33%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	6.8%	Verkauf z. Zucht:	4.5%
	bis 250 Melktage:	0.0%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	2.3%	Unfruchtbarkeit:	0.0%

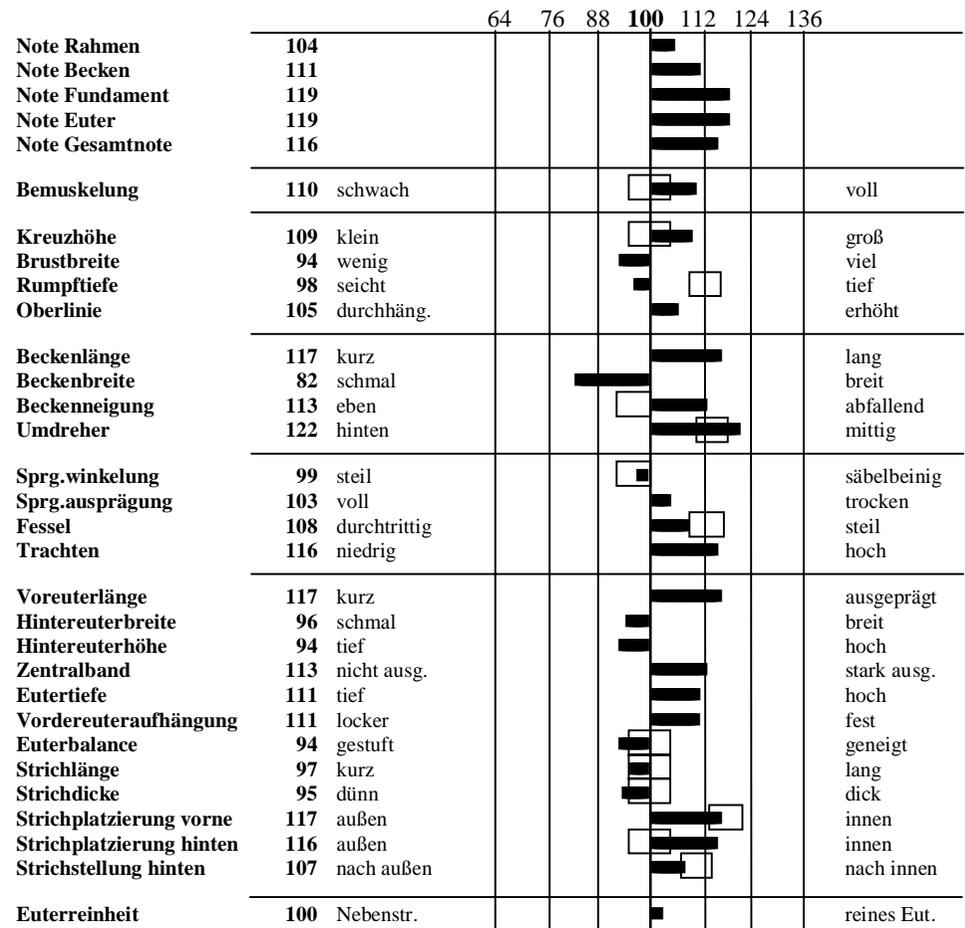
gesamt: 4 von 44 = 9.1%

VV: VINCENT	10 / 608376	ÖZW 106 98%	ND 114 95%
Osaria	2,76001E+14	+ 8 / 7 10050	Lebensleistung: 70353 4,49 451 3,88 390
MV: HUCK	10 / 343950	ÖZW 115 95%	ND 120 88%
Olma	2,76001E+14	+ 1 / 123 3136	Lebensleistung: 3136 4,14 130 3,62 114

**Fundament und Euter: 122 80%**

**Melkbarkeit: 107 80%** **Zellzahl: 100 77%** **Eutergesundheitswert: 102 78%**

Bewertete Tiere: 35 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich: eingef. Mastdarm

Mängel häufig:

VINTAGE	10 / 344620	ÖZW 117 99%	ND 101 96%
		Tw Leist. 122 99%	Tw Konst. 104 99%
Wolga	2,76001E+14	+ 8/ 8,3 9480 4	379 3,42 324
	Lebensleistung:	79110	

VV: VINCENT	10 / 608376	ÖZW 106 98%	ND 114 95%
Osaria	2,76001E+14	+ 8/ 7 10050	Lebensleistung: 70353 4,49 451 3,88 390
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
Walli	2,76001E+14	+ 6/ 5,8 8331	Lebensleistung: 48318 3,51 293 3,52 293

**Ökologischer Zuchtwert: 117 85%**

**Teilwert Leistung: 116 90%**

**Ökologischer Milchwert: 114 87%**

Einzelzuchtwerte Milch:	898	-0.16	24	-0.12	22		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	53	2511	Mrz 97	100	Mrz 17	80	7678
1. La	12	6649	Apr 14	275	Mrz 41	227	7146
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 103 98 102 102 71%

**Teilwert Konstitution: 111 84%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 101 90%**

**Leistungssteigerung:** 97 85% **Persistenz:** 106 87%

**Nutzungsdauer:** 110 72%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 63%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: 1% Fruchtbarkeitswert: 108 51%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	104	91%	mat.	106	74%	
Vitalitätswert:	102	78%				
Erstlinge:	6407.	Aug 03.	Jan	81 13.	Jun 01.	Feb
Weitere:	250	06. Jul	0.8	6	0.0	0.0

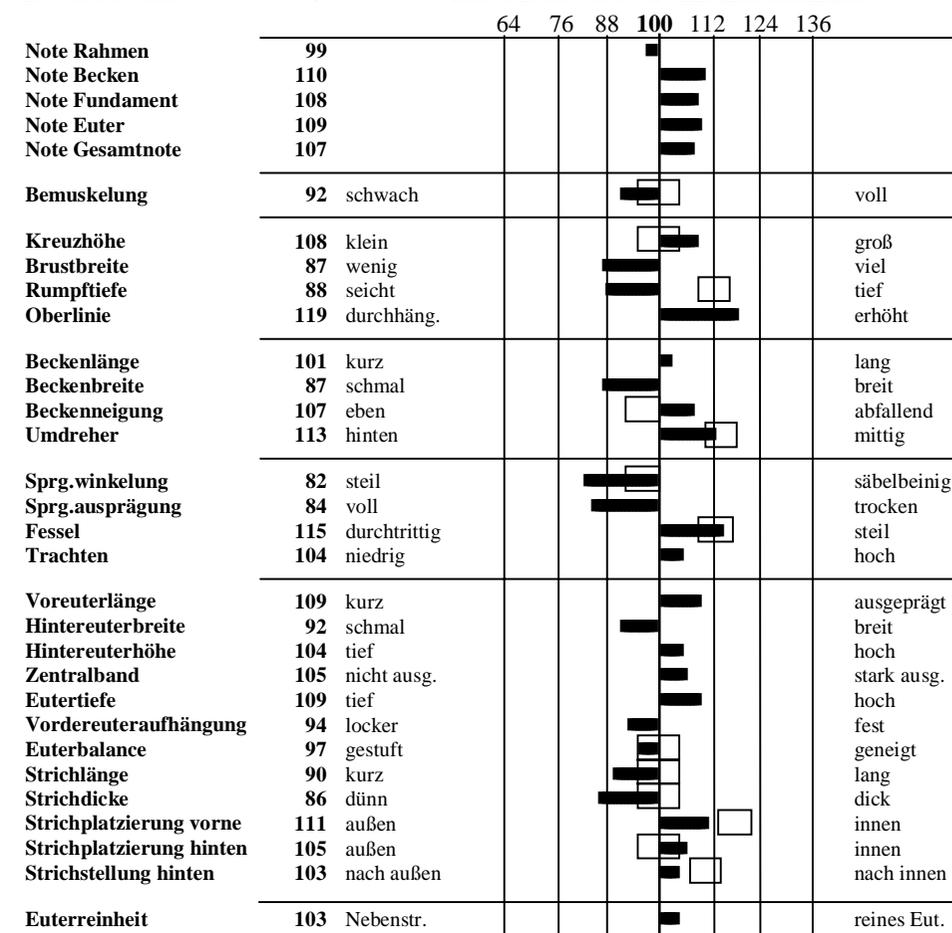
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
106 41% 103 30% 100 38%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	9.9%	Verkauf z. Zucht:	3.7%
bis 250 Melktage:	4.9%	geringe Leistung:	2.5%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	8.6%
gesamt:	12 von 81	=	14.8%

**Fundament und Euter: 108 82%**  
**Melkbarkeit: 105 85%** **Zellzahl: 97 81%** **Eutergesundheitswert: 97 81%**

Bewertete Tiere: 49 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

CADURA	10 / 435267	ÖZW 118 87%	ND 112 72%
		Tw Leist. 115 91%	Tw Konst. 113 87%
Liese pp	2,76001E+14		
Lebensleistung: /			

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 110 98%	ND 99 93%
Irmgard	2,76001E+14	Lebensleistung: 58259	
		4 / 3,4 13675	3,77 516 3,57 488
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 121 98%	ND 111 93%
Lexa	2,76001E+14	Lebensleistung: /	

**Ökologischer Zuchtwert: 137 72%**

**Teilwert Leistung: 120 75%**

**Ökologischer Milchwert: 117 65%**

Einzelzuchtwerte Milch:	662	-0.13	17	+0.04	27
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 112 109 106 113 59%

**Teilwert Konstitution: 134 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 69%**

**Leistungssteigerung:** 104 57% **Persistenz:** 111 61%

**Nutzungsdauer:** 131 65%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 117 56%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -4% Fruchtbarkeitswert: 118 43%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	112	92%	mat.	108	64%
Vitalitätswert:	104	73%			
Erstlinge:	4007. Mai	02. Mai		0	
Weitere:	12402. Apr	0.0		0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

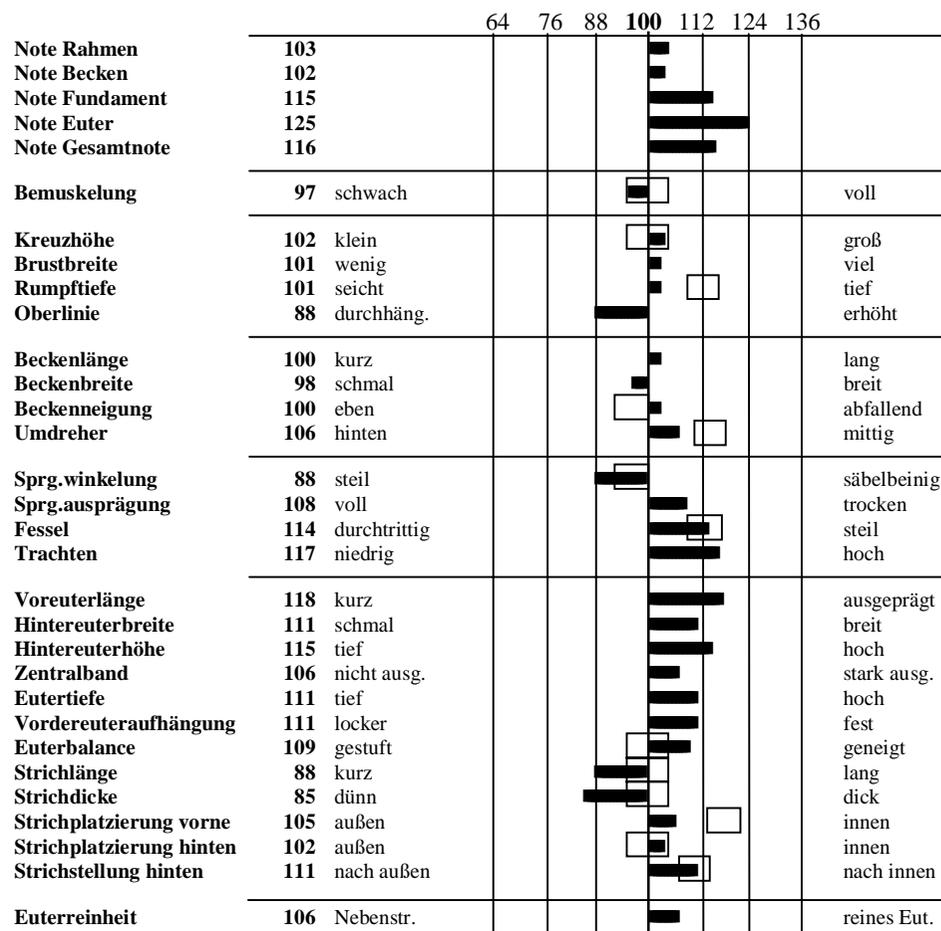
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 127 64%**

**Melkbarkeit: 105 63% Zellzahl: 107 65% Eutergesundheitswert: 109 66%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **SNIPER**

HB-NR. 10 / 346700

geb.: 13.10.2018

Züchter: Jehle Anton

Altenstadt

Besamungsstation: Alpengenetik

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

K-Kas BB

B-Kas A2A2

SEASIDEBLOOM 10 / 608552	ÖZW 128 95%	ND 113 84%
	Tw Leist. 113 98%	Tw Konst. 124 94%
Relha	2,76001E+14	/
Lebensleistung:	18498	/

VV: BROOKINGS 10 / 608402	ÖZW 104 99%	ND 97 98%
Petunia	8,4E+14	Lebensleistung: /
MV: HACKER 10 / 343980	ÖZW 116 99%	ND 119 97%
Reli	2,76001E+14	Lebensleistung: 59892

**Ökologischer Zuchtwert: 127 72%**

**Teilwert Leistung: 116 75%**

**Ökologischer Milchwert: 117 65%**

Einzelzuchtwerte Milch:	875	-0.17	22	-0.09	23		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

**Fleischwert:** 95 96 107 97 59%

**Teilwert Konstitution: 123 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 117 72%**

**Leistungssteigerung:** 106 62% **Persistenz:** 126 62%

**Nutzungsdauer:** 117 67%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 53%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 99 48%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	104	61%	mat.	116	56%
Vitalitätswert:	105	55%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

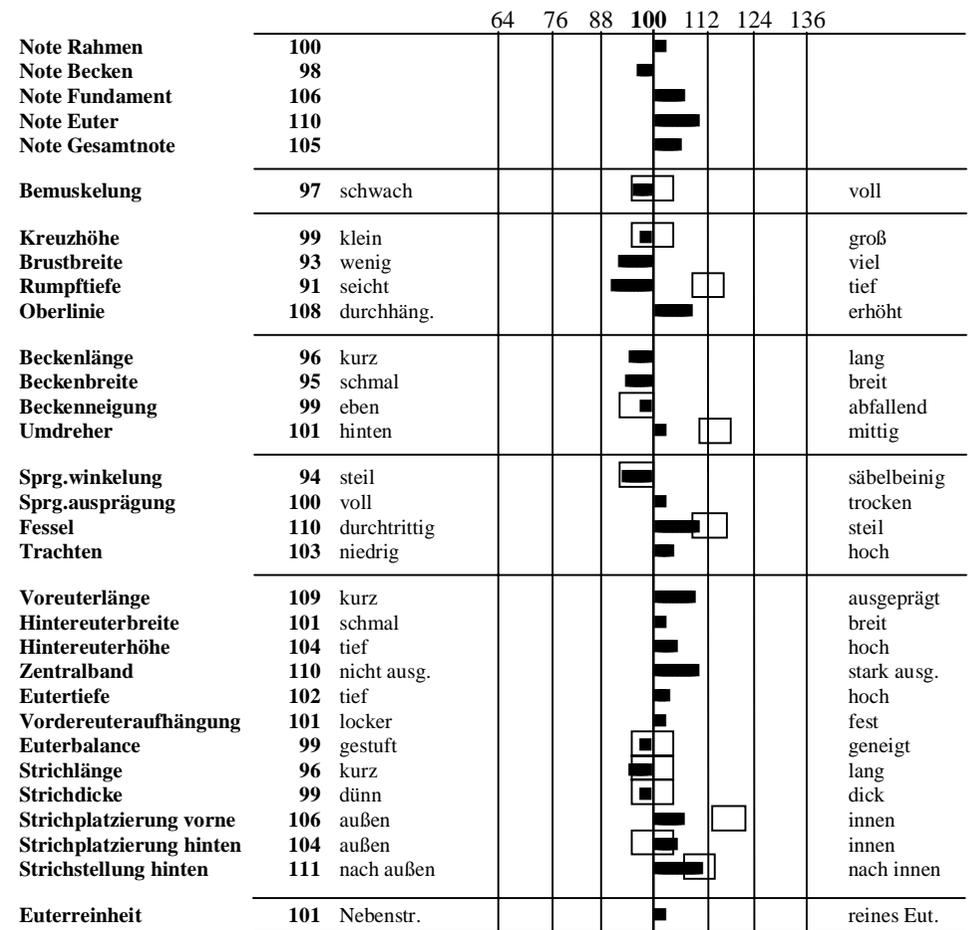
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 113 65%**

**Melkbarkeit:** 95 64% **Zellzahl:** 113 66% **Eutergesundheitswert:** 112 68%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

VASSLI	10 / 435179	ÖZW 123 99%	ND 104 97%
		Tw Leist. 120 99%	Tw Konst. 112 99%
1304	2,76001E+14	3 / 2,7 11023 4,73	521 3,99 440
	Lebensleistung:	30201	

**Ökologischer Zuchtwert: 127 76%**

**Teilwert Leistung: 122 79%**

**Ökologischer Milchwert: 126 69%**

Einzelzuchtwerte Milch:	845	+0.15	48	-0.03	28		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

**Fleischwert:** 98 91 90 94 63%

**Teilwert Konstitution: 117 78%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 109 75%**

**Leistungssteigerung: 110 66%** **Persistenz: 106 66%**

**Nutzungsdauer: 105 72%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 57%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 106 55%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	104	64%	mat.	102	60%
Vitalitätswert:	111	59%			
Erstlinge:	5	20.0	0.0	0	
Weitere:	1	0.0	0.0	0	

**Gesundheit: Mastitis** fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

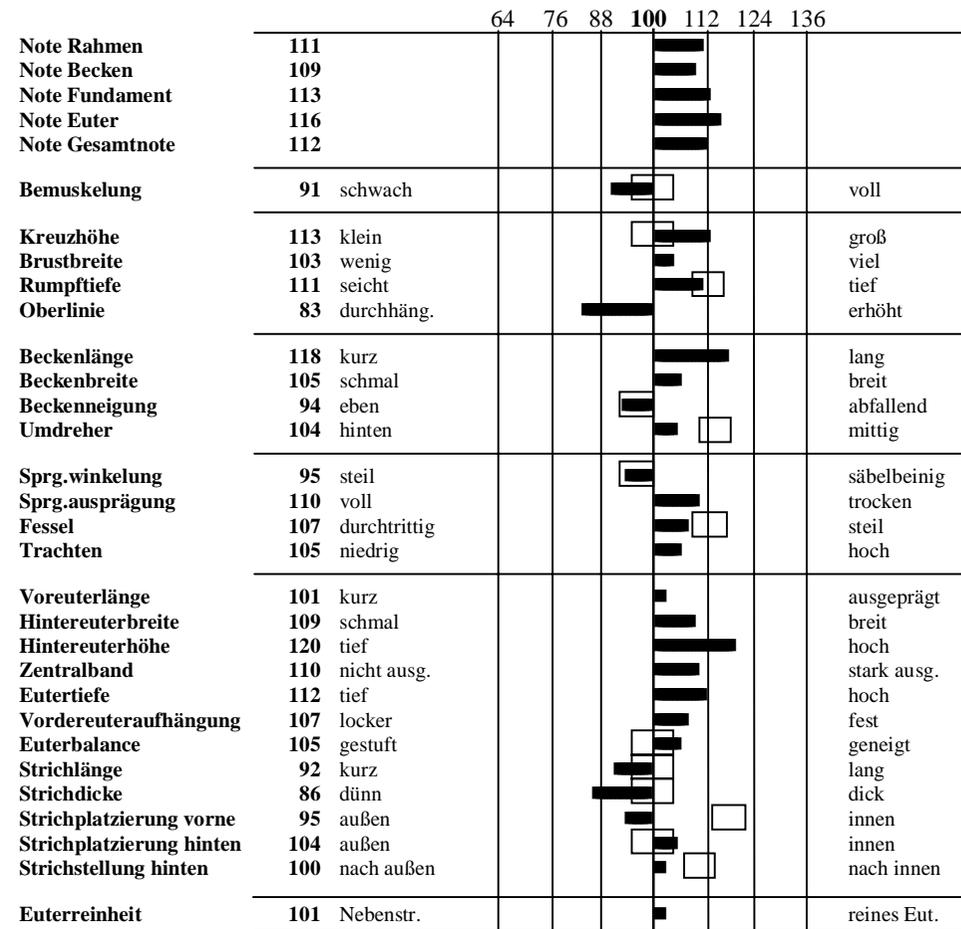
gesamt: von =

VV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Bounty	2,76001E+14	+ 6 / 303 10571	Lebensleistung: 67998 4,53 479 3,76 397
MV: FEUERSTEIN	10 / 344680	ÖZW 114 98%	ND 111 96%
1184	2,76001E+14	+ 5 / 4,9 9112	Lebensleistung: 44561 5,11 466 3,81 347

**Fundament und Euter: 121 69%**

**Melkbarkeit: 101 68%** **Zellzahl: 112 70%** **Eutergesundheitswert: 114 72%**

Bewertete Tiere: 0 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

JURASSIC	10 / 435315	ÖZW 122 76%	ND 108 70%
		Tw Leist. 111 77%	Tw Konst. 118 78%
2,76001E+14			
Lebensleistung: 20867			

VV: JULAU ET	10 / 435172	ÖZW 120 98%	ND 108 95%
Milkiway	2,76001E+14	Lebensleistung: 25575	
	+ 2 / 305 8340	4,29 358	3,08 257
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 121 98%	ND 111 93%
Helga	2,76001E+14	Lebensleistung: 55390	

**Ökologischer Zuchtwert: 126 67%**

**Teilwert Leistung: 114 70%**

**Ökologischer Milchwert: 117 58%**

Einzelzuchtwerte Milch: 812 -0.10 25 -0.08 23  
Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD

100. Tg

1. La

Genomischer Jungvererber

2. La

Töchterleistungen liegen noch nicht vor

3. La

**Fleischwert:** 96 96 88 93 52%

**Teilwert Konstitution: 123 69%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 109 65%**

**Leistungssteigerung:** 109 54% **Persistenz:** 106 55%

**Nutzungsdauer:** 119 63%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 48%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 109 41%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 108 61% mat. 111 51%

Vitalitätswert: 100 53%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

**Abgänge:**

Genomischer Jungvererber

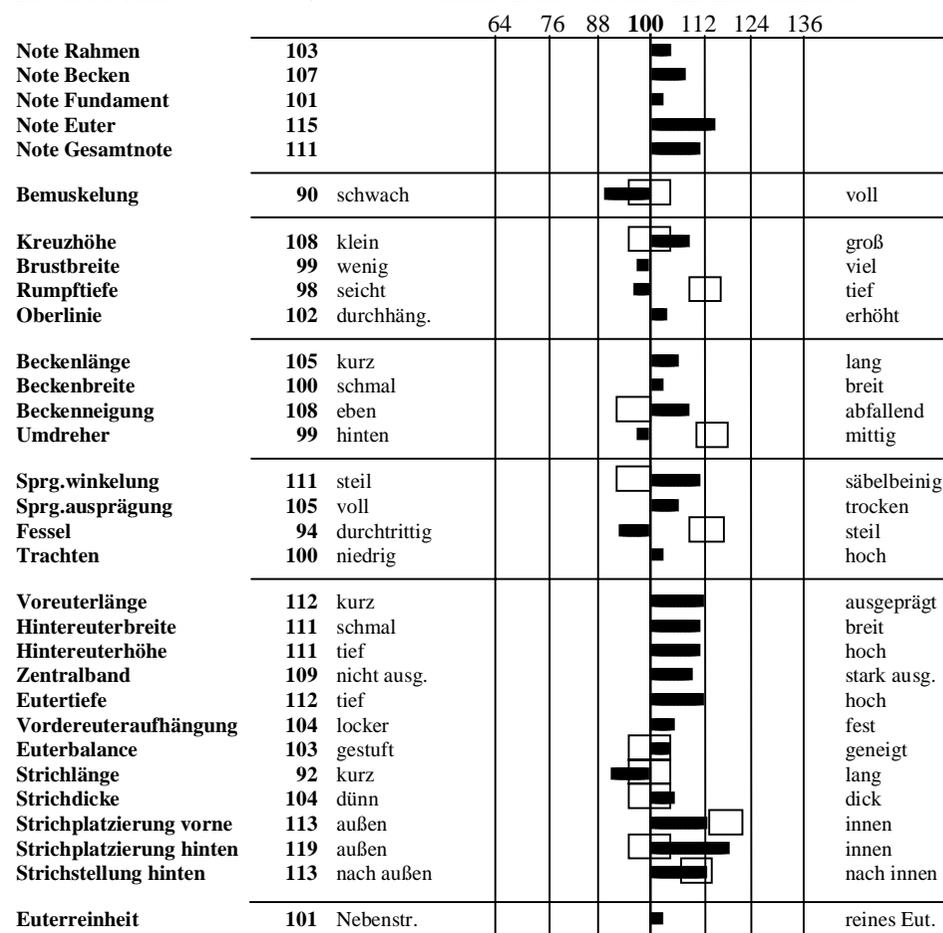
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 117 58%**

**Melkbarkeit: 105 58% Zellzahl: 118 59% Eutergesundheitswert: 116 62%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

VIDAL P*S	10 / 346120	ÖZW 115 76%	ND 108 68%
		Tw Leist. 113 77%	Tw Konst. 110 77%
1413	2,76001E+14	/	
	Lebensleistung: 12333		

VV: VIPER Pp*	10 / 345100	ÖZW 117 97%	ND 104 88%
Pauli	2,76001E+14	/	
	5 / 4,1 9264	Lebensleistung: 4,67 433 3,87 359	38375
MV: VOBIS	10 / 345090	ÖZW 104 89%	ND 92 78%
Monice	2,76001E+14	/	
		Lebensleistung: 103569	

**Ökologischer Zuchtwert: 126 67%**

**Teilwert Leistung: 116 70%**

**Ökologischer Milchwert: 118 59%**

Einzelzuchtwerte Milch:	701	-0.05	25	±0.00	25		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

**Fleischwert:** 99 95 93 96 48%

**Teilwert Konstitution: 121 68%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 66%**

**Leistungssteigerung:** 109 55% **Persistenz:** 105 55%

**Nutzungsdauer:** 114 62%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 47%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 100 40%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	100	60%	mat.	107	51%
Vitalitätswert:	115	53%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

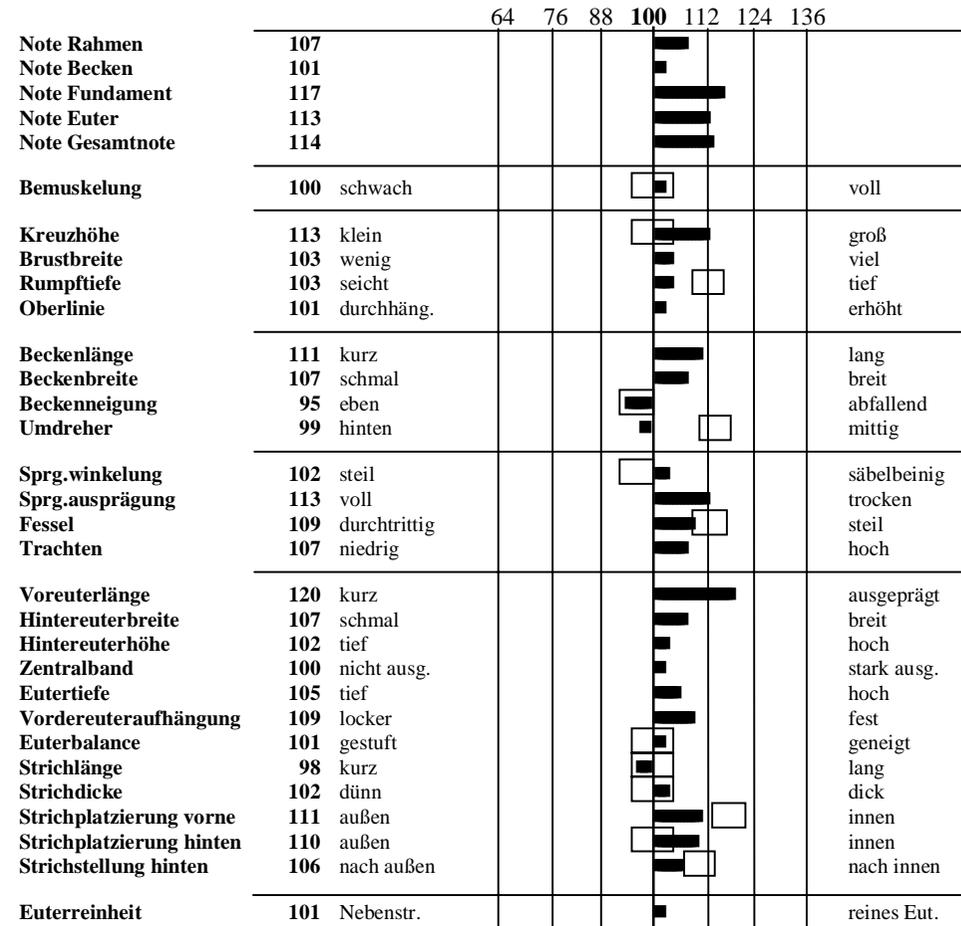
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 118 58%**

**Melkbarkeit:** 92 57% **Zellzahl:** 109 59% **Eutergesundheitswert:** 110 61%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

VASSLI	10 / 435179	ÖZW 123 99%	ND 104 97%
		Tw Leist. 120 99%	Tw Konst. 112 99%
Riki	2,76001E+14	4 / 2,9 10980 4,64	509 4,04 444
	Lebensleistung: 32006		

**Ökologischer Zuchtwert: 125 76%**

**Teilwert Leistung: 126 79%**

**Ökologischer Milchwert: 128 70%**

Einzelzuchtwerte Milch:	1157	-0.06	44	-0.08	34
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 104 98 94 101 64%

**Teilwert Konstitution: 113 78%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 106 76%**

**Leistungssteigerung:** 106 67% **Persistenz:** 105 67%

**Nutzungsdauer:** 104 73%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 58%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 106 56%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	98	65%	mat.	107	61%
Vitalitätswert:	105	61%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

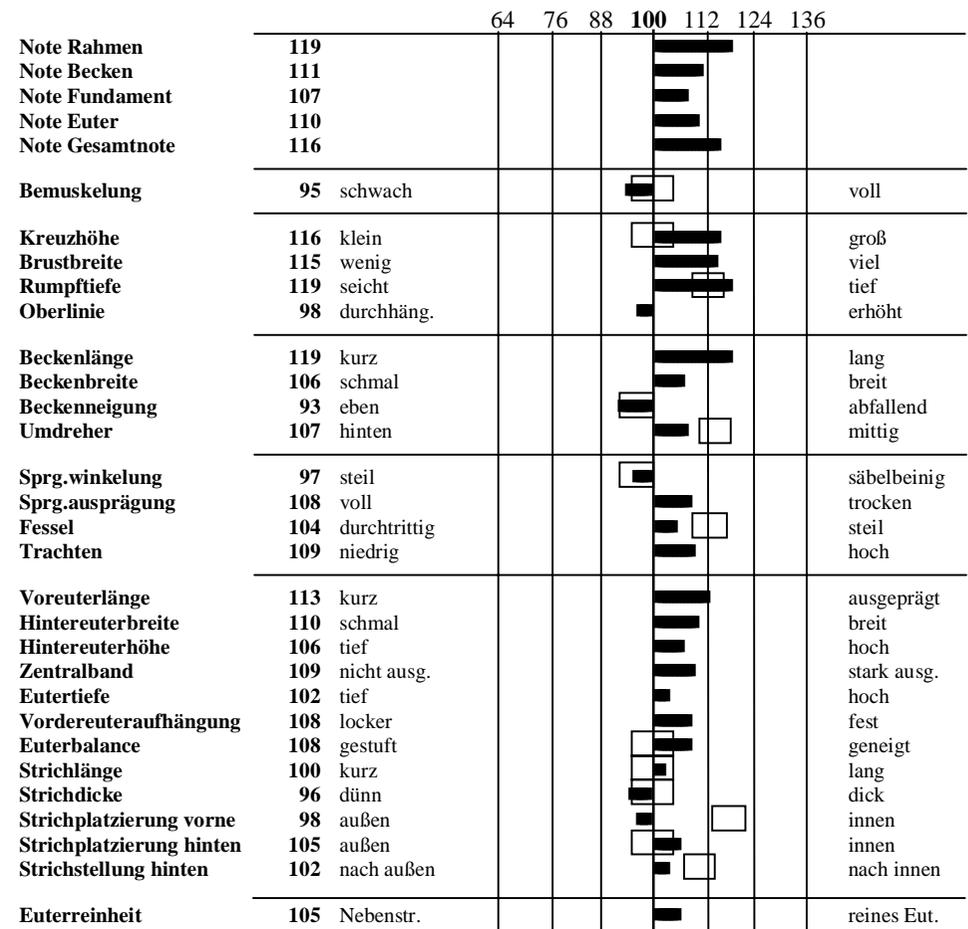
gesamt: von =

VV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Bounty	2,76001E+14	+ 6 / 303 10571	Lebensleistung: 67998 4,53 479 3,76 397
MV: VANPARI	10 / 354130	ÖZW 117 99%	ND 104 98%
Rika	2,76001E+14	6 / 6 10373	Lebensleistung: 62098 4,27 443 3,96 411

**Fundament und Euter: 116 70%**

**Melkbarkeit:** 110 69% **Zellzahl:** 108 70% **Eutergesundheitswert:** 109 72%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

SINATRA	10 / 608641	ÖZW 122 79%	ND 121 66%
		Tw Leist. 106 80%	Tw Konst. 125 79%
2,76001E+14			
Lebensleistung: 59212			

VV: SEASIDEBLOOM	10 / 608552	ÖZW 128 95%	ND 113 84%
Riana	4,00006E+13	Lebensleistung: 21549	
	+ 3 / 305 8839	3,95 350	3,54 313
MV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Zamba	2,76001E+14	Lebensleistung: 66982	

**Ökologischer Zuchtwert: 124 70%**

**Teilwert Leistung: 114 74%**

**Ökologischer Milchwert: 119 62%**

Einzelzuchtwerte Milch:	892	-0.20	20	-0.03	30		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

**Fleischwert:** 92 86 94 89 62%

**Teilwert Konstitution: 121 71%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 109 68%**

**Leistungssteigerung: 100 57%** **Persistenz: 118 58%**

**Nutzungsdauer: 122 65%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 51%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 104 42%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	94	65%	mat.	99	58%
Vitalitätswert:	97	59%			
Erstlinge:	0	0.0	0.0	0	
Weitere:	1	0.0	0.0	0	

**Gesundheit: Mastitis** fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

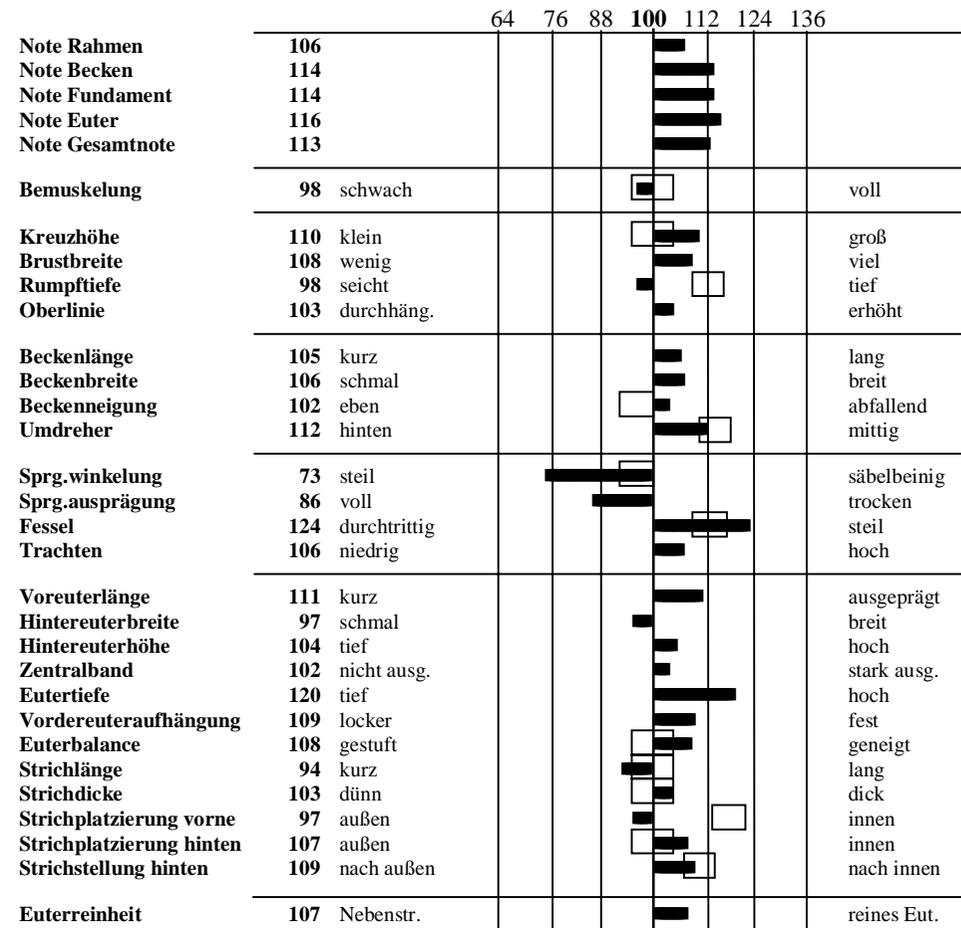
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 126 61%**

**Melkbarkeit: 110 60%** **Zellzahl: 119 62%** **Eutergesundheitswert: 120 64%**

Bewertete Tiere: 0 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

ANTONOV	10 / 435319	ÖZW 122 78%	ND 111 69%
		Tw Leist. 115 77%	Tw Konst. 118 79%
Faith	2,76001E+14	6 / 7,2 13116 3,85	505 3,77 495
	Lebensleistung: 94651		

VV: ANIBAY	10 / 435228	ÖZW 117 96%	ND 121 87%
PP	2,76001E+14	Lebensleistung: + 1 / 305 7294 3,96 289 4,11 300	
MV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Faith	2,76001E+14	Lebensleistung: + 5 / 4,6 12782 3,58 457 3,57 457	

**Ökologischer Zuchtwert: 122 73%**

**Teilwert Leistung: 114 76%**

**Ökologischer Milchwert: 118 66%**

Einzelzuchtwerte Milch: 664 ±0.00 28 -0.01 23  
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD

100. Tg

- 1. La Genomischer Jungvererber
- 2. La Töchterleistungen liegen noch nicht vor
- 3. La

**Fleischwert:** 96 92 88 92 56%

**Teilwert Konstitution: 119 75%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 110 71%**

**Leistungssteigerung: 102 61%** **Persistenz: 116 62%**

**Nutzungsdauer: 114 68%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 56%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 106 48%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 97 71% mat. 101 62%  
 Vitalitätswert: 101 65%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

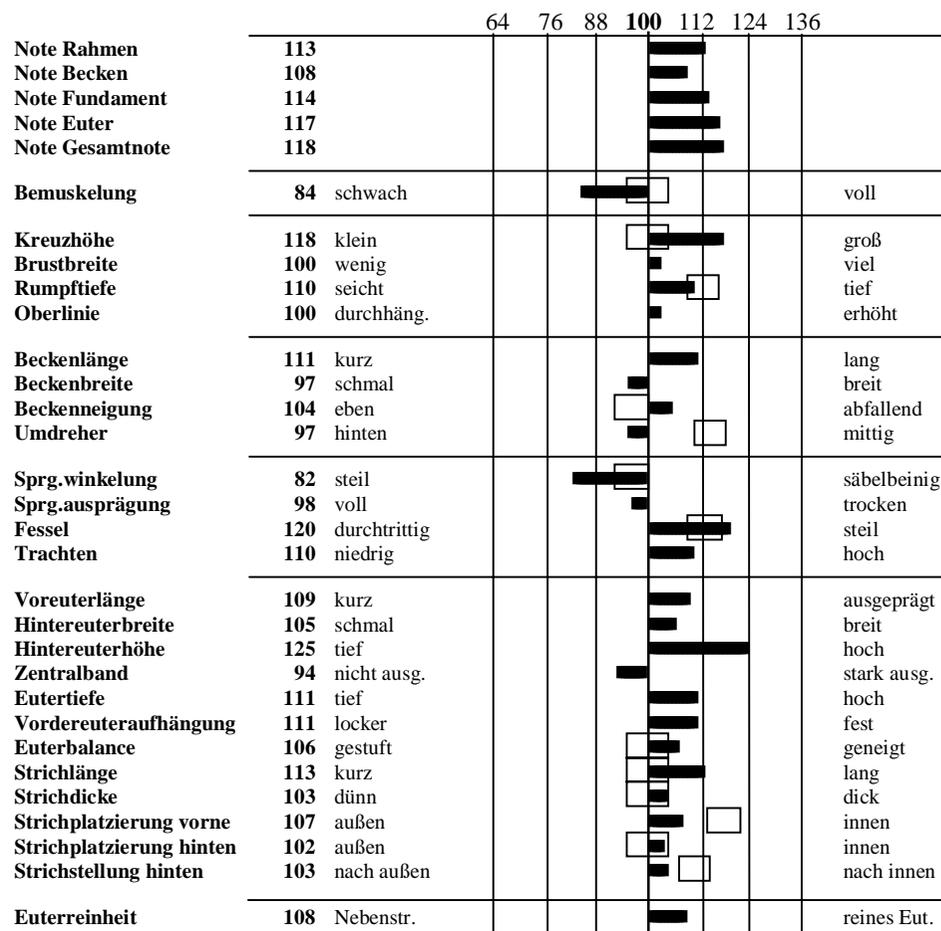
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 122 65%**

**Melkbarkeit: 99 65%** **Zellzahl: 110 66%** **Eutergesundheitswert: 113 67%**

Bewertete Tiere: 0 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

VIPER Pp*	10 / 345100	ÖZW 117 97%	ND 104 88%
		Tw Leist. 111 99%	Tw Konst. 112 96%
Bonita	2,76001E+14	5 / 5,7 12836 3,82 491 3,72 477	
	Lebensleistung: 73604		

VV: VANPARI	10 / 354130	ÖZW 117 99%	ND 104 98%
Hello	2,76001E+14	9 / 8,7 7394 3,65 270 3,6 266	Lebensleistung: 64565
MV: HUXOY	10 / 608385	ÖZW 108 99%	ND 110 99%
Bora	2,76001E+14	+ 5 / 4,9 11897 4,08 485 3,96 471	Lebensleistung: 58868

**Ökologischer Zuchtwert: 120 75%**

**Teilwert Leistung: 115 76%**

**Ökologischer Milchwert: 114 65%**

Einzelzuchtwerte Milch:	313	+0.10	21	+0.08	18		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

**Fleischwert:** 105 106 101 105 61%

**Teilwert Konstitution: 115 77%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 72%**

**Leistungssteigerung: 107 62%** **Persistenz: 104 63%**

**Nutzungsdauer: 109 68%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 62%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: 1%** **Fruchtbarkeitswert: 110 49%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	94	96%	mat.	107	73%
Vitalitätswert:	109	86%			
Erstlinge:	145 04. Jan03. Mai		0		
Weitere:	593 04. Feb02. Apr		0		

**Gesundheit: Mastitis** fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

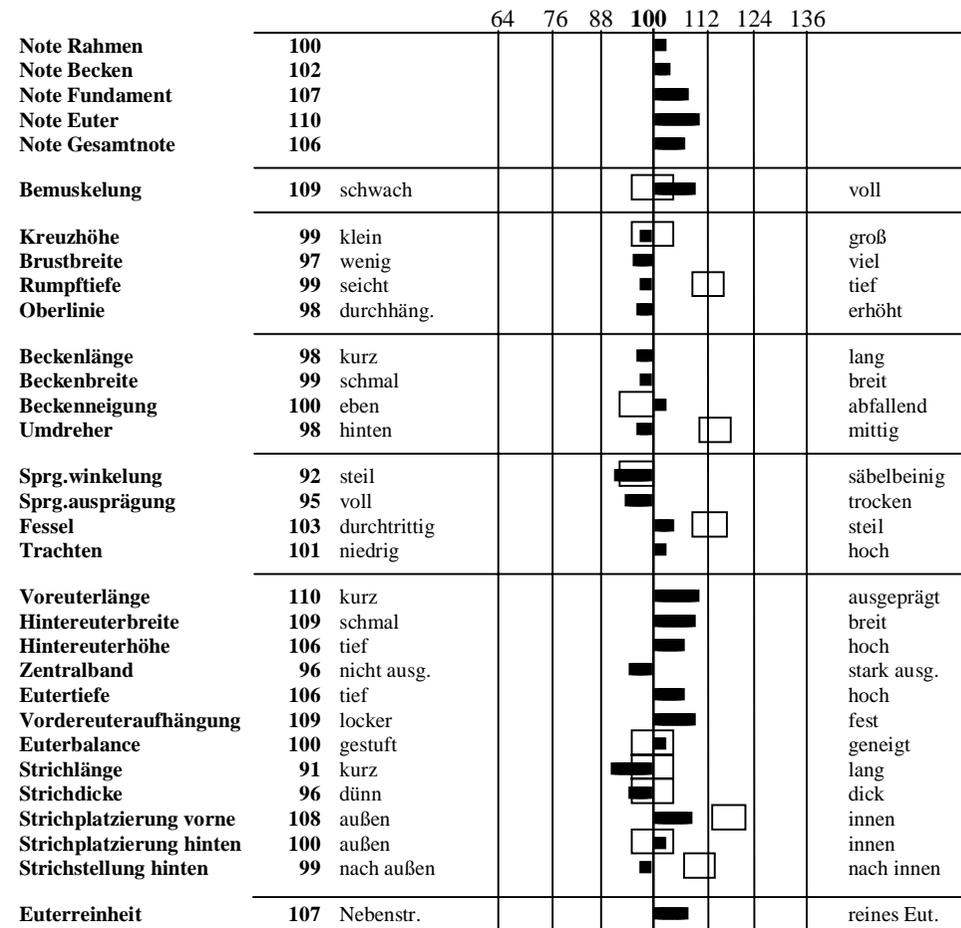
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 111 65%**

**Melkbarkeit: 93 65%** **Zellzahl: 108 66%** **Eutergesundheitswert: 108 69%**

Bewertete Tiere: 0 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

ANTONOV	10 / 435319	ÖZW 122 78%	ND 111 69%
		Tw Leist. 115 77%	Tw Konst. 118 79%
Faith	2,76001E+14	6/ 7,2 13116 3,85	505 3,77 495
	Lebensleistung: 94651		

VV: ANIBAY	10 / 435228	ÖZW 117 96%	ND 121 87%
pp	2,76001E+14	Lebensleistung: + 1 / 305 7294 3,96 289 4,11 300	
MV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Faith	2,76001E+14	Lebensleistung: + 5 / 4,6 12782 3,58 457 3,57 457	

**Ökologischer Zuchtwert: 120 72%**

**Teilwert Leistung: 115 75%**

**Ökologischer Milchwert: 119 65%**

Einzelzuchtwerte Milch:	1005	-0.18	26	-0.11	26		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

**Fleischwert:** 96 97 88 93 56%

**Teilwert Konstitution: 115 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 103 71%**

**Leistungssteigerung:** 101 60% **Persistenz:** 105 61%

**Nutzungsdauer:** 111 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 55%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 103 48%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	100	70%	mat.	99	61%
Vitalitätswert:	96	64%			
Erstlinge:	0		0		
Weitere:	0		0		

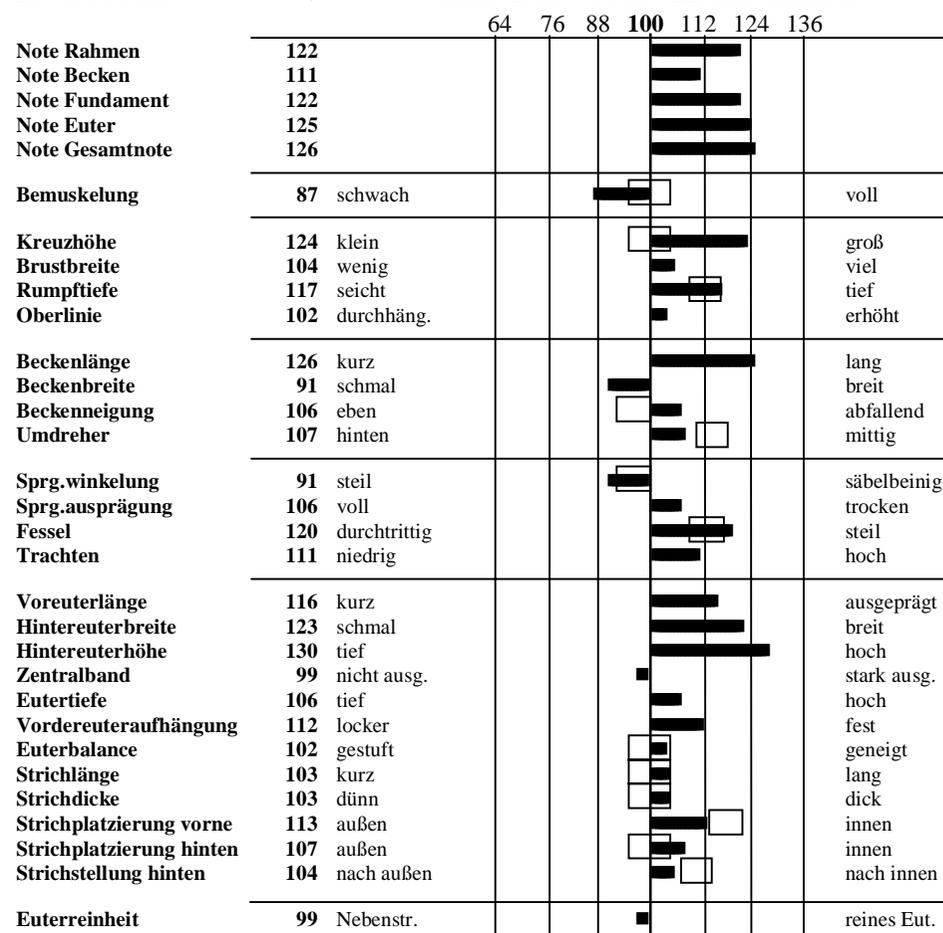
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 127 65%**  
**Melkbarkeit: 107 64%** **Zellzahl: 102 66%** **Eutergesundheitswert: 106 67%**  
 Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

DANE	10 / 608556	ÖZW 121 93%	ND 105 83%
		Tw Leist. 117 97%	Tw Konst. 114 92%
Palida	2,76001E+14		
Lebensleistung:	22760	3 / 2,8 8225 4,41	363 3,75 309

**Ökologischer Zuchtwert: 118 77%**

**Teilwert Leistung: 115 77%**

**Ökologischer Milchwert: 119 68%**

Einzelzuchtwerte Milch:	615	+0.01	27	+0.06	27		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

**Fleischwert:** 96 91 85 91 59%

**Teilwert Konstitution: 113 78%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 74%**

**Leistungssteigerung:** 100 64% **Persistenz:** 115 64%

**Nutzungsdauer:** 107 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 65%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 101 48%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	98%	mat.	101	81%
Vitalitätswert:	116	90%			
Erstlinge:	55805. Sep02. Mai			0	
Weitere:	1098 5.0 01. Jun			0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

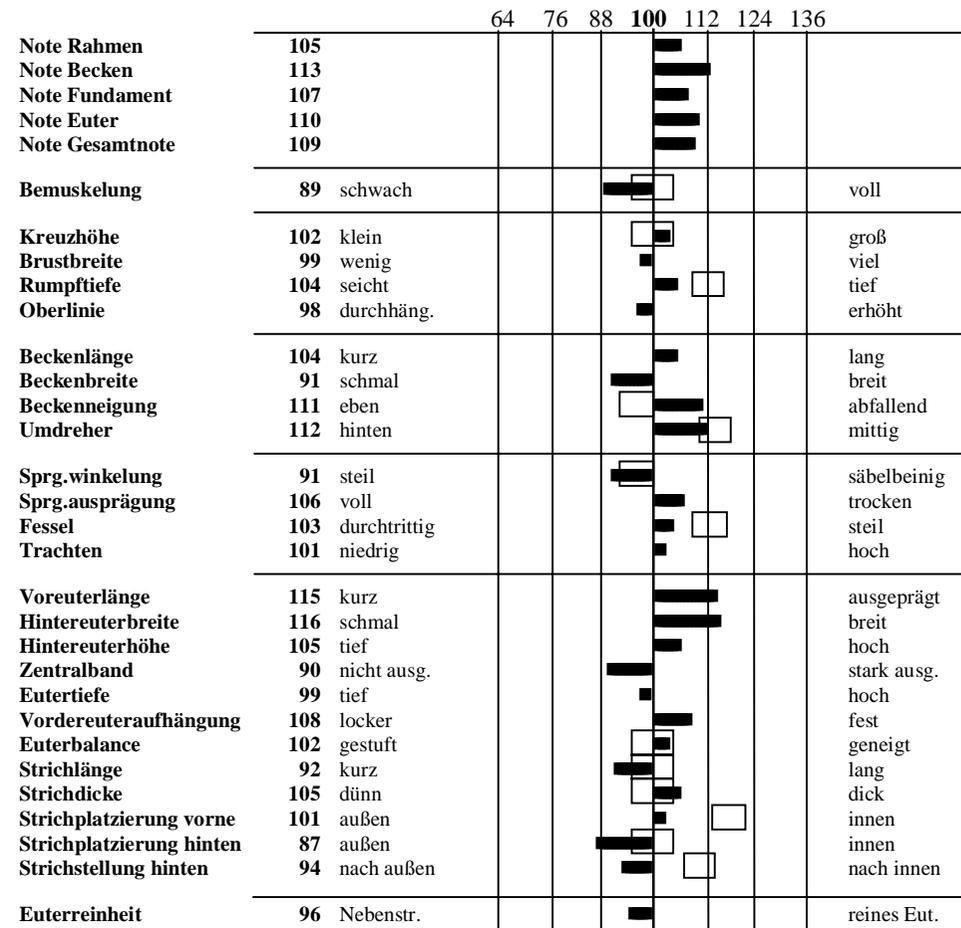
gesamt: von =

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 110 98%	ND 99 93%
Davos	8,4E+14	Lebensleistung:	
		/	
MV: VIVID	10 / 608449	ÖZW 108 98%	ND 104 96%
Palme	2,76001E+14	Lebensleistung: 83367	
		9 / 10,9 7651	4,33 331 3,93 301

**Fundament und Euter: 111 67%**

**Melkbarkeit: 101 67% Zellzahl: 107 68% Eutergesundheitswert: 106 69%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **BLOOMLORD**

HB-NR. 10 / 346135

geb.: 08.05.2018

Züchter: Landherr Anton

Markt-wald

Besamungsstation: Greifenberg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

K-Kas BB

B-Kas A2A2

BLOOMING	10 / 608413	ÖZW 96 98%	ND 92 96%
		Tw Leist. 102 99%	Tw Konst. 94 98%
15343	2,76001E+14	5 / 5 9312 4,04	376 3,44 321
		Lebensleistung: 46533	

VV: GLENN	10 / 608350	ÖZW 96 98%	ND 88 96%
Beverly	7,5612E+14	Lebensleistung: 4,39 563 3,42 438	
		+ 6 / 297 12817	
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
448	2,76001E+14	Lebensleistung: 66998	
		+ 8 / 7,5 8941 4,07 364 3,28 293	

**Ökologischer Zuchtwert: 118 70%**

**Teilwert Leistung: 109 73%**

**Ökologischer Milchwert: 116 62%**

Einzelzuchtwerte Milch: 727 -0.16 17 -0.01 26  
Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD

100. Tg  
1. La Genomischer Jungvererber  
2. La Töchterleistungen liegen noch nicht vor  
3. La

**Fleischwert:** 100 89 67 89 54%

**Teilwert Konstitution: 115 72%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 106 69%**

**Leistungssteigerung:** 101 59% **Persistenz:** 111 59%

**Nutzungsdauer:** 110 66%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 51%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 103 47%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 99 57% mat. 101 53%  
Vitalitätswert: 104 52%  
Erstlinge: 0 0  
Weitere: 0 0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

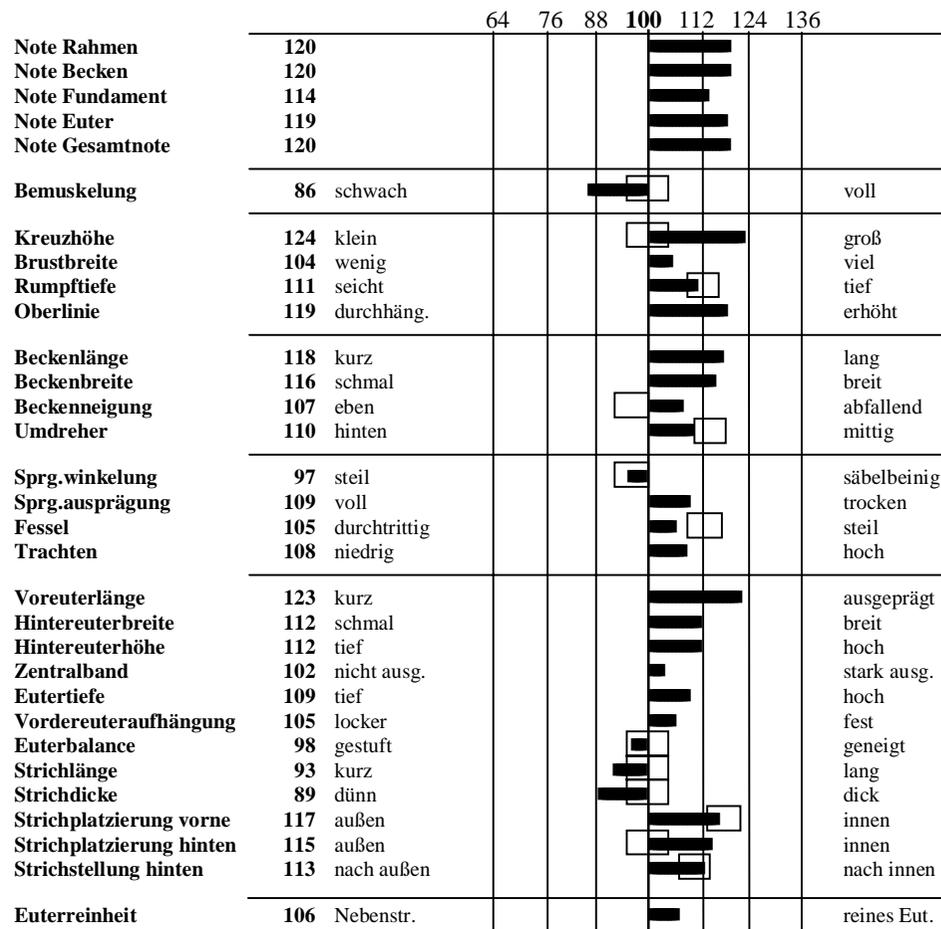
**Verbleiberate:** %

**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 122 62%**  
**Melkbarkeit: 111 61%** **Zellzahl: 113 63%** **Eutergesundheitswert: 108 66%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

CADENCE	/	ÖZW 110 98%	ND 99 93%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 108 97%
Evita	2,76001E+14		
	/		
	Lebensleistung:	5136	

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 104 99%	ND 97 98%
Lebensleistung:			
	/		
MV: VIPER Pp*	/	ÖZW 117 97%	ND 104 88%
Ella	2,76001E+14	Lebensleistung:	38099

**Ökologischer Zuchtwert: 115 72%**

**Teilwert Leistung: 110 76%**

**Ökologischer Milchwert: 114 66%**

Einzelzuchtwerte Milch:	424	+0.03	20	+0.04	19
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 102 85 92 96 59%

**Teilwert Konstitution: 110 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 101 72%**

**Leistungssteigerung:** 103 62% **Persistenz:** 98 62%

**Nutzungsdauer:** 105 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 53%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 101 49%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	107	61%	mat.	110	56%
Vitalitätswert:	107	55%			
Erstlinge:					
Weitere:					

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

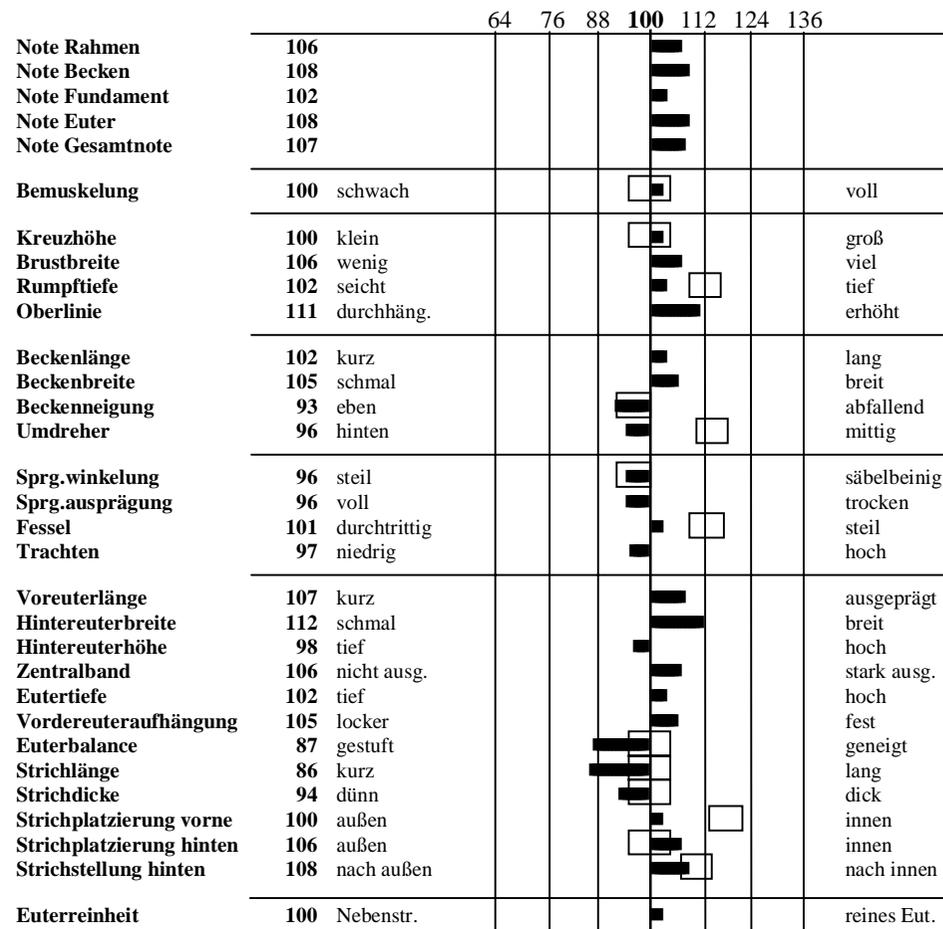
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 113 65%**

**Melkbarkeit: 106 65%** **Zellzahl: 116 66%** **Eutergesundheitswert: 114 69%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

CADENCE	10 / 608468	ÖZW 110 98%	ND 99 93%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 108 97%
Erepiä	2,76001E+14	5 / 5 11619 3,72	432 4 465
	Lebensleistung: 58287		

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 104 99%	ND 97 98%
Buffy	8,4E+14	Lebensleistung: + 2 / 305 13540 4,28 580 3,66 496	
MV: HUXOY	10 / 608385	ÖZW 108 99%	ND 110 99%
Ere	2,76001E+14	Lebensleistung: + 5 / 4,6 10258 4,32 443 3,89 399	

**Ökologischer Zuchtwert: 109 72%**

**Teilwert Leistung: 102 76%**

**Ökologischer Milchwert: 110 66%**

Einzelzuchtwerte Milch:	324	-0.01	13	+0.04	15
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					HD
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 93 80 72 82 59%

**Teilwert Konstitution: 109 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 99 72%**

**Leistungssteigerung: 101 62%** **Persistenz: 97 63%**

**Nutzungsdauer: 106 68%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 54%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** Fruchtbarkeitswert: 99 49%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	106	62%	mat.	100	57%
Vitalitätswert:	98	56%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

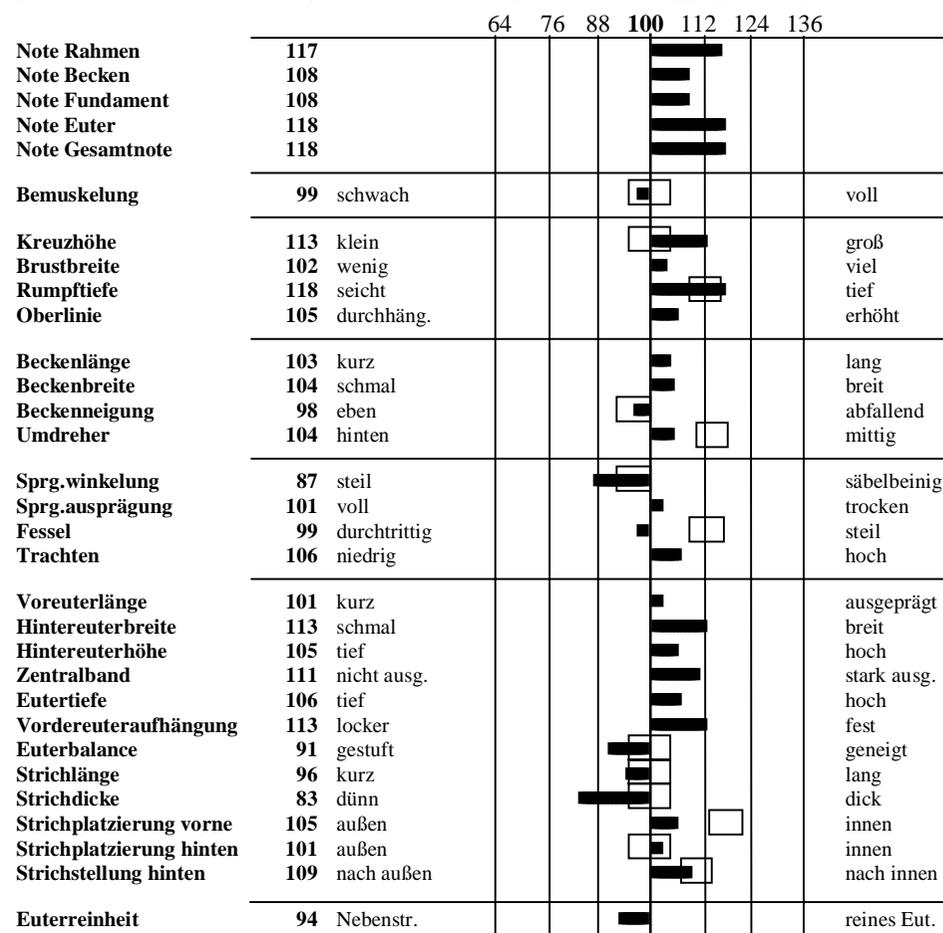
**Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber**

**Verbleiberate: %**

**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 120 65%**  
**Melkbarkeit: 114 65%** **Zellzahl: 107 66%** **Eutergesundheitswert: 108 69%**  
 Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

---

## Erläuterungsbogen Ökologischer Zuchtwert

---

### 1. Allgemeines zur Auswahl der Bullen für diese Informationsschrift

In der LfL-Informationsschrift wird eine Zusammenstellung der besten im Besamungseinsatz stehenden Braunviehbullen übersandt. Die Zusammenstellung enthält drei Bullenkategorien:

- **nachkommegeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen = ÖZW)**
- **nachkommegeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit (NK)**
- **genomische Jungvererber mit geringer Sicherheit (GJV)**

Die Reihung der Bullen erfolgt innerhalb jeder Kategorie nach dem Ökologischen Zuchtwert. Darüber hinaus müssen die Bullen weitere Mindestanforderungen (siehe Tabelle Mindestanforderungen) erfüllen. Die zusätzlichen Anforderungen sind ebenfalls kategorienspezifisch, d. h. mit geringerer Sicherheit erhöhen sich die Anforderungen an die Zuchtwerte.

#### Zusätzliche Mindestanforderungen an die Bullenkategorien

	<b>Eu</b>	<b>Fu</b>	<b>LS</b>	<b>KF</b>	<b>FE</b>
<b>GJV</b>	103	100	100	100	100
<b>NK</b>	100	98	96	94	94
<b>ÖZW</b>	100	95	94	92	92

Abkürzungen: Zuchtwerte für Eu (Euter), Fu (Fundament), LS (Leistungssteigerung), KF (Kalbung und Fruchtbarkeit), FE (Fundament und Euter)

Die zusätzlichen Mindestanforderungen sind für die **klassischen ÖZW-Bullen** am niedrigsten, da diese die höchste Zuchtwert-Sicherheit aufweisen. Für die Reihung nach dem Ökologischen Zuchtwert müssen für ÖZW-Bullen von mindestens 20 Töchtern eines Bullen mindestens 3 Probemelken in der 3. Laktation vorliegen. Aufgrund der höchsten Sicherheit dieser Bullen ist ein starkes Abfallen der Zuchtwerte in den folgenden Zuchtwertschätzungen nur in einem geringen Umfang zu erwarten. Da es sich bei diesen Bullen in der Regel um ältere Bullen handelt, ist allerdings das absolute Zuchtwertniveau niedriger.

Auf der anderen Seite ist die Sicherheit bei den **genomischen Jungvererbern (GJV)** am niedrigsten. Da von diesen noch keine Töchterleistungen vorliegen und die Zuchtwerte noch nicht durch Leistungsprüfungsergebnisse abgesichert sind, sind in dieser Bullenkategorie die zusätzlichen Mindestanforderungen am höchsten. Die höheren Mindestanforderungen sollen verhindern, dass es durch größere Rückgänge in den Zuchtwerten einzelner Merkmale zu Beeinträchtigungen in der Leistungsfähigkeit, Tiergesundheit und Langlebigkeit kommt.

Diese Bullengruppe hat das höchste absolute Zuchtwertniveau. Trotz der höheren Mindestanforderungen müssen bei Besamungen mit GJV, die Besamungen auf mehrere verschiedene GJV-Bullen verteilt werden. Hierdurch kann das Risiko, dass sich aus geringeren Sicherheit ergibt, gestreut werden.

Die Kategorie **nachkommengeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit (NK)** liegt zwischen den beiden ersten Gruppen. Von diesen Bullen liegen bereits Töchterleistungen vor, die Anforderungen hinsichtlich der Sicherheit von ÖZW-Bullen werden aber nicht erreicht. Entsprechend liegen die zusätzlichen Grenzen zwischen ÖZW- und GJV-Bullen.

## **2. Genomisch optimierte Zuchtwerte als Grundlage für den ÖZW**

Nach Beschluss des beratenden Ausschusses Zuchtwertschätzung vom 28.06.2011 und der ICAR-Anerkennung des genomischen Zuchtwertschätzverfahrens für Deutschland und Österreich werden beim Braunvieh als offizielle Zuchtwerte genomisch optimierte Zuchtwerte veröffentlicht. Dies gilt für jedes Tier, für das ein gültiger Genotyp zum Zeitpunkt der genomischen Zuchtwertschätzung vorgelegen hat.

### **Was sind genomisch optimierte Zuchtwerte?**

Die genomische Selektion beim Rind ermöglicht die Auswahl der genetisch besten Tiere durch die Untersuchung ihres Erbguts aus einer Blut- oder Gewebeprobe. Dabei wird der Zuchtwert eines Tieres direkt aus seinen Erbanlagen – dem genetischen Code – abgeleitet. Hierzu werden die gewonnenen DNA-Informationen mit den Ergebnissen der konventionellen Zuchtwertschätzung kombiniert, wozu eine große Referenzgruppe (Lernstichprobe) von Bullen mit sicheren Zuchtwerten benötigt wird. Aufgrund der analysierten Zusammenhänge zwischen den Ergebnissen der DNA-Typisierung und den Zuchtwerten wird dann eine “Formel” entwickelt, mit der “direkte genomische Zuchtwerte” von Tieren ohne jegliche Eigen- oder Nachkommenleistung geschätzt werden können. Um alle vorliegenden Informationen zu nutzen wird, anschließend dieser “direkte genomische Zuchtwert” mit Abstammungs- und Leistungsergebnissen kombiniert.

Der hieraus resultierende **genomisch optimierte Zuchtwert** ist der offizielle Zuchtwert beim Fleckvieh und wird veröffentlicht. Durch die Kombination von DNA-Informationen, Abstammungsinformationen und Leistungsinformationen ist er genauer als der bisherige rein auf Abstammung und Leistung basierende konventionelle Zuchtwert.

Bei der genomischen Selektion werden also Informationen aus dem Erbgut genutzt, um die Vererbungsleistung eines Tieres genauer zu schätzen. Es handelt sich um eine Erweiterung der bisherigen Zuchtverfahren, bei denen die Vererbung nur aus Abstammungs- und Leistungsinformationen abgeleitet wurde.

**Bei diesem Verfahren kommt es zu keinen Eingriffen in das Erbgut und zu keiner Manipulation des Erbguts.**

Während bei genomischen Jungvererbern die genomische Information ausschließlich mit den vorliegenden Abstammungsinformationen kombiniert wird, also keine Töchterleistungen vorliegen, werden bei den NK- und den ÖZW-Bullen auch die bereits vorliegenden Töchterleistungen berücksichtigt.

### 3. Grundsätzliches zum Ökologischen Zuchtwert

Der Ökologische Zuchtwert ist ein zusammenfassender Wert über alle vorliegenden Abstammungs- und Leistungsdaten der Besamungsbullen, der den Zielsetzungen und Rahmenbedingungen des ökologischen Landbaus in besonderer Weise Rechnung trägt. Die Daten sind je nach Bedeutung für die Leistungsfähigkeit, Tiergesundheit und Langlebigkeit unterschiedlich gewichtet.

### 4. Hinweise zur Interpretation der Ergebnisse

Im Ökologischen Zuchtwert werden sechs Teilwerte zusammengefasst:

#### 1. Ökologischer Milchwert ÖMW

Der Ökologische Milchwert setzt sich aus den Zuchtwerten Fett-kg und Eiweiß-kg für die 1., 2. und die 3. Laktation zusammen, wobei die Gewichtung Fett-kg : Eiweiß-kg 1 : 1,4 beträgt.

Information	Gewichtung
1. Laktation	10%
2. Laktation	20%
3. und weitere Laktationen	70%

Die Zuchtwerte aus den drei Laktationen (die dritte Laktation enthält auch die Informationen aus weiteren Laktationen) werden im Verhältnis 10:20:70 gewichtet. Die dritte Laktation erhält die höchste Gewichtung, um die Bedeutung der Lebensleistung herauszustellen. Aufgrund fehlender genomischer Zuchtwerte für die einzelnen Laktationen muss bei genomischen Jungvererbern und bei Bullen mit mittlerer Sicherheit der genomisch optimierte Milchwert verwendet werden.

#### 2. Persistenz und Leistungssteigerung PL

Im Teilzuchtwert „Persistenz und Leistungssteigerung“ wird das Durchhaltevermögen innerhalb der Laktation mit 40 % und die Leistungssteigerung von der 1. zur 2., bzw. zu den weiteren Laktationen mit 60 % gewichtet. Der Zuchtwert Persistenz charakterisiert das Durchhaltevermögen auf der Basis der Zuchtwerte innerhalb der Laktation, wobei die Ergebnisse aller Laktationen berücksichtigt werden. Hier wird eine flache Laktationskurve angestrebt, die gut zu erfüttern ist. Die Leistungssteigerung charakterisiert die Entwicklung der Zuchtwerte Fett- und Eiweiß-kg von der 1. Laktation zu den weiteren Laktationen. Tiere mit höheren Zuchtwerten für die Leistungssteigerung entwickeln ihr volles genetisches Milchleistungsvermögen erst in höheren Laktationen.

Information	Gewichtung
Zuchtwert Persistenz	40%
Zuchtwert Leistungssteigerung	60%

Durch die Einbeziehung der Leistungssteigerung wird eine Überbewertung der Einsatzleistung vermindert und es werden Kühe herausgestellt, die weniger stark einsetzen, sich aber dann von Laktation zu Laktation steigern. Durch eine geringere Stoffwechselbelastung in der ersten Laktation soll die Tiergesundheit verbessert und die Grundlage für eine hohe Lebensleistung gelegt werden.

### 3. Fleischwert FW

Der Fleischwert ist ein zusammenfassender Wert über die Mast- und Schlachtleistungsvererbung des Bullen. Es erfolgt eine simultane Berücksichtigung von Leistungsinformationen aus allen Fleischleistungsprüfungen des Bullen selbst, seiner Vorfahren- und Nachkommen sowie der weiteren Verwandten.

Die berechneten Teilzuchtwerte für Nettozunahme, Ausschachtung und Handelsklasseneinstufung werden dabei über eine ökonomische Gewichtung zu einer Relativzahl mit dem Mittelwert 100 für den Fleischwert zusammengefasst. Beim Fleischwert handelt es sich wie bei allen anderen Zuchtwerten um einen genomischen Zuchtwert.

### 4. Nutzungsdauer ND

Als direkt zu beobachtendes Merkmal für die Langlebigkeit wird der Zuchtwert Nutzungsdauer ermittelt. Es handelt sich, im Gegensatz zur Verbleiberate, um die sogenannte funktionale oder leistungsunabhängige Nutzungsdauer, bei der der Effekt der leistungsbedingten Merzung (Merzung aufgrund niedriger Milchleistung) im Rahmen der Zuchtwertschätzung rechnerisch ausgeschaltet wird.

Während bei der Verbleiberate nicht unterschieden werden kann, ob eine bessere Konstitution oder eine hohe Milchleistung zu längerer Lebensdauer führt, ist die Nutzungsdauer ein Maßstab für Lebensleistungsveranlagung aufgrund von Fitness und Vitalität.

### 5. Kalbung und Fruchtbarkeit KF

Im Bereich der Kalbung und Fruchtbarkeit werden der Fruchtbarkeitswert (aus den 7 Fruchtbarkeitsmerkmalen NR56-Kalbin (%), NR56-Kuh (%), Rastzeit (Tg), Verz.zeit-Kuh (Tg), Verz.zeit-Kalbin (Tg), Frühe Fru.störungen (%) und Zysten (%) multivariat geschätzt), der Kalbeverlauf und der Vitalitätswert zusammengefasst. Die größte Bedeutung wird hier den maternalen (weiblichen) Zuchtwerten (Bulle als Vater der Kuh) beigemessen, da eine regelmäßige Fruchtbarkeit sowie problemlose Abkalbungen für die Lebensdauer einer Kuh von entscheidender Wichtigkeit sind.

Information	Gewichtung
Fruchtbarkeitswert	34%
Kalbeverlauf maternal	24%
Kalbeverlauf paternal	12%
Vitalitätswert	30%

## 6. Fundament und Euter FE

Im Teilwert Fundament und Euter finden sich Zuchtwerte, die für ein gutes Fundament und für ein funktionales und gesundes Euter von großer Bedeutung sind.

Information	Gewichtung
Zuchtwert Euter	31%
Zuchtwert Fundament	19%
Zuchtwert Trachten	6%
Eutergesundheitswert	31%
Zuchtwert Melkbarkeit	13%

Beim Fundament wird neben dem Zuchtwert für das Fundament der Zuchtwert für die Trachtenhöhe berücksichtigt, da dieser insbesondere für die Laufstall- und Weidehaltung wichtig ist. Beim Euter wird ergänzend zur Euterbewertung die Melkbarkeit (durchschnittliches Minutengemelk) als Hinweis auf eine funktionale Melkarbeit mitaufgenommen, wobei einer möglichen negativen Auswirkung eines zu hohen Milchflusses durch die Berücksichtigung des Eutergesundheitswertes (Index aus Zellzahl, Mastitis und Eutermerkmalen) Rechnung getragen wird.

## Ökologischer Zuchtwert ÖZW

Der ökologische Zuchtwert setzt sich aus dem Teilwert Leistung (Ökologischer Milchwert und Fleischwert) und dem Teilwert Konstitution („Persistenz und Leistungssteigerung“, Nutzungsdauer, „Kalbung und Fruchtbarkeit“ und „Fundament und Euter“), zusammen. Im Teilwert Leistung sind die Zuchtwerte zusammengefasst, die für die direkte Erzeugung von Milch und Fleisch bedeutend sind. Im Bereich Konstitution finden sich die Merkmale, die dafür entscheidend sind, dass diese Leistungen von gesunden, fruchtbaren und langlebigen Tieren erzeugt werden können.

Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

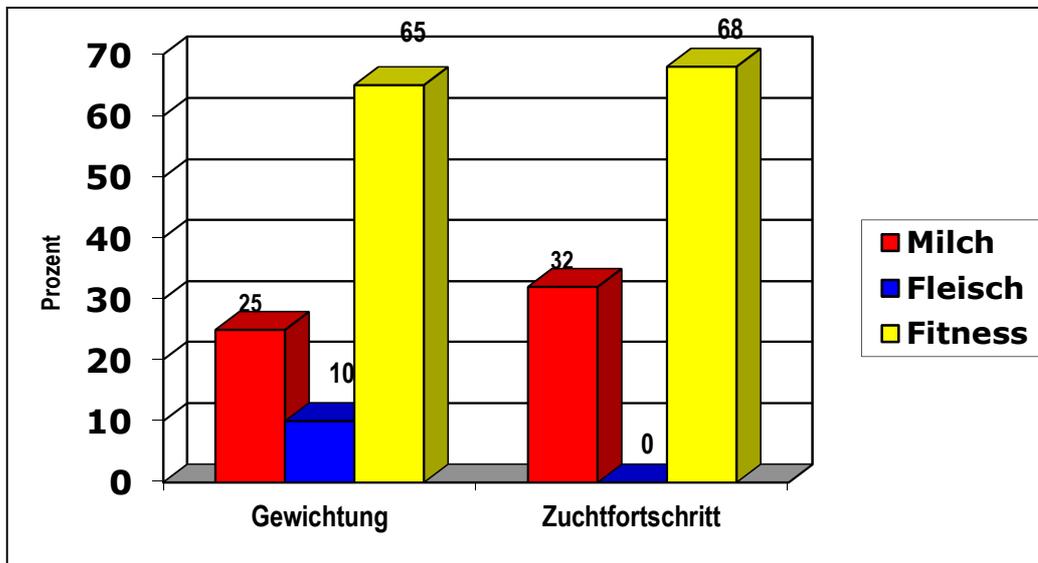
Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

	Fleckvieh	Braunvieh	Gelbvieh
<b>Teilwert Leistung</b>	<b>35%</b>	<b>35%</b>	<b>35%</b>
Ökologischer Milchwert	20%	25%	20%
Fleischwert	15%	10%	15%
<b>Teilwert Konstitution</b>	<b>65%</b>	<b>65%</b>	<b>65%</b>

Hierdurch ergeben sich zum Teil deutliche Unterschiede zwischen der unterstellten wirtschaftlichen Gewichtung für ein Merkmal und dem wirklichen Anteil dieses Merkmals am

Zuchtfortschritt. Aufgrund von Modellrechnungen wurde die optimale Gewichtung der Einzelmerkmale so festgelegt werden, dass die entsprechenden erwarteten Zuchtfortschritte das Zuchtziel in der ökologischen Rinderzucht widerspiegeln.

#### Gewichtung und Zuchtfortschritt beim Braunvieh



Der Anteil der einzelnen Merkmalsbereiche am monetären Zuchtfortschritt ergibt sich entsprechend:

	<b>Fleckvieh</b>	<b>Braunvieh</b>	<b>Gelbvieh</b>
Teilwert Leistung	<b>25,4 %</b>	<b>32,4%</b>	<b>48%</b>
Ökologischer Milchwert	19,2%	32,2%	38,5%
Fleischwert	6,2%	0,2%	12,2%
Teilwert Konstitution	<b>74,6%</b>	<b>67,6%</b>	<b>52%</b>
Persistenz und Leistungssteigerung	23,9%	21,6%	11,4%
Zuchtwert Nutzungsdauer	19,8%	17,4%	11,8%
Kalbung und Fruchtbarkeit	18,0%	16,0%	17,1%
Fundament und Euter	12,9%	12,6%	12,8%

Der erwartete Zuchtfortschritt liegt in etwa zu einem Drittel im Leistungsbereich und zu zwei Drittel im Bereich der Konstitution. Der höchste Zuchtfortschritt liegt auch weiterhin im Bereich der Milchleistung, da diese die Haupteinnahmequelle der ökologischen Betriebe ist. Es wird aber auf höhere Zuchtfortschritte in diesem Bereich zugunsten einer ausreichenden Fleischleistung und einer guten Konstitution und Tiergesundheit verzichtet.

## 5. Erklärung der Angaben im Leistungs- und Abstammungsblatt

### 1. Abstammungsteil

#### Linke Spalte

##### Identifikation des Bullen

- Name, Herdbuchnummer und Geburtsdatum
- Züchter
- genetische Besonderheiten und Erbfehler (<https://www.lfl.bayern.de/itz/rind/index.php>)

##### Vater des Bullen

- Name und Herdbuch-Nr. des Vaters, Ökologischer Zuchtwert (ÖZW) und Nutzungsdauer (ND) mit Sicherheiten
- Teilwerte Leistung und Konstitution mit Sicherheiten

##### Mutter des Bullen

- Name und Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter
- Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- Lebensleistung der Mutter des Bullen

#### Rechte Spalte

##### Samenverfügbarkeit

- Besamungsstation und beteiligte Besamungsstationen
- Status des Bullen und Samenverfügbarkeit

##### Weitere Abstammung des Bullen

- **Vaters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten
- **Vaters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung
  - ▲ Vaters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- **Mutters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten
- **Mutters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung
  - ▲ Mutters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

## 2. Leistungsteil

### Linke Spalte

#### **Ökologischer Zuchtwert**

- Ökologischer Zuchtwert mit Sicherheit

#### **Teilwert Leistung**

- Teilwert Leistung mit Sicherheit

#### **Ökologischer Milchwert**

- Ökologischer Milchwert mit Sicherheit
- Einzelzuchtwerte Milch: Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- absolute Milchleistung
  - ▲ 100-Tg.-Leistung: Anzahl Töchter, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - ▲ 1. Laktation: Anzahl Töchter, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - ▲ 2. Laktation: Anzahl Töchter, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - ▲ 3. Laktation: Anzahl Töchter, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

**Keine Angaben bei genomischen Jungvererbern da noch keine Töchterleistungen vorliegen.**

#### **Fleischwert**

- Teilzuchtwerte für Nettozunahme, Ausschachtung und Handelsklasseneinstufung, Fleischwert mit Sicherheit

#### **Teilwert Konstitution**

- Teilwert Konstitution mit Sicherheit

#### **Persistenz und Leistungssteigerung**

- Teilwert „Persistenz und Leistungssteigerung“ mit Sicherheit
- Zuchtwert **Leistungssteigerung** mit Sicherheit
- Zuchtwert **Persistenz** mit Sicherheit

#### **Nutzungsdauer**

- Zuchtwert Nutzungsdauer mit Sicherheit

#### **Kalbung und Fruchtbarkeit**

- Teilwert „Kalbung und Fruchtbarkeit“ mit Sicherheit
- Fruchtbarkeit

**Befruchtungserfolg** des Bullen (Abweichung in der Non-Return-Rate in %; bei genomischen Jungvererbern teilweise noch nicht vorhanden)

**Fruchtbarkeitswert** = aus 7 Fruchtbarkeitsmerkmalen (NR56-Kalbin (%), NR56-Kuh (%), Rastzeit (Tg), Verz.zeit-Kuh (Tg), Verz.zeit-Kalbing (Tg), Frühe Fru.störungen (%) und Zysten (%) multivariat geschätzt), Sicherheit

- **Abkalbungen**

- ▲ K pat. = Zuchtwert Kalbeverlauf paternal (Vater des Kalbes) und K mat. = Zuchtwert Kalbeverlauf maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten
- ▲ Vitalitätswert = multivariat geschätzter Zuchtwert aus der Totgeburtenrate und Verlusten in der Aufzuchtphase
- ▲ E = Erstlingskalbungen: Anzahl von Kalbungen (Vater des Kalbes), Anteil von Totgeburten in %, Anteil von Geburten mit tierärztlicher Hilfe in % sowie Anzahl von Kalbungen (Vater der Kuh), Anteil von Totgeburten, Anteil von Geburten mit tierärztlicher Hilfe
- ▲ W = weitere Kalbungen (ältere Kühe) mit entsprechenden Angaben

**Keine Angaben zu absoluten Zahlen bei genomischen Jungvererbern da noch keine Töchterleistungen vorliegen.**

- **Gesundheit**

- ▲ Zuchtwert Mastitis mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert „frühe Fruchtbarkeitsstörungen“ mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert Zysten mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert Milchfieber mit Sicherheit

Die Zuchtwerte sind aufgrund zu geringer Sicherheit nicht für alle Bullen vorhanden.

- **Verbleiberate:**

Verbleiberate der Töchter des Bullen nach 48 Monaten in %

- **Abgänge:**

Verteilung der Abgänge: 0 bis 70 Melktage, 71. bis 250. Melktag, über 250 Melktage  
Prozentuale Verteilung nach Abgangsgründen, gesamte Anzahl abgegangener Töchter, Anzahl abgekalbter Töchter.

**Keine Angaben bei genomischen Jungvererbern da noch keine Töchterleistungen vorliegen.**

**Linke Spalte:**

**Fundament und Euter**

- Teilwert „Fundament und Euter“

**Melkbarkeit:** Zuchtwert Melkbarkeit, Sicherheit

**Zellzahl:** Zuchtwert Zellzahl, Sicherheit

**Eutergesundheitswert:** Zuchtwert Eutergesundheitswert, Sicherheit

**Nachzuchtbewertung**

- Zuchtwerte und Balkendiagramm der in der Nachzuchtbewertung erfassten Merkmale.

**Keine Angaben zu Mängeln und zur Farbbeschreibung bei genomischen Jungvererbern.**