



Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

# Der Ökologische Zuchtwert für Braunvieh

36. Auflage/Stand: August 2020



# LfL-Information

**Impressum** Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)  
Herausgeber: Vöttinger Straße 38, 85354 Freising-Weihenstephan  
Internet: [www.LfL.bayern.de](http://www.LfL.bayern.de)  
Institut für Tierzucht  
Redaktion: Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing  
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de  
Telefon: 089 99141-100  
Erscheinung: 36. Auflage/Stand August 2020  
Erscheint nur als Online-Ausgabe/-PDF  
© LfL Alle Rechte beim Herausgeber

## **Der Ökologische Zuchtwert**

für

- **nachkommengeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen)**
  - **nachkommengeprüfte 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	Bes.station		ÖZW	Si%	Tw		ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
					gen.Bes.	u. Mitbes.			Leist	Konst							
1	Brilliant	344880		ET	B2C	02	125	92	113	120	113	105	114	109	118	116	
2	Huvi	608510				A1	119	98	114	112	114	99	98	111	102	120	
3	Vintage	344620				02	117	99	123	104	122	101	104	101	106	98	74

### 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 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 Plemkó
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	Brilliant	105	Brilliant	113	Huvi	111
Huvi	114	Vintage	101	Vintage	104	Brilliant	109
Brilliant	113	Huvi	99	Huvi	99	Vintage	101

Name	Melkbarkeit	Name	EGW	Name	Fundament	Name	Euter
Huvi	100	Brilliant	108	Brilliant	119	Brilliant	114
Vintage	98	Huvi	101	Vintage	108	Huvi	107
Brilliant	94	Vintage	99	Huvi	95	Vintage	105

## 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	Cadura	435267				27	125	92	120	117	120	105	110	113	119	114	
2	Highleng	435230				27	124	93	117	116	120	97	113	112	113	100	
3	Jucator	345165				02	121	93	116	113	115	111	97	110	136	104	
4	Hamster	345210				18	121	91	113	116	109	112	106	112	121	101	
5	Vip	345515				02	121	85	123	110	120	106	95	112	118	103	
6	Firewall	608623				A4	120	90	113	115	118	96	108	107	115	108	
7	Figo	435248		ET		27	119	90	111	114	112	103	105	112	112	108	
8	Anibay	435228				27	116	97	106	115	116	84	118	116	120	95	

### Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer

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

PS / P\*S von Geburt an homlos, 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 = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

## Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch	Name	Fleisch	Name	Leistungsstg.	Name	Nutzungsdauer
Cadura	120	Hamster	112	Highleng	111	Anibay	116
Highleng	120	Jucator	111	Cadura	107	Cadura	113
Vip	120	Vip	106	Firewall	107	Highleng	112
Firewall	118	Cadura	105	Anibay	106	Hamster	112
Anibay	116	Figo	103	Figo	105	Vip	112
Jucator	115	Highleng	97	Hamster	104	Figo	112
Figo	112	Firewall	96	Jucator	99	Jucator	110
Hamster	109	Anibay	84	Vip	97	Firewall	107

Name	Melkbarkeit	Name	EGW	Name	Fundament	Name	Euter
Jucator	118	Jucator	119	Firewall	119	Jucator	130
Figo	118	Cadura	116	Hamster	115	Hamster	116
Hamster	112	Anibay	112	Anibay	115	Highleng	115
Cadura	111	Hamster	108	Jucator	112	Vip	115
Firewall	107	Vip	108	Figo	112	Anibay	115
Vip	104	Highleng	103	Vip	109	Firewall	114
Highleng	99	Figo	97	Highleng	107	Cadura	111
Anibay	98	Firewall	94	Cadura	105	Figo	109

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

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	PS	ET	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	Sf%	Tw Leist	Tw Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Canyon	435395				27	139	75	122	135	118	113	113	132	126	119	
2	Sevilla	346790				18	134	73	119	129	123	91	119	117	131	109	
3	Austria	4,4E+07				A4	129	69	132	115	135	96	116	107	114	103	
4	Vorteil	608856				A4	126	69	120	117	126	90	114	111	114	104	
5	Justus	435423				27	125	67	112	122	117	89	108	119	116	112	
6	Vassri	346630				18	125	77	126	112	128	101	106	104	115	106	
7	Veles Pp*	346640	Pp*			18	125	67	116	119	119	97	107	114	115	106	
8	Adrian	346760				18	124	67	120	114	125	92	108	108	122	101	
9	Leonhard	435426				27	122	65	117	116	123	86	112	111	109	107	
10	Atlas	346185		ET		02	122	73	116	117	119	96	110	111	121	103	
11	Casanova	435402				27	121	78	112	117	116	94	112	110	128	108	
12	Aquin	346660		ET		18	121	73	117	115	120	97	104	110	128	102	
13	Sansibar	435405		ET		27	120	73	111	119	117	88	108	121	121	100	
14	Cadiz	608832				18	116	75	114	110	118	97	101	99	118	105	

#### 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 Jihoceky Chovatel
06 Neustadt/Aisch	17 CRV Deutschland	27 Rinderunion Baden-Württemberg	A4 Genostar, Standort Gleisdorf	C3 Plemko
07 Memmingen	18 Alpen-genetik	30 Ausland	A5 Birkenberg, Tirol	C4 Plemo
09 Marktredwitz	20 Euro-genetik	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

## Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch
Austria	135
Vassri	128
Vorteil	126
Adrian	125
Sevilla	123
Leonhard	123
Aquin	120
Veles Pp*	119
Atlas	119
Canyon	118
Cadiz	118
Justus	117
Sansibar	117
Casanova	116

Name	Fleisch
Canyon	113
Vassri	101
Veles Pp*	97
Aquin	97
Cadiz	97
Austria	96
Atlas	96
Casanova	94
Adrian	92
Sevilla	91
Vorteil	90
Justus	89
Sansibar	88
Leonhard	86

Name	Leistungsstg.
Casanova	116
Sevilla	111
Austria	111
Leonhard	110
Justus	108
Veles Pp*	108
Canyon	107
Vorteil	106
Vassri	106
Cadiz	106
Adrian	105
Atlas	102
Aquin	101
Sansibar	100

Name	Nutzungsdauer
Canyon	132
Sansibar	121
Justus	119
Sevilla	117
Veles Pp*	114
Vorteil	111
Leonhard	111
Atlas	111
Casanova	110
Aquin	110
Adrian	108
Austria	107
Vassri	104
Cadiz	99

Name	Melkbarkeit
Vorteil	117
Adrian	115
Sevilla	114
Vassri	109
Canyon	108
Aquin	108
Casanova	107
Sansibar	107
Justus	105
Cadiz	101
Austria	99
Atlas	99
Leonhard	98
Veles Pp*	91

Name	EGW
Sevilla	117
Sansibar	116
Justus	115
Casanova	113
Atlas	111
Adrian	110
Vassri	109
Veles Pp*	109
Canyon	108
Leonhard	107
Austria	106
Aquin	106
Vorteil	105
Cadiz	104

Name	Fundament
Aquin	122
Adrian	119
Veles Pp*	117
Canyon	115
Sevilla	115
Vorteil	113
Atlas	113
Sansibar	113
Casanova	111
Cadiz	109
Austria	108
Leonhard	107
Vassri	106
Justus	101

Name	Euter
Casanova	126
Aquin	126
Sevilla	124
Canyon	123
Cadiz	122
Atlas	118
Justus	114
Adrian	113
Sansibar	112
Austria	110
Vassri	110
Veles Pp*	110
Leonhard	107
Vorteil	106

Bulle: **BRILLIANT**  
 Züchter: Eberle Michael  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

B2C

HB-NR. 10 / 344880  
 Ruderatshofen  
 B-Kas A1A2

geb.: 06.01.13 ET

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



<b>BROOKINGS</b>	10 / 608402	ÖZW 103 99%	ND 96 98%
		Tw Leist. 98 99%	Tw Konst. 106 99%
Selina	276000940348949		
	+ 4/ 8.5 11095	4.25 472	3.89 432
	Lebensleistung:	94383	

**Ökologischer Zuchtwert: 125 92%**

**Teilwert Leistung: 113 95%**

**Ökologischer Milchwert: 113 95%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+200	+0.16	+21	+0.10	+15	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	123	2366	4.16	99	3.38	80
1. La	74	6340	4.33	275	3.62	229
2. La	40	7127	4.45	317	3.70	264
3. La						

**Fleischwert:** 103 107 103 105 84%

**Teilwert Konstitution: 120 91%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 114 97%**

**Leistungssteigerung: 113 95%** **Persistenz: 112 94%**

**Nutzungsdauer: 109 82%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 116 74%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1%** **Fruchtbarkeitswert: 113 70%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	105 97%	mat.	112 86%
	Vitalitätswert:	100 89%		
	Erstlinge:	180 7.3 7.2	155 5.7 2.6	
	Weitere:	703 4.9 2.4	99 5.9 1.0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 103 38% 104 60% 110 45% 98 54%

**Verbleiberate:** %

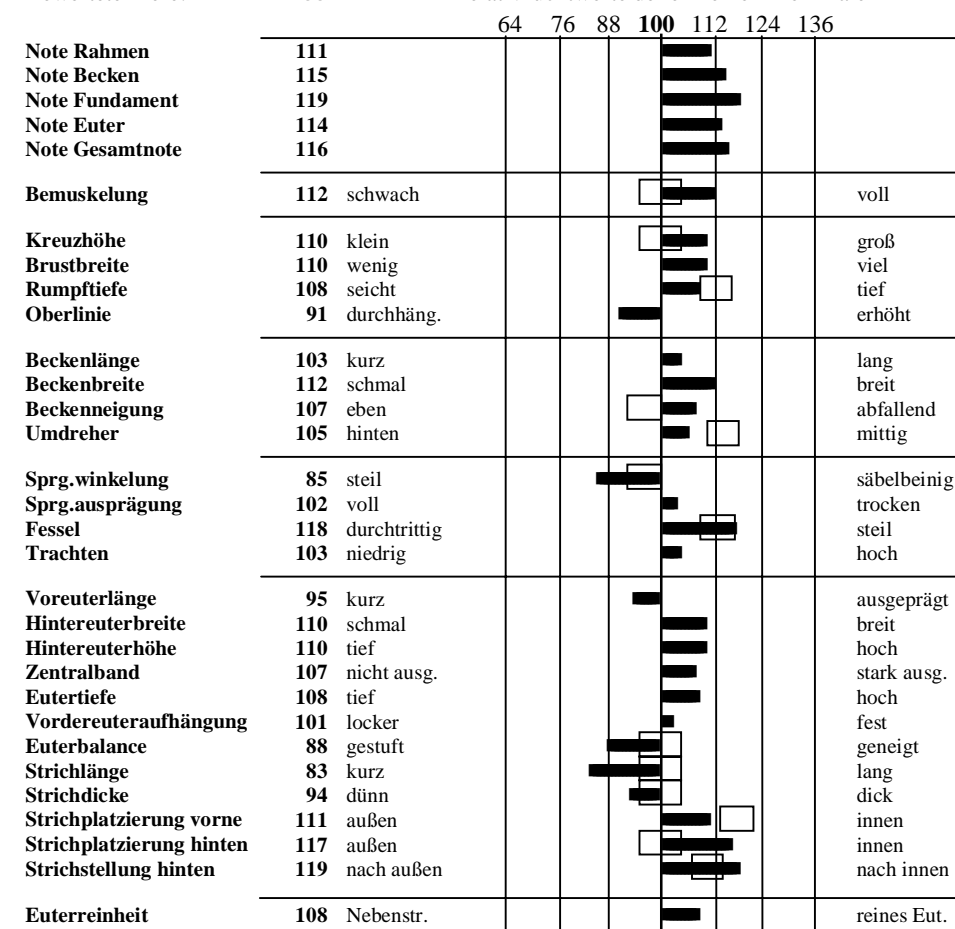
<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	11.6%	Verkauf z. Zucht:	8.4%
	bis 250 Melktage:	7.1%	geringe Leistung:	1.9%
	nach 250 Melktage:	3.9%	Unfruchtbarkeit:	3.2%

gesamt: 35 von 155 = 22.6%

<b>VV: PAYOFF</b>	10 / 608236	ÖZW 88 99%	ND 91 99%
Brooke	840000000886577		
	+ 4/ 305 12540	4.06 509	3.46 434
	Lebensleistung:		
<b>MV: EGIZ</b>	10 / 341905	ÖZW 100 99%	ND 98 99%
Susi	276000934871304		
	+ 2/ 305 9797	4.04 396	3.91 383
	Lebensleistung:	15025	

**Fundament und Euter: 118 88%**  
**Melkbarkeit: 94 92%** **Zellzahl: 108 90%** **Eutergesundheitswert: 108 89%**

Bewertete Tiere: **55** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**ÖZW-Bulle Nr. 1  
 BRILLIANT**



<b>HUXOY</b>	10 / 608385	ÖZW 107 99%	ND 109 99%
		Tw Leist. 103 99%	Tw Konst. 107 99%
Iluisse	040000254089718	+ 5/ 303 7211 3.9	281 3.43 247
	Lebensleistung:	15820	

<b>VV: HUCOS</b>	10 / 340840	ÖZW 106 99%	ND 121 99%
Trixi	040000750784242	+ 3/ 305 8845	Lebensleistung: 27846 4.27 378 3.92 347
<b>MV: VIGOR</b>	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Ilunka	040000113057547	+ 8/ 298 6797	Lebensleistung: 3.99 271 3.25 221

**Ökologischer Zuchtwert: 119 98%**

**Teilwert Leistung: 114 99%**

**Ökologischer Milchwert: 114 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+690	-0.05	+24	-0.08	+18		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	1037	2689	4.06	109	3.30	89	8450
1. La	894	7341	4.18	307	3.51	258	8535
2. La	407	8582	4.24	364	3.60	309	8784
3. La	25	9046	4.29	388	3.60	326	9357

**Fleischwert:** 99 108 91 99 99%

**Teilwert Konstitution: 112 98%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 98 99%**

**Leistungssteigerung:** 99 99% **Persistenz:** 98 99%

**Nutzungsdauer:** 111 93%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 120 87%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 120 93%

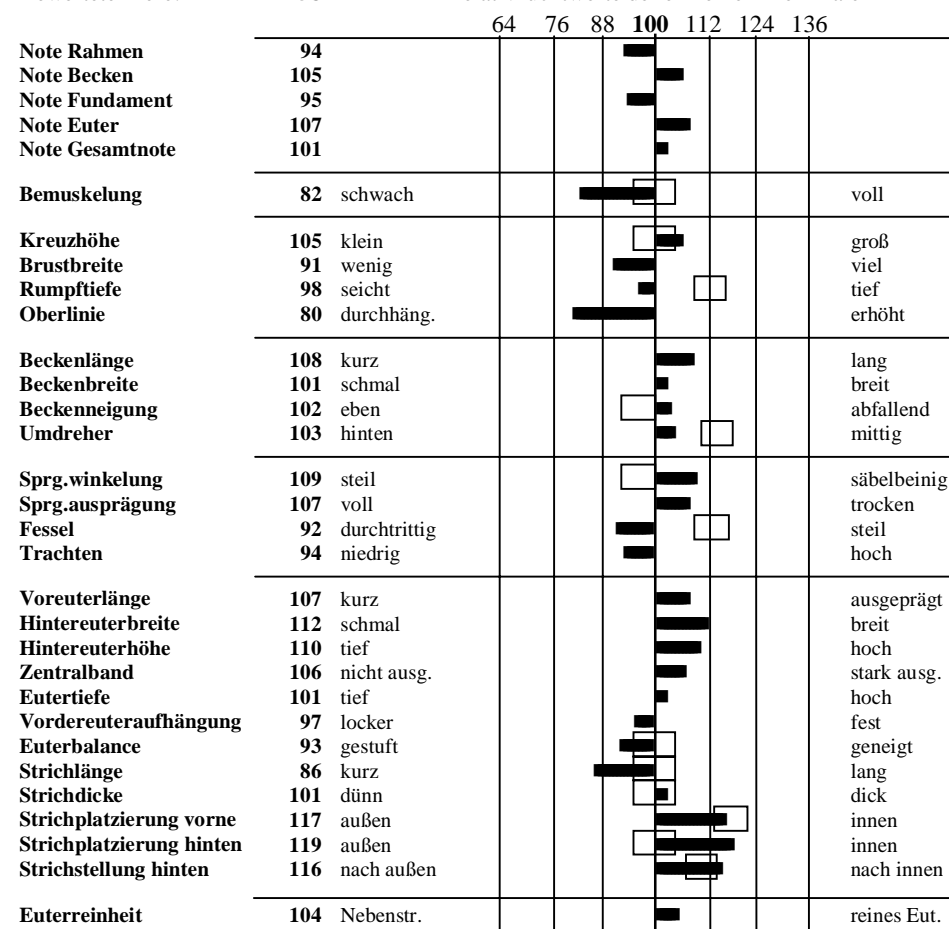
<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	114	99%	mat.	108	98%
Vitalitätswert:	100	98%			
Erstlinge:	269	6.3	3.0	415	2.4 0.4
Weitere:	667	4.3	1.8	424	1.4 0.2

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 109 89% 104 91% 104 80% 100 89%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	11.1%	Verkauf z. Zucht:	5.3%
bis 250 Melktage:	3.9%	geringe Leistung:	1.0%
nach 250 Melktage:	6.5%	Unfruchtbarkeit:	1.4%
		Eutererkrankungen:	1.7%
		sonstige Ursachen:	12.0%
gesamt:	89 von 415	=	21.4%

**Fundament und Euter: 102 98%**  
**Melkbarkeit: 100 99%** **Zellzahl: 98 99%** **Eutergesundheitswert: 101 98%**  
 Bewertete Tiere: **458** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich   
 Mängel gelegentlich:  
 Mängel häufig:

VINCENT	10 / 608376	ÖZW 105 98%	ND 114 95%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 103 97%
Osaria	276000939127948	+ 8/ 7 10050 4.49	451 3.88 390
	Lebensleistung:	70353	

VV: VINOZAK	10 / 434112	ÖZW 92 99%	ND 92 99%
Esta	040000326287461	Lebensleistung:	
	+ 10/ 305 10360	3.94 408	3.54 367
MV: JUBLEND	10 / 340825	ÖZW 94 99%	ND 94 99%
Olpe	276000937302704	Lebensleistung: 46812	
	+ 5/ 4.6 10183	4.34 442	3.5 356

**Ökologischer Zuchtwert: 117 99%**

**Teilwert Leistung: 123 99%**

**Ökologischer Milchwert: 122 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+791	±0.00	+33	±0.00	+28	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	2082	2612	4.10	107	3.33	87
1. La	1520	7119	4.20	299	3.57	254
2. La	848	8177	4.22	345	3.64	298
3. La	272	8679	4.21	366	3.60	312

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

**Teilwert Konstitution: 104 99%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 104 99%**

**Leistungssteigerung:** 104 99% **Persistenz:** 104 99%

**Nutzungsdauer:** 101 96%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 98 88%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 92 95%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	99%	mat.	103	99%
Vitalitätswert:	107	99%			
Erstlinge:	5233	6.7	3.2	2183	6.0 2.5
Weitere:	9085	4.7	1.5	1724	4.7 1.5

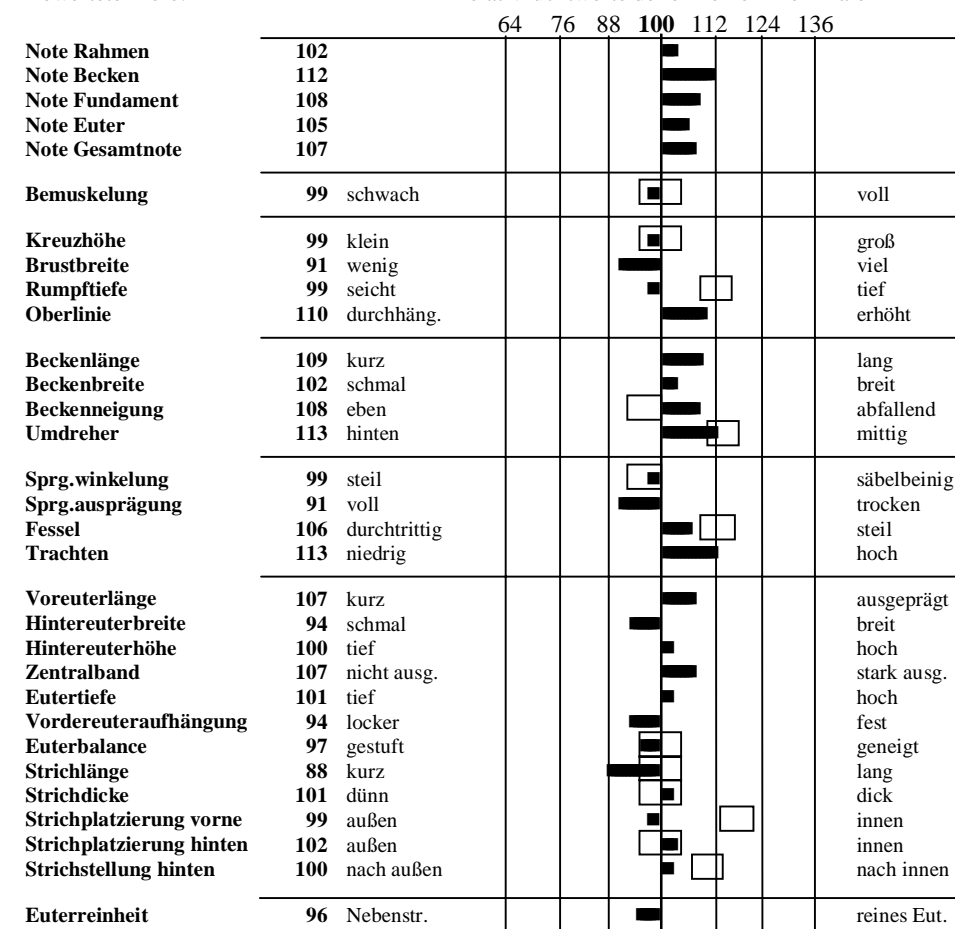
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
96 88% 98 95% 107 80% 106 94%

**Verbleiberate:** 74%

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	11.5%	Verkauf z. Zucht:	6.7%
bis 250 Melktage:	5.8%	geringe Leistung:	3.0%
nach 250 Melktage:	6.3%	Unfruchtbarkeit:	2.9%
		Eutererkrankungen:	2.6%
		sonstige Ursachen:	8.3%
gesamt:	514 von 2184	=	23.5%

**Fundament und Euter: 106 98%**  
**Melkbarkeit:** 98 99% **Zellzahl:** 101 99% **Eutergesundheitswert:** 99 98%

Bewertete Tiere: **444** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich   
Mängel gelegentlich:  
Mängel häufig:

CADENCE	10 / 608468	ÖZW 111 98%	ND 99 93%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 109 98%
Irmgard	276000815418706	4/ 3.4 13675 3.77 516 3.57 488	
	Lebensleistung: 58259		

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 103 99%	ND 96 98%
Buffy	840000068121630	Lebensleistung: + 2/ 305 13540 4.28 580 3.66 496	
MV: HUXOY	10 / 608385	ÖZW 107 99%	ND 109 99%
Ida	276000814309686	Lebensleistung: 83401	

**Ökologischer Zuchtwert: 125 92%**

**Teilwert Leistung: 120 97%**

**Ökologischer Milchwert: 120 96%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+1185	-0.40	+14	-0.07	+37		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	152	2700	3.95	107	3.37	91	8594
1. La							
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 105 106 100 105 96%

**Teilwert Konstitution: 117 91%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 110 97%**

**Leistungssteigerung:** 107 95% **Persistenz:** 112 96%

**Nutzungsdauer:** 113 76%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 114 77%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 110 68%

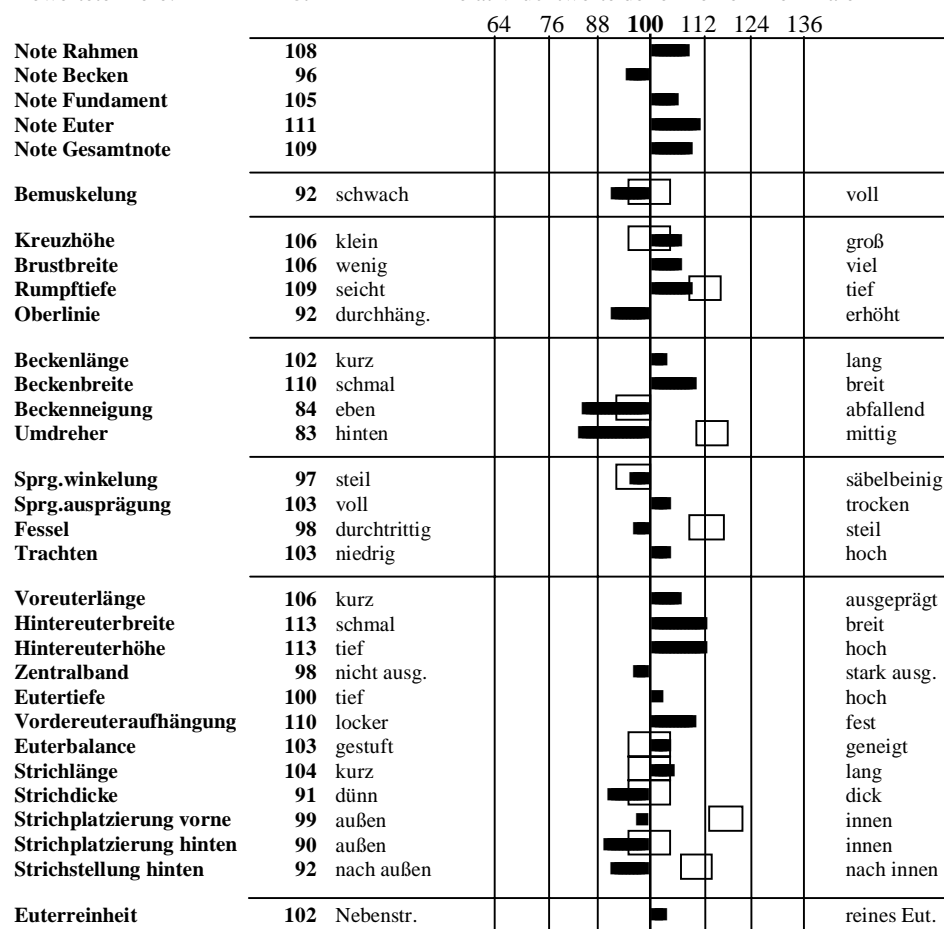
<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	108	99%	mat.	109	94%
Vitalitätswert:	88	98%			
Erstlinge:	59	5.1 0.0	161	0.6 0.0	
Weitere:	327	1.8 0.0	0		

<b>Gesundheit:</b> Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
108 45%	107 62%	103 40%	118 58%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	10.6%	Verkauf z. Zucht:	0.6%
bis 250 Melktage:	3.7%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	13.7%
gesamt:	23 von 161	=	14.3%

**Fundament und Euter: 119 91%**  
**Melkbarkeit: 111 93%** **Zellzahl: 115 92%** **Eutergesundheitswert: 116 90%**  
 Bewertete Tiere: 159 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

<b>HIGHWAY</b>	10 / 608425	ÖZW 118 98%	ND 115 96%
		Tw Leist. 105 99%	Tw Konst. 116 99%
Sissi	276000814476480		
	+ 3/ 305 7215 4.72 340 3.51 253		
	Lebensleistung: 40828		

<b>VV: HURAY</b>	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
	276000812901978	Lebensleistung: + 4/ 305 10324 4.89 505 3.92 405	
<b>MV: JULENG</b>	10 / 342640	ÖZW 110 99%	ND 91 99%
Silke	276000813652994		
	+ 5/ 305 8749 3.81 333 3.33 291	Lebensleistung: 53042	

**Ökologischer Zuchtwert: 124 93%**

**Teilwert Leistung: 117 97%**

**Ökologischer Milchwert: 120 97%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+874	-0.11	+27	-0.07	+26	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	209	2484	3.95	98	3.24	80
1. La	153	6861	4.06	279	3.44	236
2. La	16	7620	4.02	306	3.52	268
3. La						

**Fleischwert:** 97 99 100 97 89%

**Teilwert Konstitution: 116 92%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 113 98%**

**Leistungssteigerung: 111 97%** **Persistenz: 112 97%**

**Nutzungsdauer: 112 80%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 77%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1%** **Fruchtbarkeitswert: 103 75%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	105 97%	mat.	96 88%
	Vitalitätswert:	109 90%		
	Erstlinge:	4 25.0 0.0	29 3.4 0.0	
	Weitere:	5 0.0 0.0	21 0.0 0.0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 101 55% 104 65% 100 53% 111 59%

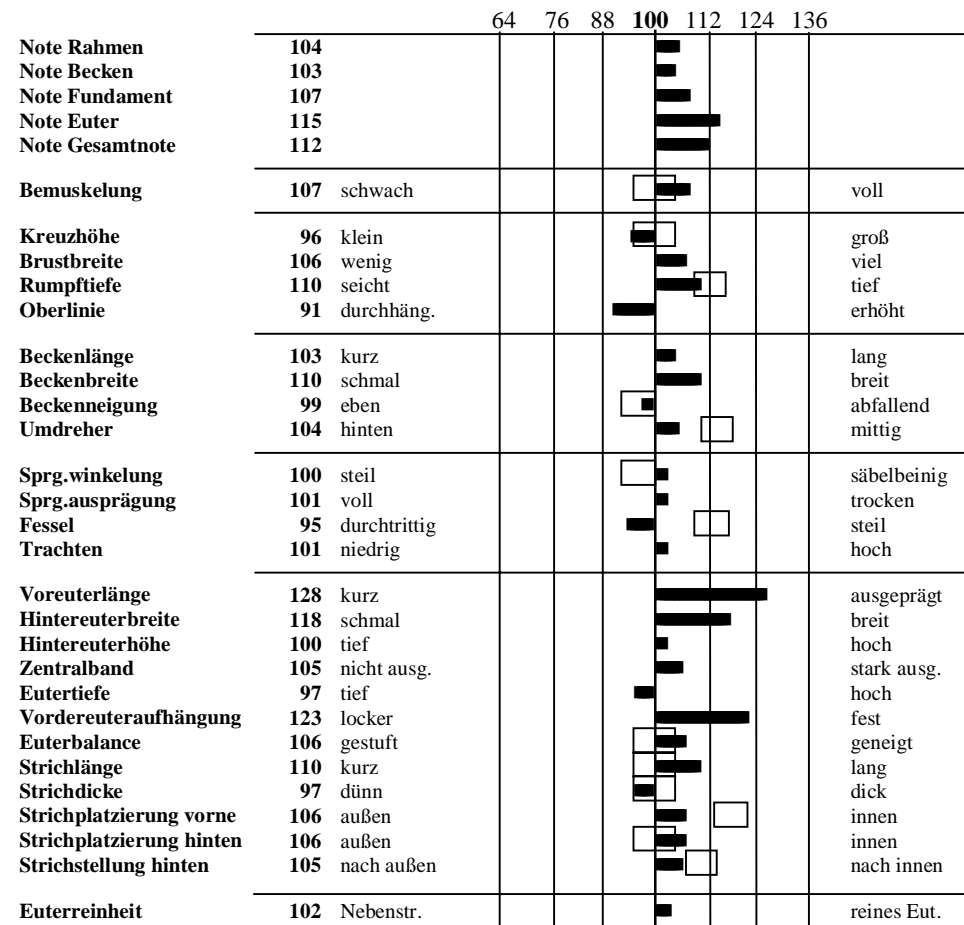
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	6.9%	Verkauf z. Zucht:	3.4%
	bis 250 Melktage:	0.0%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	10.3%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	13.8%
	gesamt:	5 von 29	=	17.2%

**Fundament und Euter: 113 91%**

**Melkbarkeit: 99 93%** **Zellzahl: 101 93%** **Eutergesundheitswert: 103 92%**

Bewertete Tiere: **123** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

<b>JUKEBOX</b>	10 / 354230	ÖZW 116 98%	ND 110 94%
		Tw Leist. 108 99%	Tw Konst. 114 98%
Licka	276000942606865	7 / 8 11079 4.23	468 3.71 411
	Lebensleistung:	88479	

**Ökologischer Zuchtwert: 121 93%**

**Teilwert Leistung: 116 97%**

**Ökologischer Milchwert: 115 97%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+269	+0.15	+23	+0.09	+17	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	236	2509	4.32	109	3.41	86
1. La	163	6831	4.39	300	3.64	249
2. La	6	7118	4.46	318	3.75	267
3. La						7386

**Fleischwert:** 109 110 104 111 90%

**Teilwert Konstitution: 113 93%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 97 98%**

**Leistungssteigerung:** 99 97% **Persistenz:** 94 97%

**Nutzungsdauer:** 110 83%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 77%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 103 75%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	110	98%	mat.	99	89%
Vitalitätswert:	94	92%			
Erstlinge:	408	6.4	3.0	238	9.2 5.9
Weitere:	904	3.8	2.1	102	3.8 1.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 113 41% 105 67% 98 47% 93 62%

**Verbleiberate:** %

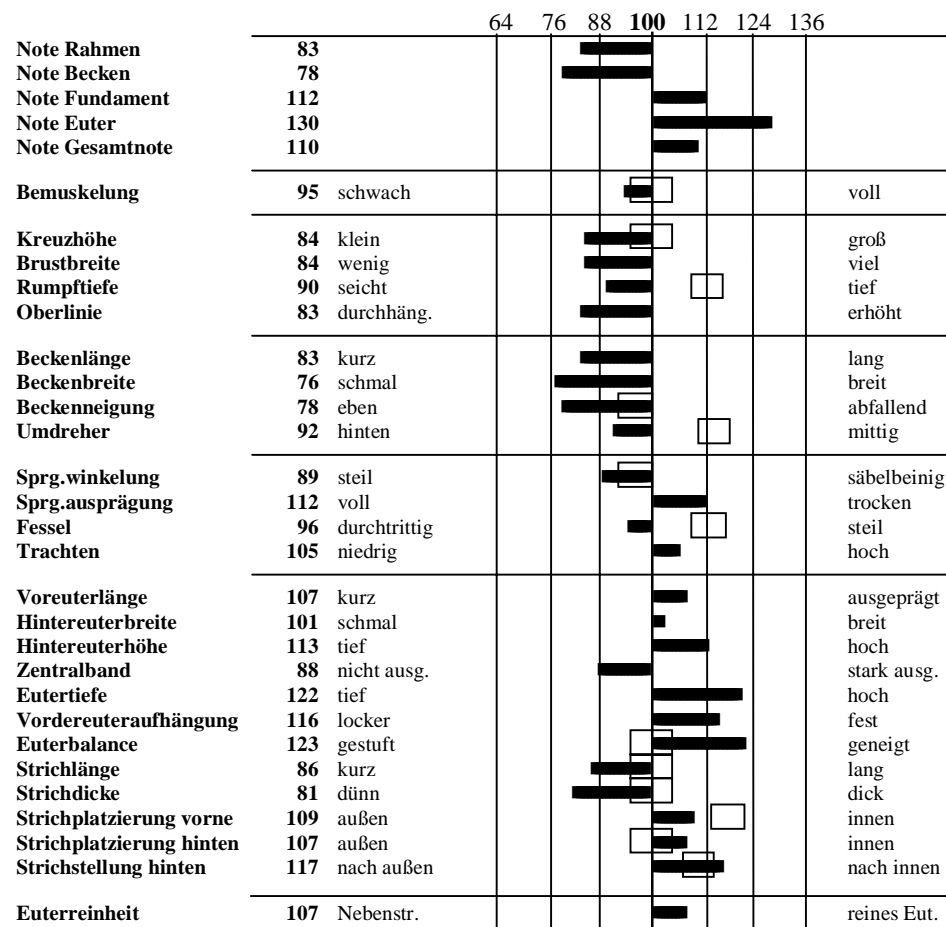
<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	7.1%	Verkauf z. Zucht:	7.1%
bis 250 Melktage:	6.3%	geringe Leistung:	0.4%
nach 250 Melktage:	7.1%	Unfruchtbarkeit:	5.0%
		Eutererkrankungen:	2.1%
		sonstige Ursachen:	5.9%
gesamt:	49 von 238	=	20.6%

<b>VV: JUHUS</b>	10 / 351615	ÖZW 103 99%	ND 88 99%
Kalina	276000940513695	+ 5 / 5.7 7845	Lebensleistung: 44384 4.65 365 4.03 316
<b>MV: HURAY</b>	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
Lia	276000934664380	+ 8 / 10.5 10400	Lebensleistung: 109073 4.1 426 3.67 382

**Fundament und Euter: 136 91%**

**Melkbarkeit: 118 95% Zellzahl: 116 93% Eutergesundheitswert: 119 91%**

Bewertete Tiere: **154** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich: eingef. Mastdarm

Mängel häufig:

Bulle: **HAMSTER**  
 Züchter: Schlecker Martin

HB-NR. 10 / 345210  
 Osterberg

geb.: 13.03.14

Besamungsstation: Alpengenetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A1A1

HANSL	10 / 344580	ÖZW 110 98%	ND 101 94%
		Tw Leist. 101 99%	Tw Konst. 110 97%
1085	276000945278480	7 / 6.7 10682 4.74	506 3.74 400
	Lebensleistung: 71177		

**Ökologischer Zuchtwert: 121 91%**

**Teilwert Leistung: 113 95%**

**Ökologischer Milchwert: 109 96%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+180	+0.27	+29	-0.07	+1		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	185	2481	4.07	101	3.20	80	7539
1. La	99	6679	4.28	286	3.42	229	7931
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 111 100 115 112 78%

**Teilwert Konstitution: 116 91%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 106 97%**

**Leistungssteigerung:** 104 96% **Persistenz:** 107 96%

**Nutzungsdauer:** 112 79%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 75%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +4% Fruchtbarkeitswert: 108 71%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	104	97%	mat.	94	87%
Vitalitätswert:	107	88%			
Erstlinge:	55	9.1	1.8	88	8.0 4.5
Weitere:	265	5.2	1.5	38	7.9 0.0

**Gesundheit:** Mastitis 98 36% fr. Fruchtbarkeitsstör. 108 63% Zysten 100 43% Milchfieber 103 58%

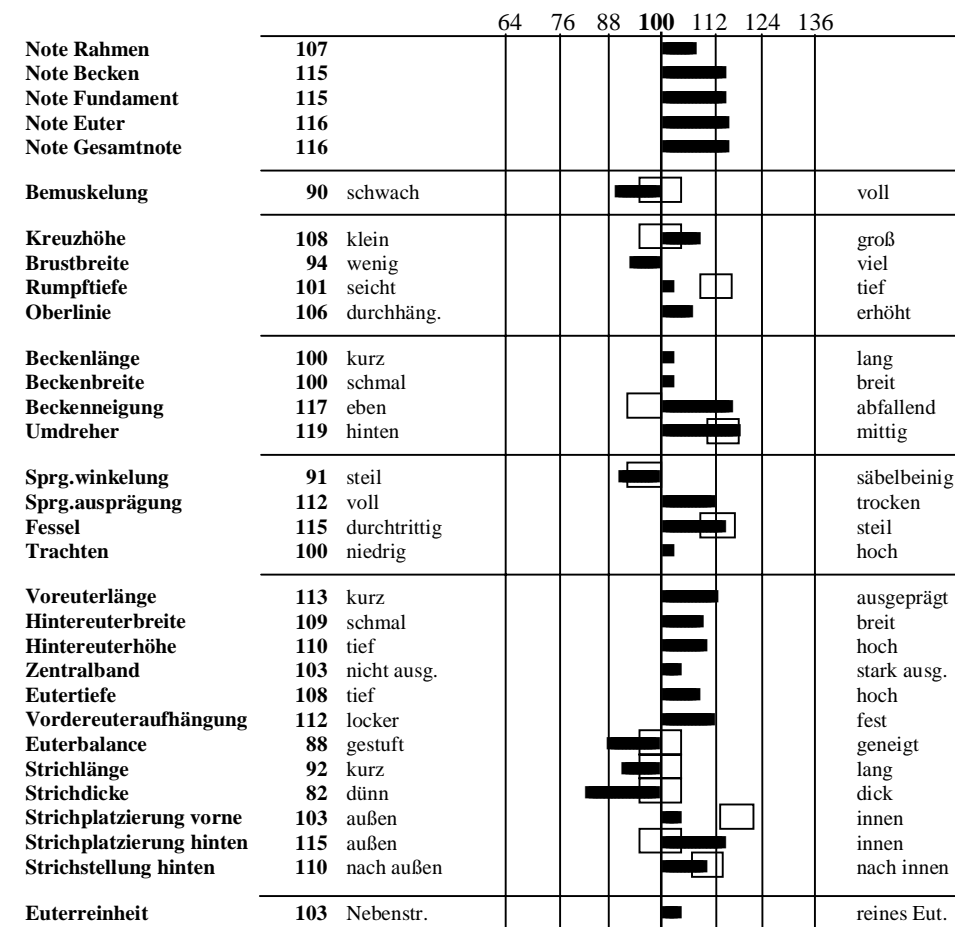
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	13.6%	Verkauf z. Zucht:	8.0%
bis 250 Melktage:	5.7%	geringe Leistung:	3.4%
nach 250 Melktage:	5.7%	Unfruchtbarkeit:	5.7%
		Eutererkrankungen:	3.4%
		sonstige Ursachen:	4.5%
gesamt:	22 von 88	=	25.0%

VV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
Domino	276000942949914	Lebensleistung: 50223	
	+ 6 / 5.9 8479	5.06 429 3.84	326
MV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Enne	276000941849912	Lebensleistung: 82653	
	+ 10 / 8.9 9251	4.62 427 4.01	371

**Fundament und Euter: 121 91%**  
**Melkbarkeit: 112 92%** **Zellzahl: 108 92%** **Eutergesundheitswert: 108 90%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**NK-Bulle Nr. 4  
 HAMSTER**

Bulle: **VIP**  
 Züchter: Roiser Josef  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 345515  
 Apfeltrach  
 K-Kas AB B-Kas A2A2

geb.: 31.03.15

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



VINTAGE	10 / 344620	ÖZW 117 99%	ND 101 96%
		Tw Leist. 123 99%	Tw Konst. 104 99%
969	276000945303074	+ 5/ 5.2 9464 4.43	419 3.62 342
	Lebensleistung:	49211	

**Ökologischer Zuchtwert: 121 85%**

**Teilwert Leistung: 123 88%**

**Ökologischer Milchwert: 120 84%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+943	-0.13	+29	-0.06	+29		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	28	2820	3.91	110	3.29	93	8315
1. La							
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 101 103 115 106 78%

**Teilwert Konstitution: 110 85%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 95 88%**

**Leistungssteigerung:** 97 81% **Persistenz:** 94 84%

**Nutzungsdauer:** 112 74%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 65%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 103 56%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	96	94%	mat.	104	76%
Vitalitätswert:	105	85%			
Erstlinge:	109	5.5	2.7	57	1.8 3.5
Weitere:	385	6.3	2.3	1	0.0 0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 98 38% 102 35%

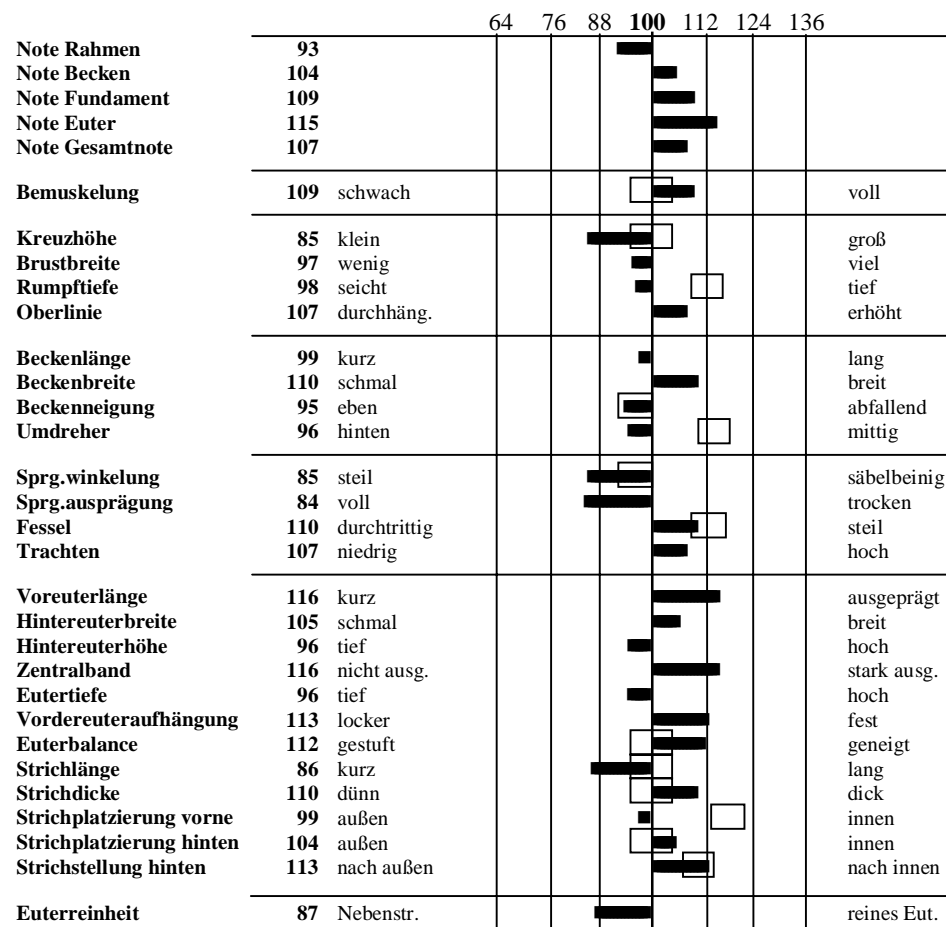
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	7.0%	Verkauf z. Zucht:	5.3%
bis 250 Melktage:	1.8%	geringe Leistung:	1.8%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	1.8%
gesamt:	5 von 57	=	8.8%

VV: VINCENT	10 / 608376	ÖZW 105 98%	ND 114 95%
Osaria	276000939127948	+ 8/ 7 10050	Lebensleistung: 70353 4.49 451 3.88 390
MV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
811	276000938023843	+ 5/ 5.1 8525	Lebensleistung: 43370 4.53 386 3.59 306

**Fundament und Euter: 118 81%**  
**Melkbarkeit: 104 84%** **Zellzahl: 108 80%** **Eutergesundheitswert: 108 80%**

Bewertete Tiere: 27 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **FIREWALL**  
 Züchter: Mossauer Hubert  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 608623  
 Kammern im Liesingtal  
 K-Kas AB  
 B-Kas A2A2

geb.: 17.10.14

Besamungsstation: Genostar, Gleisdorf  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



FEUERSTEIN	10 / 344680	ÖZW 114 99%	ND 111 96%
		Tw Leist. 100 99%	Tw Konst. 115 99%
Schwani	040000823150918		
	+ 3/ 305 9814 4.16 409 3.54 348		
	Lebensleistung: 29808		

**Ökologischer Zuchtwert: 120 90%**

**Teilwert Leistung: 113 95%**

**Ökologischer Milchwert: 118 92%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+961	-0.25	+19	-0.05	+30	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	118	2674	3.87	103	3.25	87
1. La	24	7803	4.01	313	3.51	274
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 104 90 81 96 95%

**Teilwert Konstitution: 115 89%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 95%**

**Leistungssteigerung:** 107 92% **Persistenz:** 108 92%

**Nutzungsdauer:** 107 75%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 74%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 112 66%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	92	99%	mat.	106	88%
Vitalitätswert:	103	93%			
Erstlinge:	2	50.0	0.0	1	0.0
Weitere:	2	0.0	0.0	0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 101 49% 108 56% 105 42% 108 51%

**Verbleiberate:** %

**Abgänge:** 0 Melktage:  
 bis 250 Melktage:  
 nach 250 Melktage:

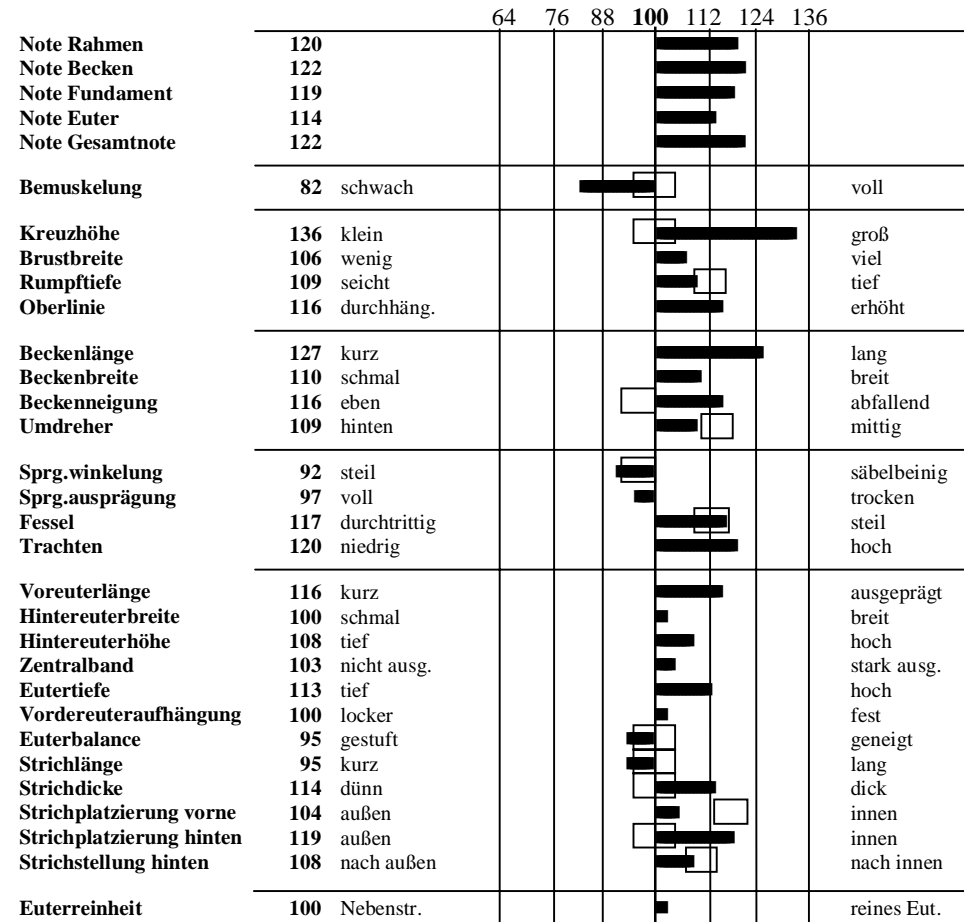
Verkauf z. Zucht:  
 geringe Leistung:  
 Unfruchtbarkeit:  
 Eutererkrankungen:  
 sonstige Ursachen:

gesamt: von =

VV: FERNANDO	10 / 608261	ÖZW 108 97%	ND 110 94%
Fatal	276000943841503	Lebensleistung: + 6/ 6.3 13427 3.94 529 3.82 513	85051
MV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Schelle	040000607174707	Lebensleistung: + 3/ 305 6849 4.2 288 3.6 246	

**Fundament und Euter: 115 86%**  
**Melkbarkeit: 107 93%** **Zellzahl: 92 87%** **Eutergesundheitswert: 94 87%**

Bewertete Tiere: **62** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**NK-Bulle Nr. 6  
 FIREWALL**



<b>FEUERSTEIN</b>	10 / 344680	ÖZW 114 99%	ND 111 96%
		Tw Leist. 100 99%	Tw Konst. 115 99%
Faith	276000943841519	6/ 7.2 13116 3.85	505 3.77 495
	Lebensleistung: 94651		

<b>VV: FERNANDO</b>	10 / 608261	ÖZW 108 97%	ND 110 94%
Fatal	276000943841503	+ 6/ 6.3 13427	Lebensleistung: 85051 3.94 529 3.82 513
<b>MV: VIGOR</b>	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Faith	276000938206537	+ 5/ 4.6 12782	Lebensleistung: 58623 3.58 457 3.57 457

**Ökologischer Zuchtwert: 119 90%**

**Teilwert Leistung: 111 94%**

**Ökologischer Milchwert: 112 93%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+619	-0.17	+12	-0.03	+20	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	99	2636	4.01	106	3.33	88
1. La	28	6829	4.11	281	3.57	244
2. La						
3. La						

**Fleischwert: 107 92 98 103 89%**

**Teilwert Konstitution: 114 89%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 105 95%**

**Leistungssteigerung: 105 92%** **Persistenz: 104 92%**

**Nutzungsdauer: 112 77%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 72%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: -6%** **Fruchtbarkeitswert: 108 65%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	104	96%	mat.	104	84%
	Vitalitätswert:	105	88%			
	Erstlinge:	3	0.0	0.0	52	0.0
	Weitere:	6	0.0	16.7	7	0.0

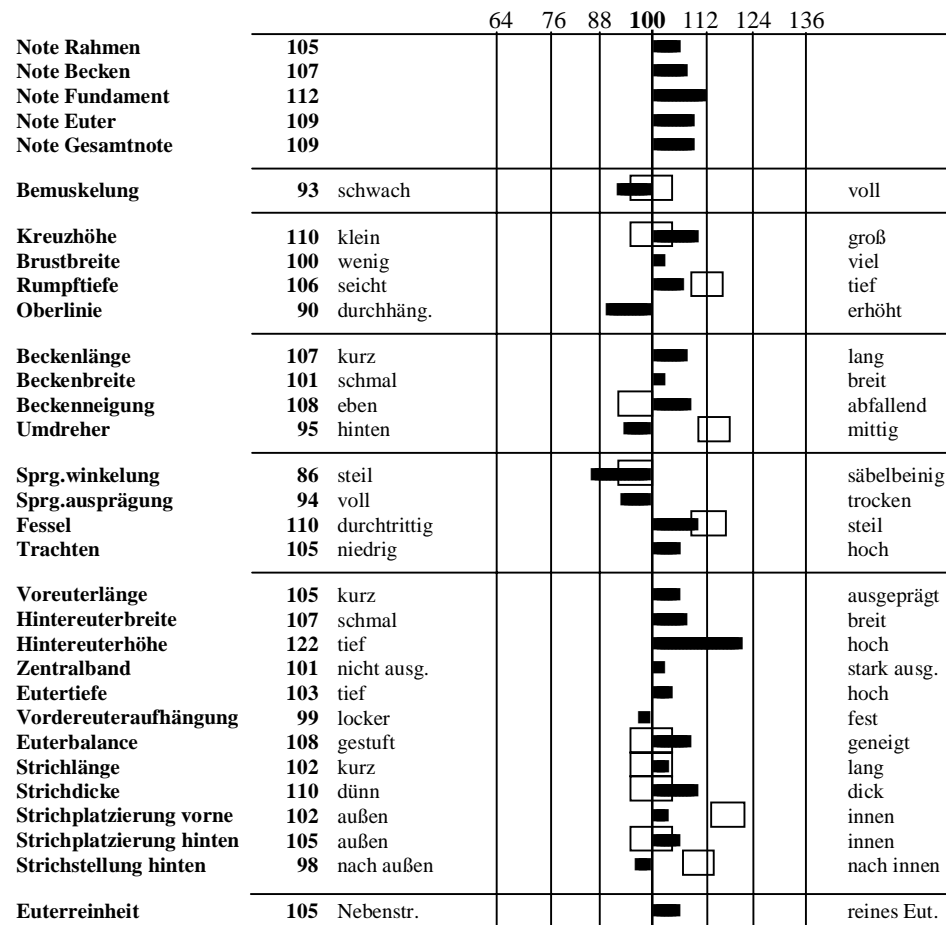
**Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber**  
 110 44% 108 50% 105 39% 107 46%

**Verbleiberate: %**

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	17.3%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	7.7%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	1.9%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	26.9%
	gesamt:	14 von 52	=	26.9%

**Fundament und Euter: 112 88%**  
**Melkbarkeit: 118 90%** **Zellzahl: 94 87%** **Eutergesundheitswert: 97 87%**

Bewertete Tiere: **91** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 115 99%	ND 114 97%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 114 99%
Indira	276000814159166		
	+ 4/ 295 9396	4.42	415 3.67 345
	Lebensleistung:	37686	

**Ökologischer Zuchtwert: 116 97%**

**Teilwert Leistung: 106 99%**

**Ökologischer Milchwert: 116 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+1042	-0.17	+29	-0.25	+16		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	755	2627	3.91	103	3.16	83	8307
1. La	605	7323	4.05	296	3.37	247	8330
2. La	94	8765	4.06	356	3.46	304	8819
3. La							

**Fleischwert:** 94 86 68 84 94%

**Teilwert Konstitution: 115 97%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 118 99%**

**Leistungssteigerung: 106 99%** **Persistenz: 131 99%**

**Nutzungsdauer: 116 89%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 95 85%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1%** **Fruchtbarkeitswert: 95 89%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	98	99%	mat.	97	97%
	Vitalitätswert:	95	97%			
	Erstlinge:	47	6.4	2.1	270	2.2 0.7
	Weitere:	247	3.6	1.2	199	1.5 0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 111 82% 95 86% 91 73% 108 83%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.3%	Verkauf z. Zucht:	2.6%
	bis 250 Melktage:	7.0%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	3.3%	Unfruchtbarkeit:	0.0%

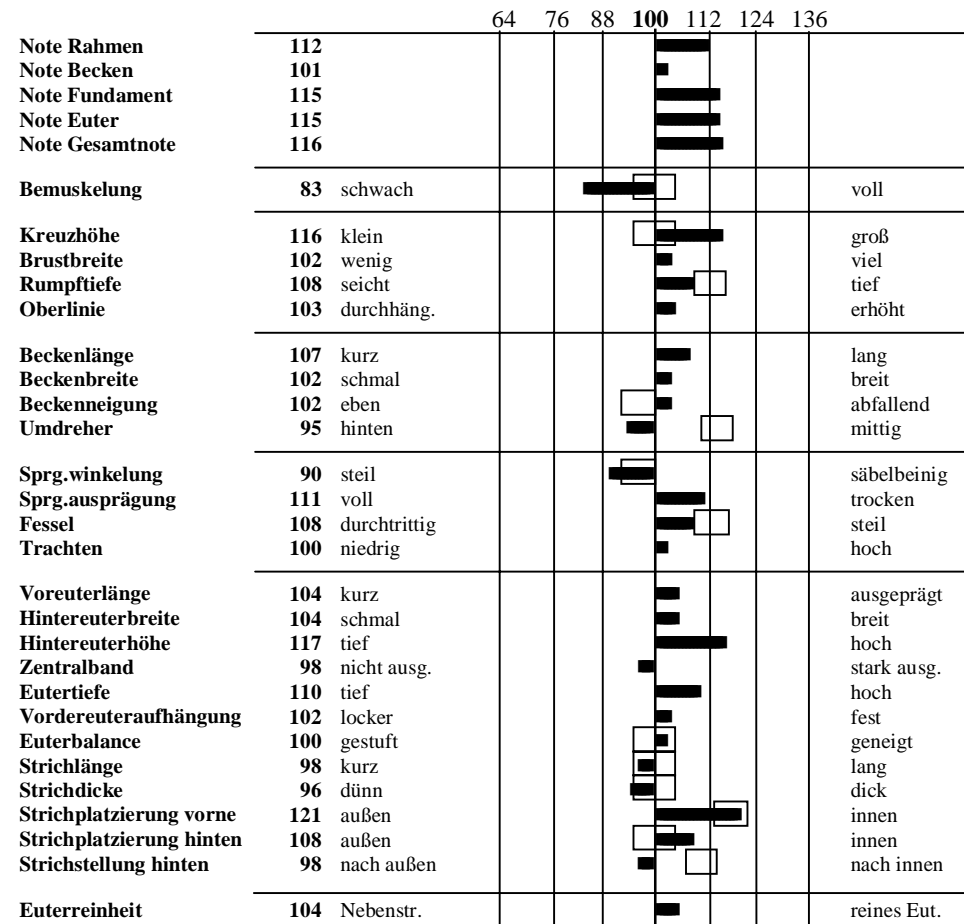
gesamt: 53 von 270 = 19.6%

VV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Allison	756120022128345		
	+ 5/ 294 9847	Lebensleistung:	4.28 421 3.54 349
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 113 99%	ND 105 99%
Indora	276000812896075		
	+ 5/ 304 9217	Lebensleistung:	59113 4.51 416 3.65 336

**Fundament und Euter: 120 97%**

**Melkbarkeit: 98 99%** **Zellzahl: 111 99%** **Eutergesundheitswert: 112 98%**

Bewertete Tiere: 437 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: CANYON

HB-NR. 10 / 435395

geb.: 29.10.17

Züchter: Hoermann Andreas

Kirchdorf-Unteropfingen

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg

Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

K-Kas BB

B-Kas A2A2

CADURA	10 / 435267	ÖZW 125 92%	ND 113 76%
		Tw Leist. 120 97%	Tw Konst. 117 91%
Liese	276000815943923	/	
Lebensleistung:			

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 111 98%	ND 99 93%
Irmgard	276000815418706	Lebensleistung: 58259	
		4 / 3.4 13675	3.77 516 3.57 488
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 111 93%
Lexa	276000815022762	/	
Lebensleistung:			

Ökologischer Zuchtwert: 139 75%

Teilwert Leistung: 122 77%

Ökologischer Milchwert: 118 67%

Einzelzuchtwerte Milch:	+801	-0.22	+15	+0.04	+32		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

Fleischwert: 111 111 110 113 60%

Teilwert Konstitution: 135 76%

Persistenz und Leistungssteigerung: 113 70%

Leistungssteigerung: 107 58% Persistenz: 116 63%

Nutzungsdauer: 132 65%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 119 61%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -3% Fruchtbarkeitswert: 121 46%

Abkalbungen:	Kalbeverlauf: pat.	111	96%	mat.	109	74%
	Vitalitätswert:	100	84%			
	Erstlinge:	60	5.0	1.7	0	
	Weitere:	231	2.1	0.0	0	

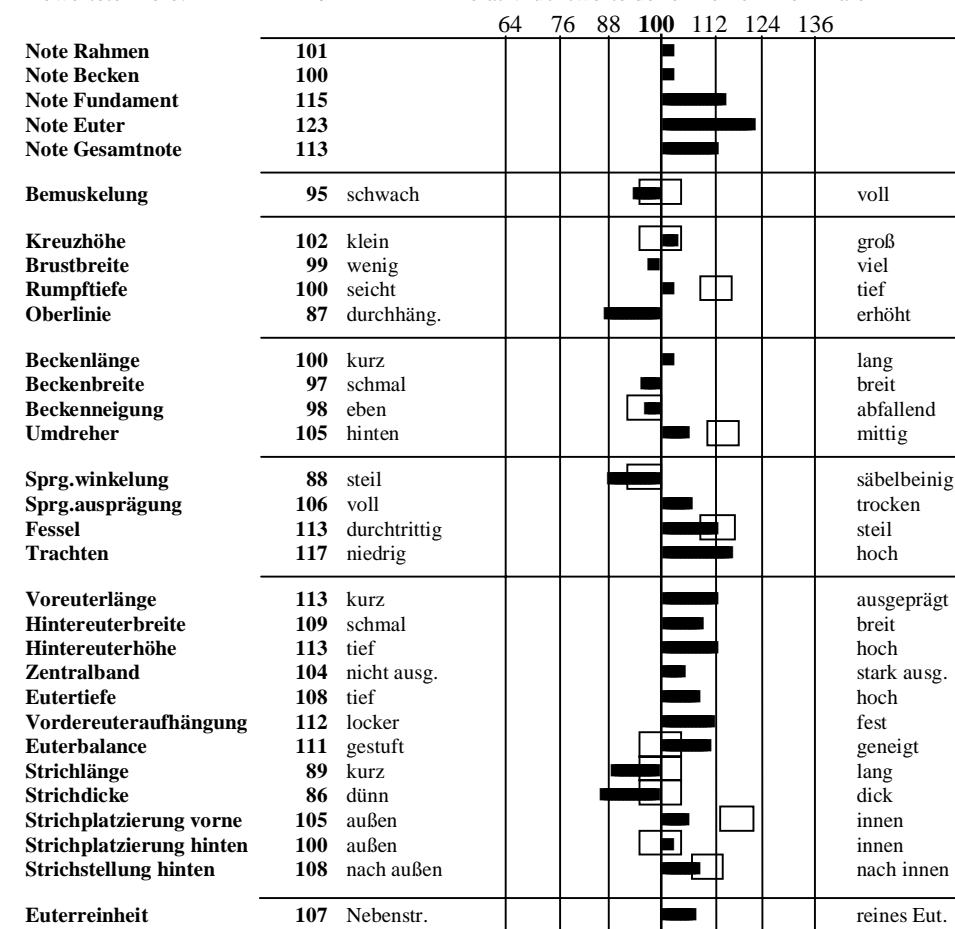
Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: 126 67%  
Melkbarkeit: 108 66% Zellzahl: 106 67% Eutergesundheitswert: 108 69%  
Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **SEVILLA**  
 Züchter: Schlecker Martin  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 346790  
 Osterberg  
 K-Kas AB  
 B-Kas A1A2

geb.: 07.07.19

Besamungsstation: Alpengenetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma knapp



SEASIDEBLOOM 10 / 608552		ÖZW 127 96%	ND 114 85%
		Tw Leist. 112 99%	Tw Konst. 123 95%
1472	276000952192168	2 / 305 8011 4.42	354 4.11 329
Lebensleistung: 2538			

VV: BROOKINGS 10 / 608402		ÖZW 103 99%	ND 96 98%
Petunia	840000068124243	Lebensleistung: /	
MV: CADI /		ÖZW 114 94%	ND 100 82%
1320	276000949576057	Lebensleistung: 25332	25332
		/ 2.5 9964	4.61 459 3.98 396

**Ökologischer Zuchtwert: 134 73%**

**Teilwert Leistung: 119 77%**

**Ökologischer Milchwert: 123 67%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1087 -0.18 +30 -0.07 +33  
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD  
 100. Tg  
 1. La Genomischer Jungvererber  
 2. La Töchterleistungen liegen noch nicht vor  
 3. La

**Fleischwert:** 93 93 92 91 61%

**Teilwert Konstitution: 129 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 119 72%**

**Leistungssteigerung: 111 62%** **Persistenz: 124 63%**

**Nutzungsdauer: 117 67%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 54%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 109 49%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 102 62% mat. 107 57%  
 Vitalitätswert: 101 57%  
 Erstlinge:  
 Weitere:

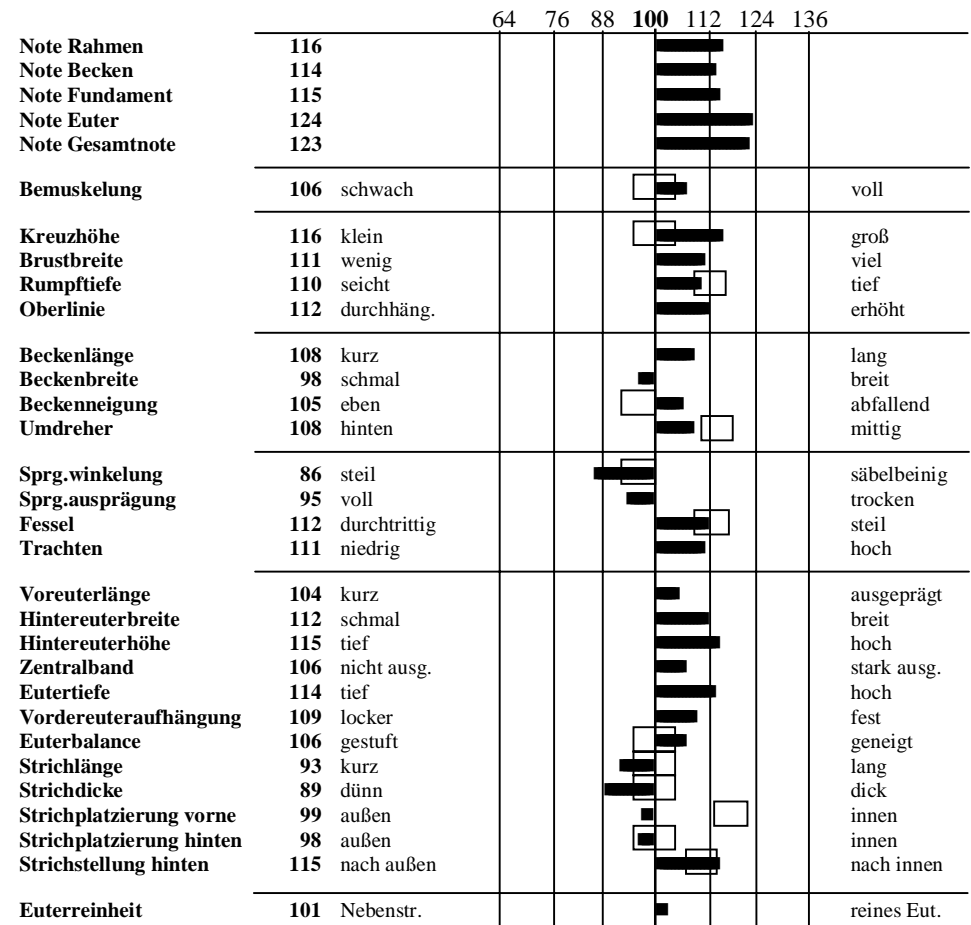
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 131 67%**  
**Melkbarkeit: 114 66%** **Zellzahl: 116 68%** **Eutergesundheitswert: 117 70%**  
 Bewertete Tiere: 0 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

K-Kas BB

B-Kas A2A2

AMORIE	10 / 608737	ÖZW 122 76%	ND 108 65%
		Tw Leist. 127 76%	Tw Konst. 111 77%
Lebensleistung: /			

VV: AMOR	10 / 356730	ÖZW 116 94%	ND 117 79%
Irma	040000869085422	Lebensleistung: 17084	
	+ 2 / 305	8142	4.99 406 3.51 286
MV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 111 98%	ND 99 93%
Lebensleistung: /			

**Ökologischer Zuchtwert: 129 69%**

**Teilwert Leistung: 132 72%**

**Ökologischer Milchwert: 135 61%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1618 -0.22 +47 -0.09 +50  
 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 91 94 96 50%

**Teilwert Konstitution: 115 70%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 116 67%**

**Leistungssteigerung: 111 56%** **Persistenz: 118 56%**

**Nutzungsdauer: 107 63%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 50%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 103 42%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 100 63% mat. 103 55%  
 Vitalitätswert: 102 56%  
 Erstlinge:  
 Weitere:

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

**Verbleiberate:** %

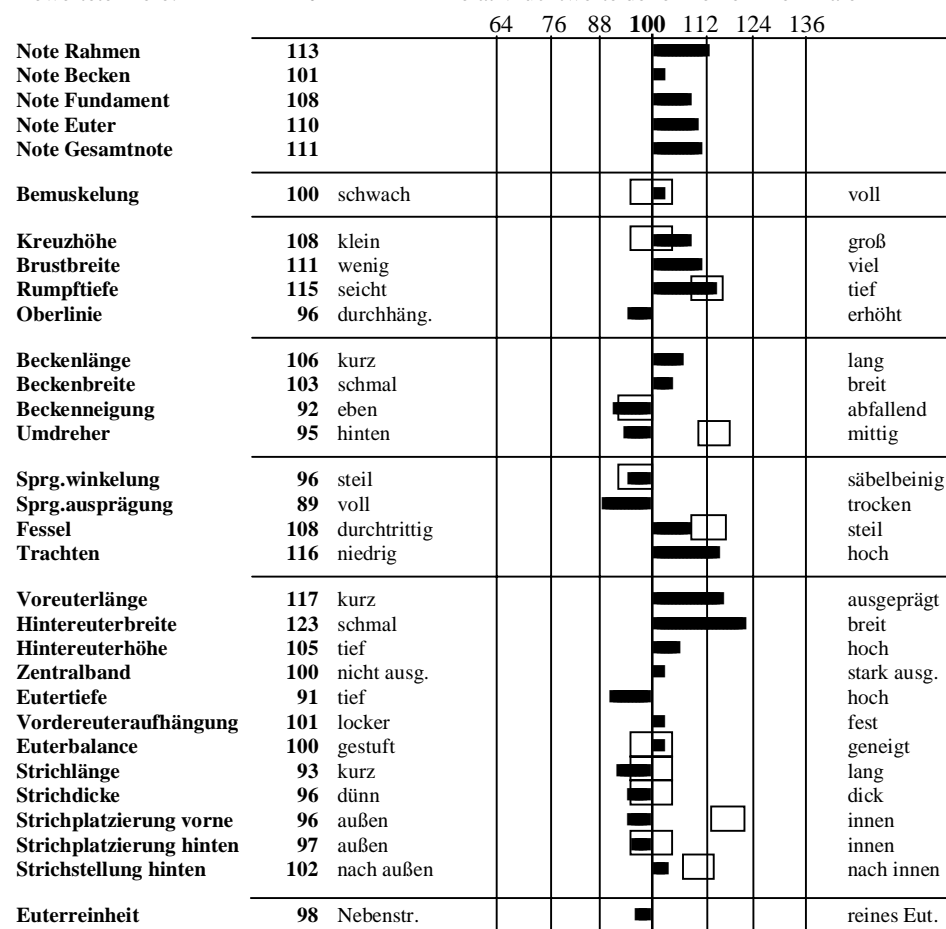
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 114 61%**

**Melkbarkeit: 99 60%** **Zellzahl: 109 62%** **Eutergesundheitswert: 106 64%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

VORSPRUNG	10 / 608738	ÖZW 128 78%	ND 112 72%
		Tw Leist. 117 79%	Tw Konst. 122 80%
Lebensleistung: /			

VV: VASSLI	10 / 435179	ÖZW 122 99%	ND 105 97%
Toscana	040000084993428	Lebensleistung: 33619	
	+ 2 / 305 7603	4.2319 3.55 270	
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 111 93%
Lebensleistung: /			

**Ökologischer Zuchtwert: 126 69%**

**Teilwert Leistung: 120 72%**

**Ökologischer Milchwert: 126 61%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+1048	-0.07	+38	-0.04	+35
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 98 94 72 90 51%

**Teilwert Konstitution: 117 71%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 114 68%**

**Leistungssteigerung: 106 57%** **Persistenz: 119 57%**

**Nutzungsdauer: 111 65%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 50%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 102 44%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	108	62%	mat.	101	53%
Vitalitätswert:	108	55%			
Erstlinge:					
Weitere:					

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

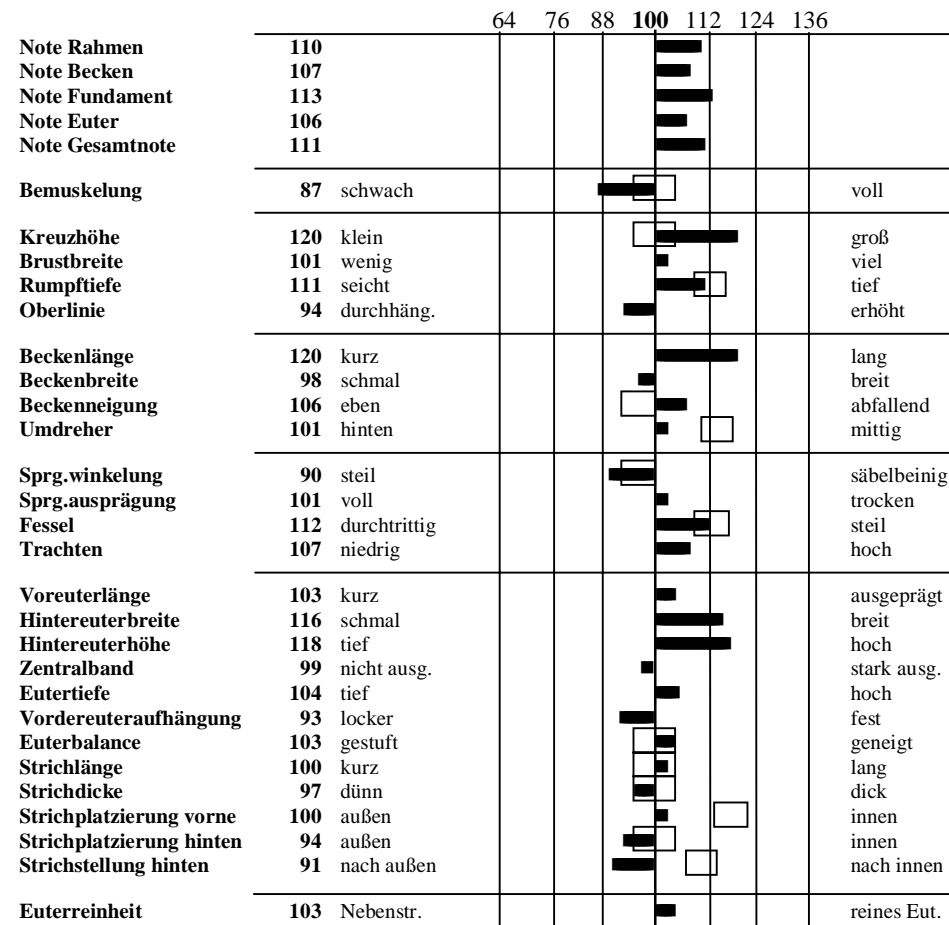
**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 114 61%**  
**Melkbarkeit: 117 60%** **Zellzahl: 106 62%** **Eutergesundheitswert: 105 64%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **JUSTUS**  
 Züchter: Graf Ulrich

HB-NR. 10 / 435423  
 Wangen-Saamen

geb.: 02.08.18

Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

K-Kas AB

B-Kas A1A2

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



JURASSIC	10 / 435315	ÖZW 120 77%	ND 108 70%
		Tw Leist. 109 78%	Tw Konst. 117 78%
276000816122331			
	2 / 305	8826 4.08	360 3.59 317
Lebensleistung: 20867			

VV: JULAU ET	10 / 435172	ÖZW 120 98%	ND 108 96%
Milkiway	276000815562561	Lebensleistung: 25575	
	+ 2 / 305	8340 4.29	358 3.08 257
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 111 93%
Helga	276000814731453	Lebensleistung: 55390	
	4 / 305	9854 4.01	395 3.57 352

**Ökologischer Zuchtwert: 125 67%**

**Teilwert Leistung: 112 71%**

**Ökologischer Milchwert: 117 59%**

Einzelzuchtwerte Milch: +807 -0.10 +26 -0.09 +22  
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD  
 100. Tg  
 1. La Genomischer Jungvererber  
 2. La Töchterleistungen liegen noch nicht vor  
 3. La

**Fleischwert:** 91 95 88 89 55%

**Teilwert Konstitution: 122 69%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 66%**

**Leistungssteigerung:** 108 55% **Persistenz:** 105 55%

**Nutzungsdauer:** 119 63%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 48%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 110 42%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 108 61% mat. 110 51%  
 Vitalitätswert: 100 53%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

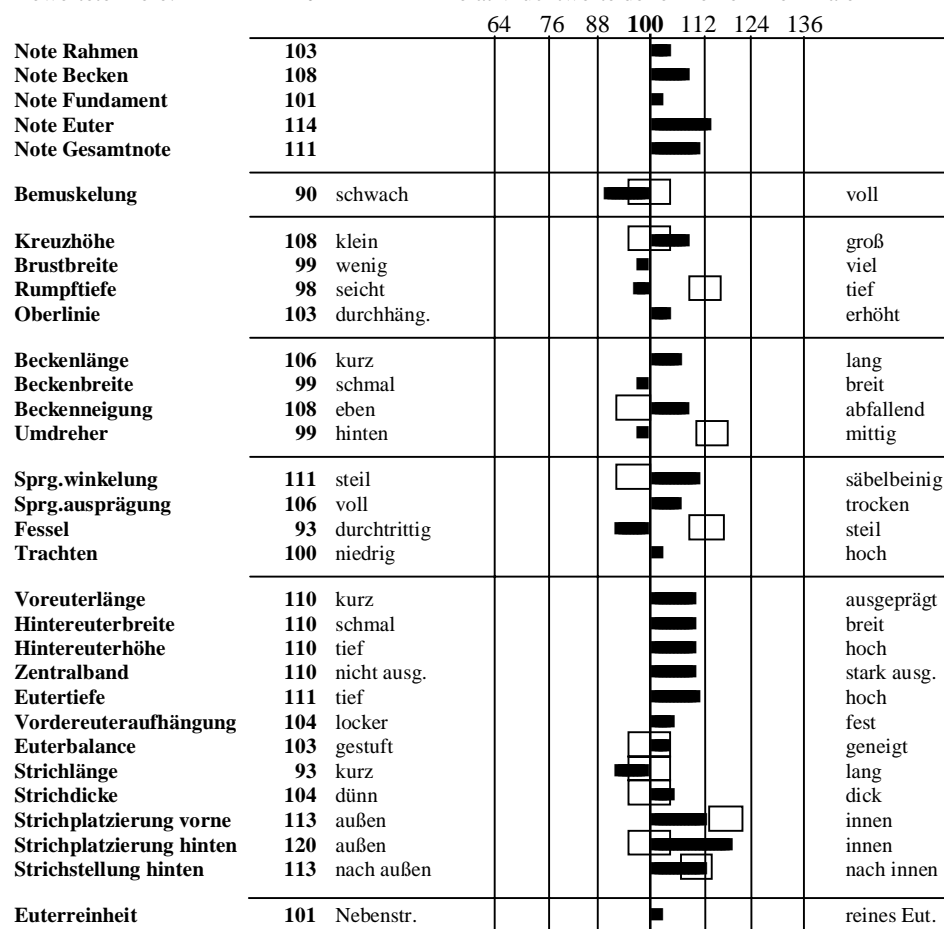
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 116 59%**  
**Melkbarkeit: 105 58%** **Zellzahl: 116 60%** **Eutergesundheitswert: 115 62%**  
 Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

**GJV-Bulle Nr. 5  
 JUSTUS**

VASSLI	10 / 435179	ÖZW 122 99%	ND 105 97%
		Tw Leist. 119 99%	Tw Konst. 111 99%
Riki	276000949935454	4 / 2.9 10980 4.64	509 4.04 444
	Lebensleistung: 32006		

VV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Bounty	276000812171314	+ 6 / 303 10571	Lebensleistung: 67998 4.53 479 3.76 397
MV: VANPARI	10 / 354130	ÖZW 115 99%	ND 102 98%
Rika	276000946856927	6 / 6 10373	Lebensleistung: 62098 4.27 443 3.96 411

**Ökologischer Zuchtwert: 125 77%**

**Teilwert Leistung: 126 79%**

**Ökologischer Milchwert: 128 70%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+1171	-0.06	+44	-0.08	+35
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 105 96 94 101 65%

**Teilwert Konstitution: 112 79%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 106 76%**

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

**Nutzungsdauer:** 104 73%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 59%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 105 57%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	99	66%	mat.	106	62%
Vitalitätswert:	105	61%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

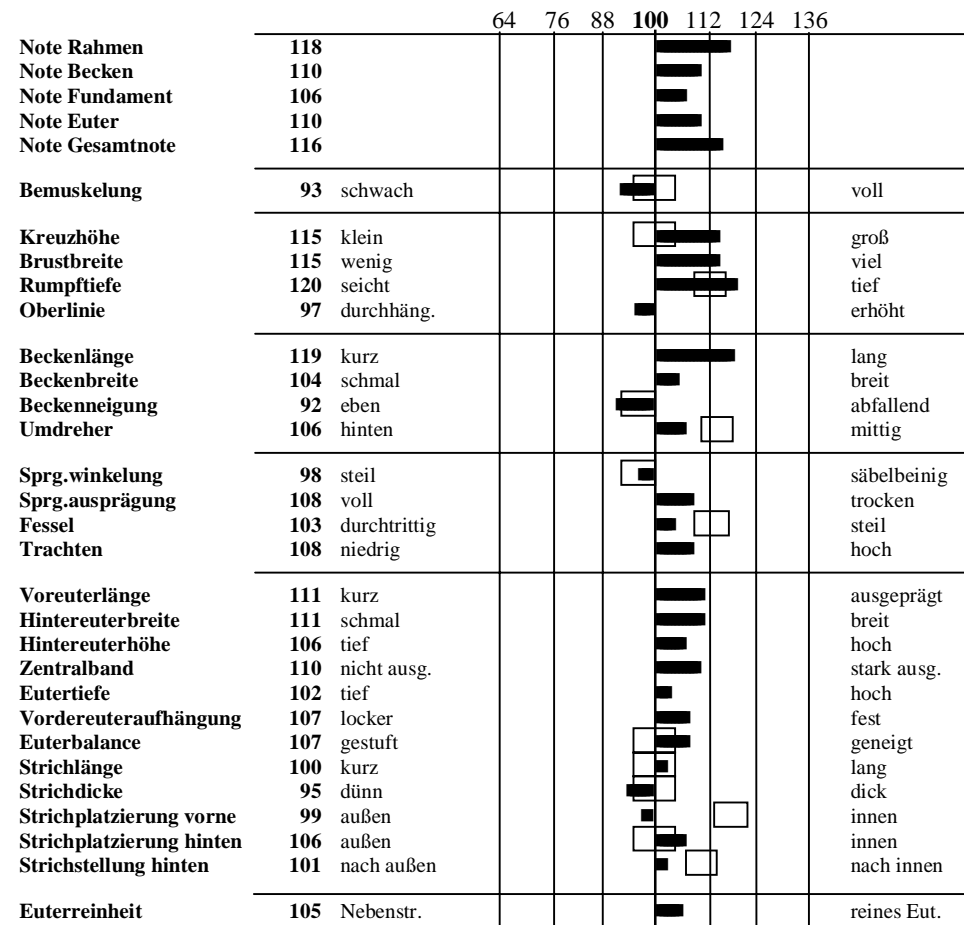
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 115 70%**  
**Melkbarkeit: 109 70%** **Zellzahl: 108 71%** **Eutergesundheitswert: 109 73%**  
 Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen



Bulle: **VELES Pp\***  
 Züchter: Schlecker Martin  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 346640  
 Osterberg  
 K-Kas AB  
 B-Kas A1A2

geb.: 20.10.18

Besamungsstation: Alpengenetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



VIDAL P*S	10 / 346120	ÖZW 115 76%	ND 109 69%
		Tw Leist. 114 77%	Tw Konst. 111 78%
1413	276000951372988		
	Lebensleistung: 12333		

VV: VIPER Pp*	10 / 345100	ÖZW 119 97%	ND 106 90%
Pauli	276000948325559	Lebensleistung: 38375	
	5 / 4.1 9264	4.67 433	3.87 359
MV: VOBIS	10 / 345090	ÖZW 101 90%	ND 90 79%
Monice	276000942908227	Lebensleistung: 103569	

**Ökologischer Zuchtwert: 125 67%**

**Teilwert Leistung: 116 70%**

**Ökologischer Milchwert: 119 59%**

Einzelzuchtwerte Milch: +714 -0.05 +26 -0.01 +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:** 100 94 94 97 49%

**Teilwert Konstitution: 119 69%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 66%**

**Leistungssteigerung:** 108 55% **Persistenz:** 103 55%

**Nutzungsdauer:** 114 62%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 48%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 101 41%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 101 61% mat. 107 51%  
 Vitalitätswert: 115 53%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

**Verbleiberate:** %

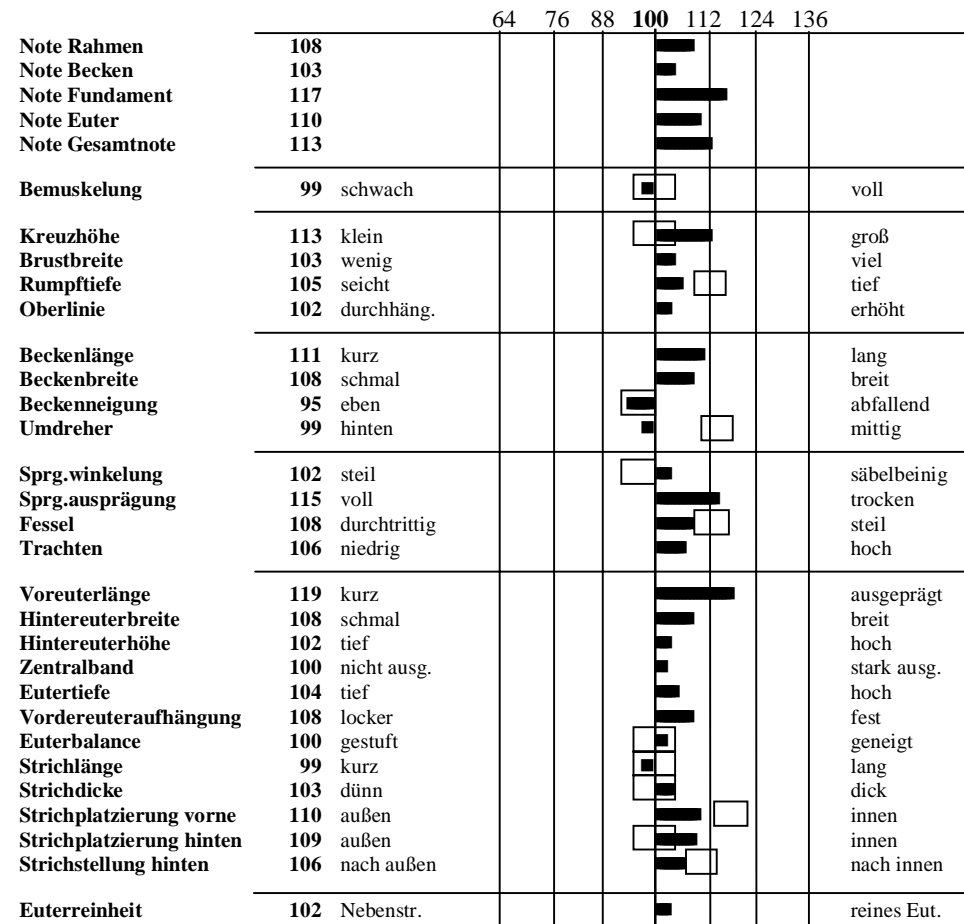
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 115 58%**

**Melkbarkeit:** 91 58% **Zellzahl:** 109 59% **Eutergesundheitswert:** 109 61%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

**GJV-Bulle Nr. 7**  
**VELES Pp\***

Bulle: **ADRIAN**  
 Züchter: Schedel Georg  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 346760  
 Egg  
 K-Kas BB B-Kas A2A2

geb.: 27.03.19

Besamungsstation: Alpen Genetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



ANIS	10 / 346160	ÖZW 114 77%	ND 110 69%
		Tw Leist. 115 76%	Tw Konst. 110 79%
1152	276000950846646	3 / 305 7678 3.88	298 3.81 292
	Lebensleistung:	14734	

**Ökologischer Zuchtwert: 124 67%**

**Teilwert Leistung: 120 70%**

**Ökologischer Milchwert: 125 58%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+714	+0.05	+34	+0.10	+34
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 98 90 85 92 49%

**Teilwert Konstitution: 114 69%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 65%**

**Leistungssteigerung:** 105 54% **Persistenz:** 109 54%

**Nutzungsdauer:** 108 63%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 49%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 98 41%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	98	60%	mat.	105	53%
Vitalitätswert:	98	54%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

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

**Verbleiberate:** %

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

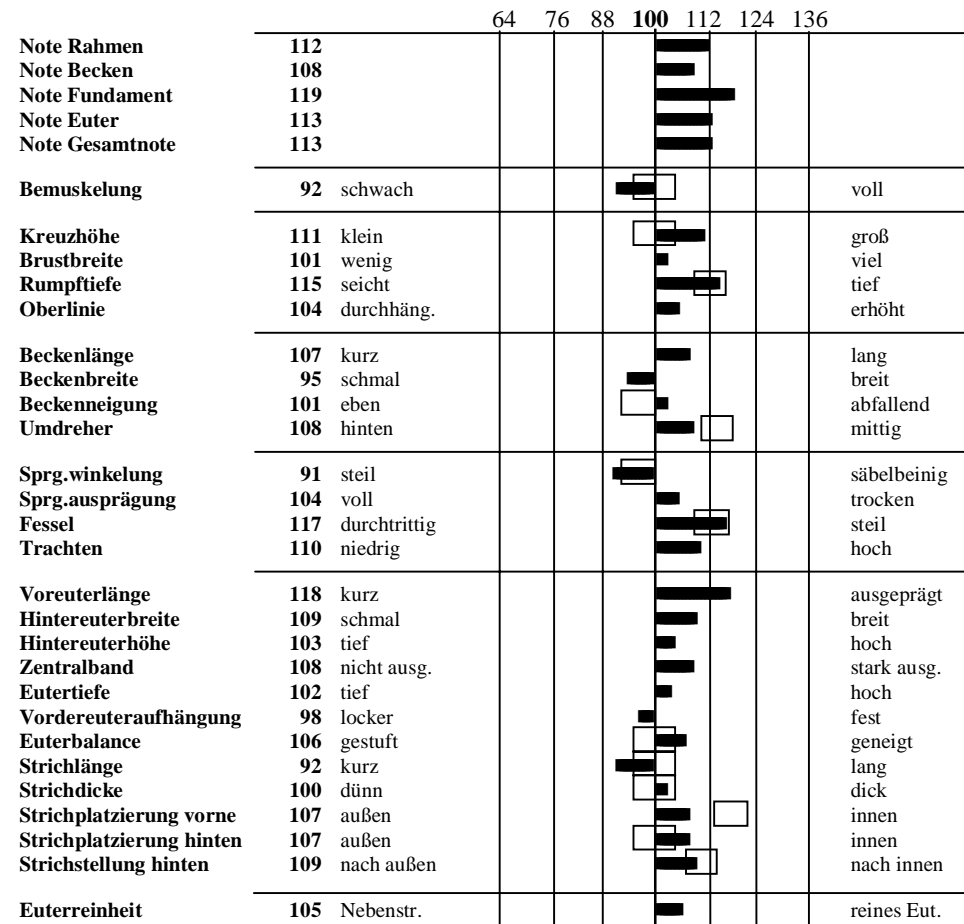
gesamt: von =

VV: ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 115 99%	ND 114 97%
Henni	276000946873581	Lebensleistung: 42536	
	+ 4 / 4.8 8772	4.14	363 3.72 326
MV: HEGALL	10 / 343905	ÖZW 100 99%	ND 100 99%
1010	276000948868993	Lebensleistung:	

**Fundament und Euter: 122 58%**

**Melkbarkeit: 115 57% Zellzahl: 109 59% Eutergesundheitswert: 110 62%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **LEONHARD**  
 Züchter: Haerle GbR  
 Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 435426  
 Erbach  
 K-Kas AB B-Kas A1A2

geb.: 25.09.18

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



LUTHER	10 / 608682	ÖZW 117 72%	ND 108 65%
		Tw Leist. 107 74%	Tw Konst. 118 73%
505	276000816370505	2 /	
	Lebensleistung: 7870		

VV: BRADLEY	10 / 608524	ÖZW 116 84%	ND 117 79%
Iria	250002146372797	Lebensleistung: /	
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 111 93%
Kerstin	276000814820047	Lebensleistung: /	

**Ökologischer Zuchtwert: 122 65%**

**Teilwert Leistung: 117 69%**

**Ökologischer Milchwert: 123 57%**

Einzelzuchtwerte Milch: +875 -0.04 +34 -0.01 +31  
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD  
 100. Tg  
 1. La Genomischer Jungvererber  
 2. La Töchterleistungen liegen noch nicht vor  
 3. La

**Fleischwert:** 89 92 85 86 51%

**Teilwert Konstitution: 116 67%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 112 62%**

**Leistungssteigerung: 110 51%** **Persistenz: 111 51%**

**Nutzungsdauer: 111 61%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 46%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** Fruchtbarkeitswert: 111 38%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 103 59% mat. 101 49%  
 Vitalitätswert: 100 51%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

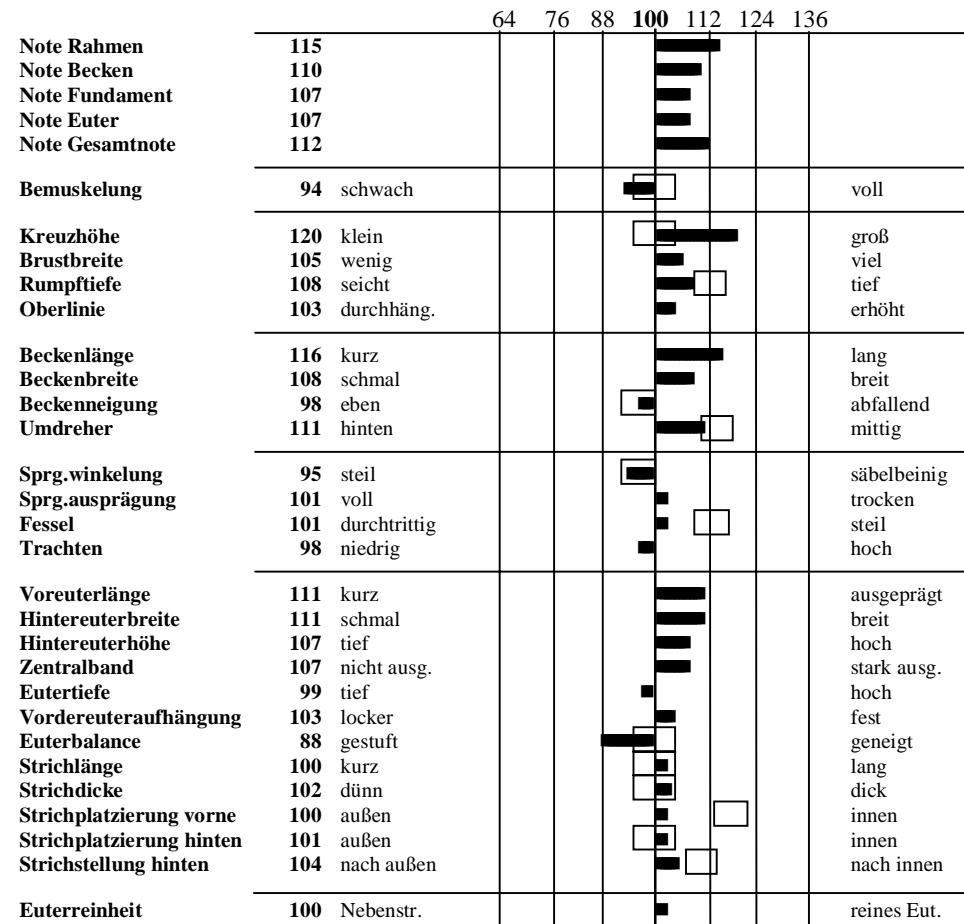
**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 109 57%**  
**Melkbarkeit: 98 56%** **Zellzahl: 108 58%** **Eutergesundheitswert: 107 60%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

**GJV-Bulle Nr. 9**  
**LEONHARD**

ANTONOV	10 / 435319	ÖZW 122 78%	ND 108 69%
		Tw Leist. 118 78%	Tw Konst. 117 79%
Faith	276000943841519	6/ 7.2 13116 3.85	505 3.77 495
	Lebensleistung:	94651	

VV: ANIBAY	10 / 435228	ÖZW 116 97%	ND 116 89%
pp	276000815720365	Lebensleistung:	
	+ 1/ 305 7294	3.96 289	4.11 300
MV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Faith	276000938206537	Lebensleistung: 58623	
	+ 5/ 4.6 12782	3.58 457	3.57 457

**Ökologischer Zuchtwert: 122 73%**

**Teilwert Leistung: 116 76%**

**Ökologischer Milchwert: 119 66%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+705	-0.01	+29	-0.01	+25
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 100 93 91 96 59%

**Teilwert Konstitution: 117 75%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 110 71%**

**Leistungssteigerung:** 102 61% **Persistenz:** 117 62%

**Nutzungsdauer:** 111 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 56%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 105 48%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	96	71%	mat.	103	63%
Vitalitätswert:	100	65%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

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

**Verbleiberate:** %

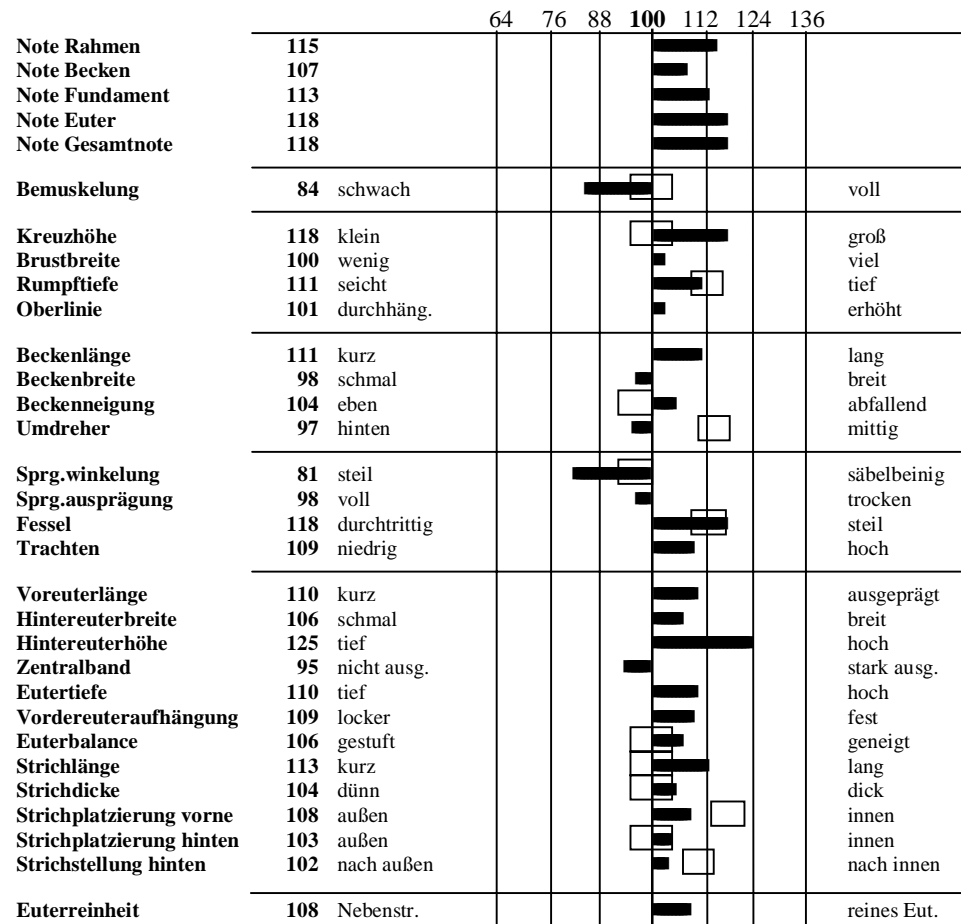
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 121 66%**

**Melkbarkeit:** 99 65% **Zellzahl:** 109 67% **Eutergesundheitswert:** 111 68%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **CASANOVA**  
 Züchter: Held Jürgen  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 435402  
 Ulm-Donaustetten  
 K-Kas BB B-Kas A1A2

geb.: 02.12.17

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



CADENCE	10 / 608468	ÖZW 111 98%	ND 99 93%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 109 98%
276000816074138			
Lebensleistung: 19522			
	2 / 305	9236 3.9	360 3.51 325

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 103 99%	ND 96 98%
Buffy	840000068121630	Lebensleistung: + 2 / 305 13540 4.28 580 3.66 496	
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 111 93%
Marielle	276000815153603	Lebensleistung: 5 / 305 9733 4.13 402 3.71 361	

**Ökologischer Zuchtwert: 121 78%**

**Teilwert Leistung: 112 79%**

**Ökologischer Milchwert: 116 69%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+723	-0.10	+22	-0.04	+23
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 99 94 85 94 62%

**Teilwert Konstitution: 117 80%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 112 75%**

**Leistungssteigerung: 116 66%** **Persistenz: 104 66%**

**Nutzungsdauer: 110 71%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 66%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2%** **Fruchtbarkeitswert: 109 53%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	105	98%	mat.	104	79%
	Vitalitätswert:	84	87%			
	Erstlinge:	62	6.5	1.6	0	
	Weitere:	469	2.8	0.6	0	

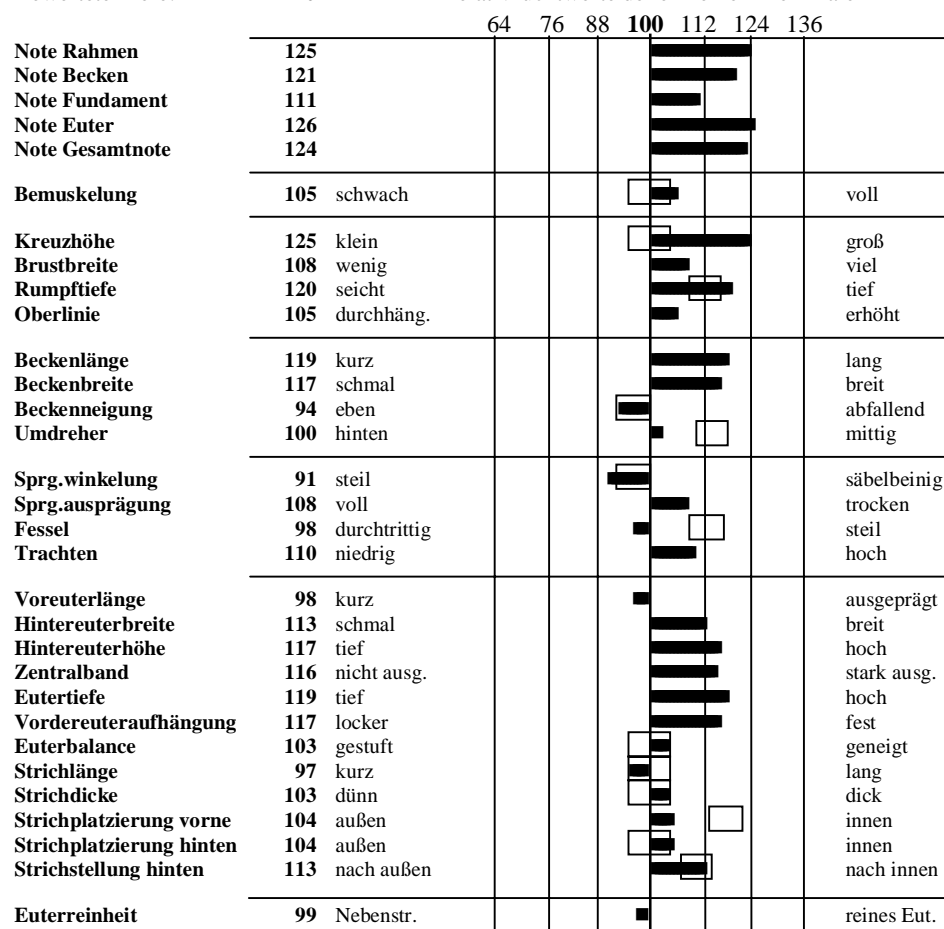
**Gesundheit: Mastitis** fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 128 69%**  
**Melkbarkeit: 107 68%** **Zellzahl: 110 70%** **Eutergesundheitswert: 113 72%**  
 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 108 69%
		Tw Leist. 118 78%	Tw Konst. 117 79%
Faith	276000943841519	6/ 7.2 13116 3.85	505 3.77 495
	Lebensleistung: 94651		

VV: ANIBAY	10 / 435228	ÖZW 116 97%	ND 116 89%
pp	276000815720365	Lebensleistung: + 1/ 305 7294 3.96 289 4.11 300	
MV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 108 99%	ND 118 99%
Faith	276000938206537	Lebensleistung: + 5/ 4.6 12782 3.58 457 3.57 457	

**Ökologischer Zuchtwert: 121 73%**

**Teilwert Leistung: 117 76%**

**Ökologischer Milchwert: 120 66%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+1060	-0.20	+27	-0.12	+28
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 100 97 90 97 58%

**Teilwert Konstitution: 115 75%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 104 71%**

**Leistungssteigerung:** 101 60% **Persistenz:** 107 61%

**Nutzungsdauer:** 110 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 56%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 104 48%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	100	70%	mat.	100	62%
Vitalitätswert:	94	64%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

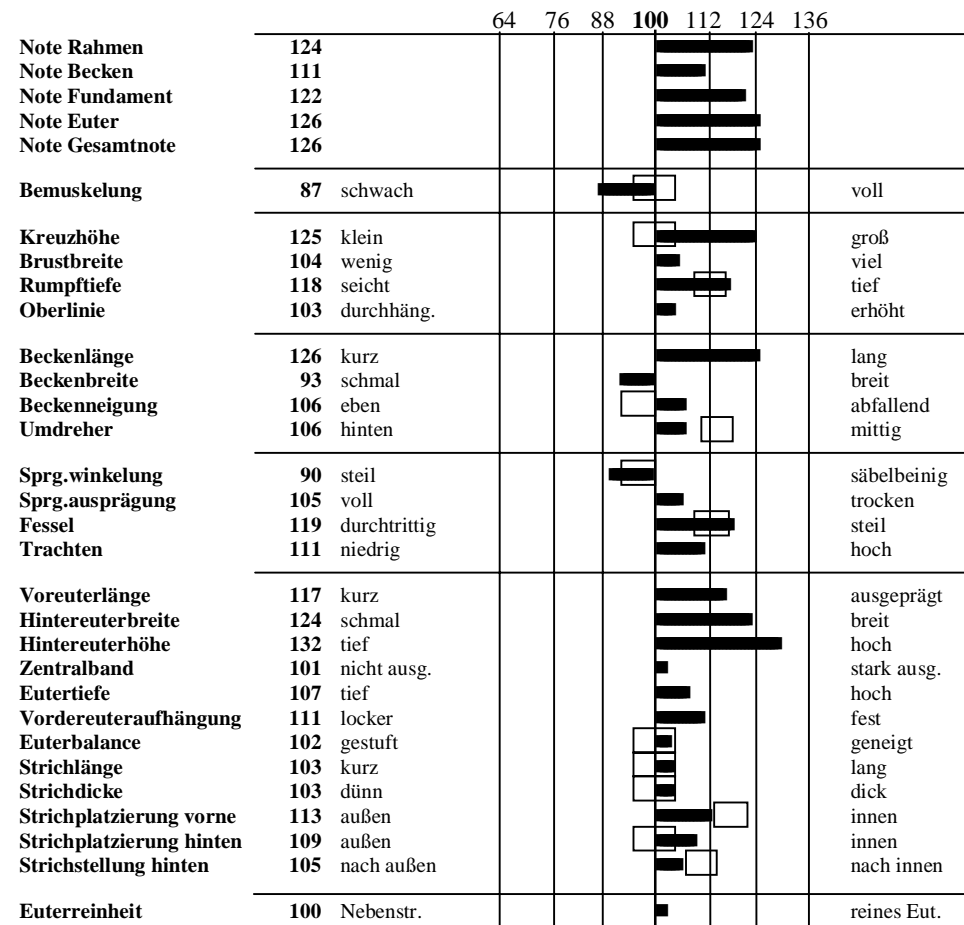
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 128 65%**  
**Melkbarkeit:** 108 65% **Zellzahl:** 102 66% **Eutergesundheitswert:** 106 67%  
 Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **SANSIBAR**  
 Züchter: Walser Bruno  
 Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 435405  
 Tettang-Goetzenweiler  
 K-Kas BB B-Kas A2A2

geb.: 30.11.17 ET

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



SINATRA	10 / 608641	ÖZW 112 89%	ND 117 72%
		Tw Leist. 103 93%	Tw Konst. 115 87%
276000814660365			
Lebensleistung: 59212			
	5 / 305	9460 4.49	425 3.51 311

VV: SEASIDEBLOOM	10 / 608552	ÖZW 127 96%	ND 114 85%
Riana	040000647066922	Lebensleistung: 21549	
	+ 3 / 305	8839 3.95	350 3.54 313
MV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 103 99%	ND 93 99%
Zamba	276000812596138	Lebensleistung: 66982	
	6 / 305	9089 3.86	351 3.81 346

**Ökologischer Zuchtwert: 120 73%**

**Teilwert Leistung: 111 77%**

**Ökologischer Milchwert: 117 67%**

Einzelzuchtwerte Milch: +797 -0.20 +17 -0.02 +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:** 93 84 88 88 63%

**Teilwert Konstitution: 119 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 72%**

**Leistungssteigerung: 100 60%** **Persistenz: 116 64%**

**Nutzungsdauer: 121 66%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 53%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 106 45%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 96 69% mat. 96 59%  
 Vitalitätswert: 96 59%  
 Erstlinge: 0 0.0 0.0 0  
 Weitere: 10 0.0 0.0 0

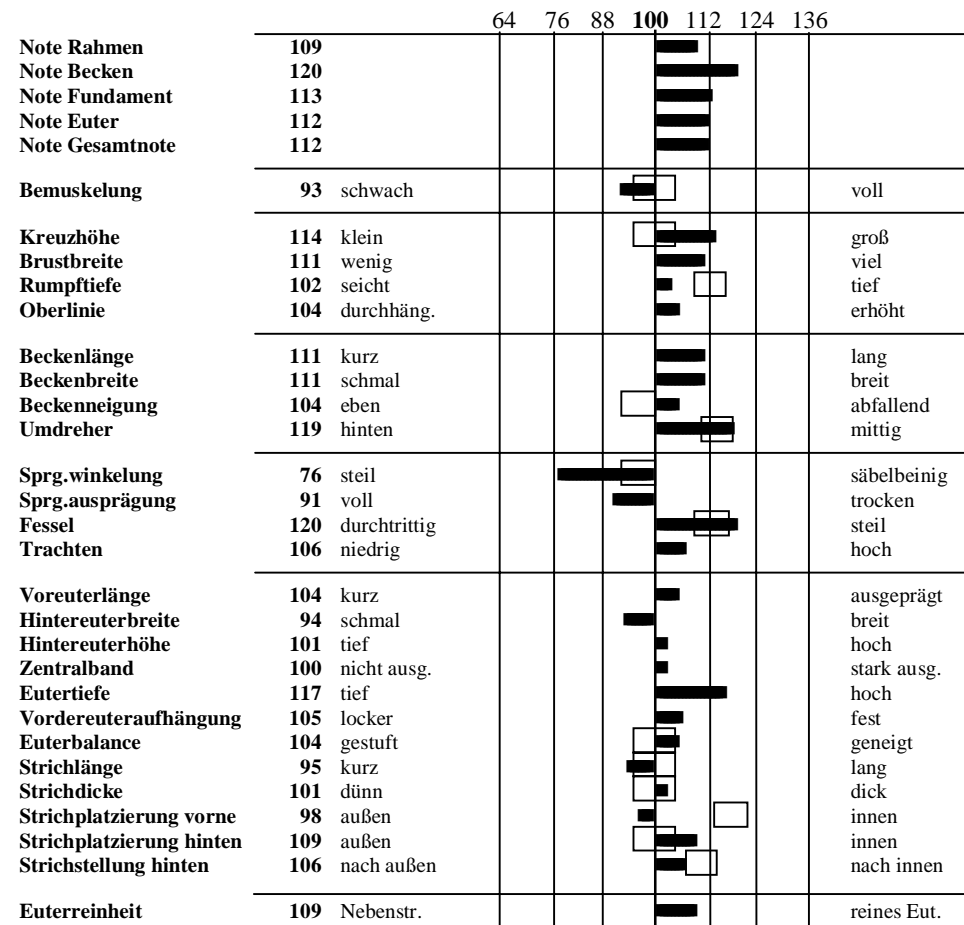
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 121 67%**  
**Melkbarkeit: 107 66%** **Zellzahl: 116 67%** **Eutergesundheitswert: 116 68%**  
 Bewertete Tiere: 0 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

CADENCE	10 / 608468	ÖZW 111 98%	ND 99 93%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 109 98%
Sunrise	040000690595619	/	
Lebensleistung:			

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 103 99%	ND 96 98%
Buffy	840000068121630	Lebensleistung:	
	+ 2 / 305 13540	4.28 580	3.66 496
MV: BIVER	10 / 608501	ÖZW 104 98%	ND 99 96%
Soraya	040000180050318	/	
Lebensleistung:			

**Ökologischer Zuchtwert: 116 75%**

**Teilwert Leistung: 114 79%**

**Ökologischer Milchwert: 118 69%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+782	-0.10	+24	-0.03	+25
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 105 87 86 97 60%

**Teilwert Konstitution: 110 77%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 101 75%**

**Leistungssteigerung:** 106 65% **Persistenz:** 95 66%

**Nutzungsdauer:** 99 71%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 56%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 105 53%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	108	64%	mat.	100	59%
Vitalitätswert:	108	58%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

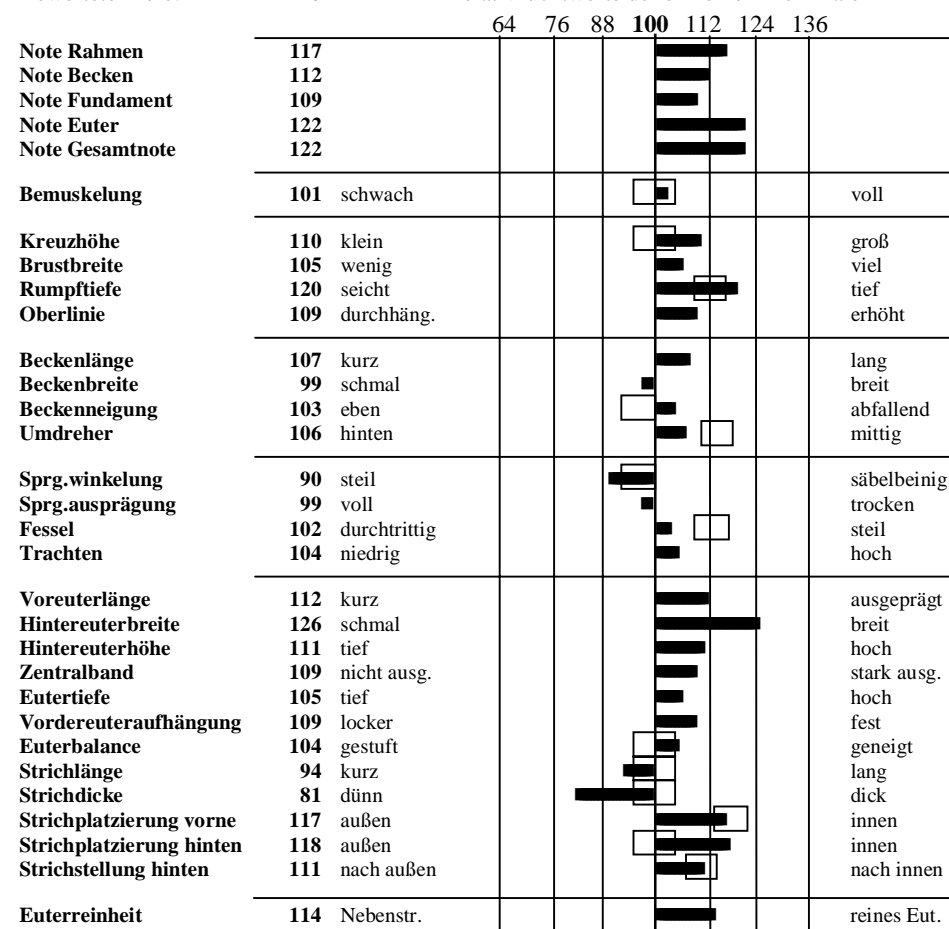
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 118 69%**  
**Melkbarkeit: 101 69%** **Zellzahl: 103 70%** **Eutergesundheitswert: 104 72%**  
 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.

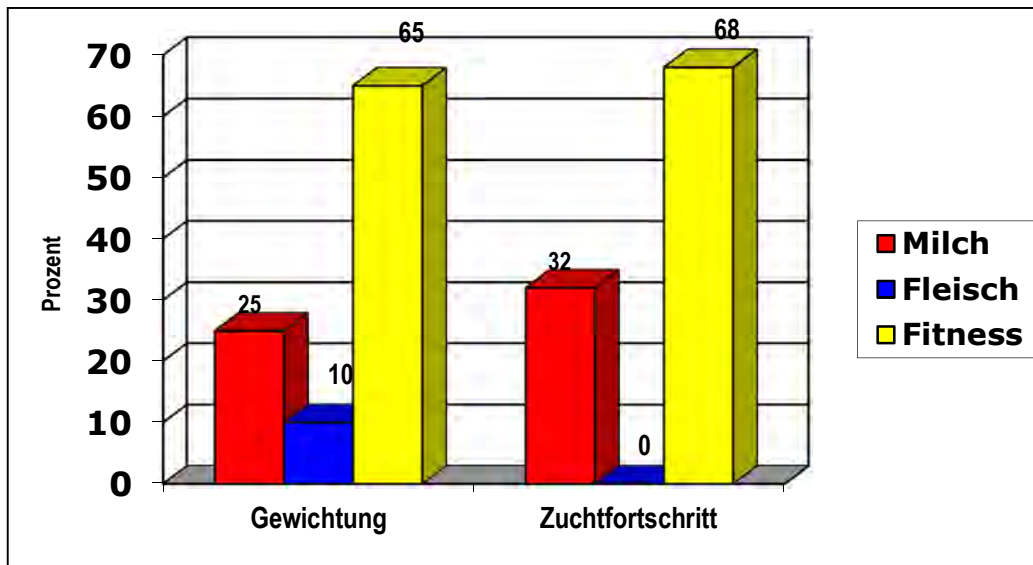
Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

	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.**