



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische  
Zuchtwert  
für  
Braunvieh**

**Stand August 2019**



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

Auflage: 2. Auflage August 2019  
© 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	118	98	122	105	122	100	102	101	111	99	74
2	Puck	344320				18	115	99	108	112	112	95	117	108	109	97	75

**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 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 Perkohof, Kärnten	C6 Reprogen
			A9 Vorarlberg	C7 Natural
				C8 ISB Genetic
				C9 Bursia Praha
				CA CBS Czech Breeding Services

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	100	Puck	111	Puck	108
Puck	112	Puck	95	Vintage	101	Vintage	101

Name	Melkbarkeit	Name	EGW	Name	Fundament	Name	Euter
Puck	101	Vintage	105	Vintage	108	Puck	117
Vintage	98	Puck	99	Puck	101	Vintage	108

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	Jucator	345165				02	130	90	122	122	122	112	108	116	135	109	
2	Brilliant	344880		ET	B2C	02	129	89	113	125	116	102	122	117	118	110	
3	Jackman	345245				02	126	80	111	124	116	93	124	116	123	106	
4	Pathos	344975				02	124	85	110	122	110	104	110	114	125	113	
5	Highleng	435230				27	123	89	114	118	120	93	117	109	115	100	
6	Hudson	345140				18	123	83	119	117	125	99	122	114	110	96	
7	Anibay	435228				27	121	95	109	120	120	83	123	120	117	96	
8	Harrison	344860				02	120	95	105	120	107	105	104	121	126	106	
9	Auranto	435238				27	119	93	116	112	120	101	113	107	103	100	
10	Vintor	435235				27	117	89	117	110	115	105	100	110	116	97	
11	Jubilaem	608537				18	116	84	117	109	118	102	109	102	108	107	
12	Vicario	345155				02	116	83	115	110	119	90	105	111	108	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 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 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 Czech Breeding Services

**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
Hudson	125
Jucator	122
Highleng	120
Anibay	120
Auranto	120
Vicario	119
Jubilaeum	118
Brilliant	116
Jackman	116
Vintor	115
Pathos	110
Harrison	107

Name	Fleisch
Jucator	112
Harrison	105
Vintor	105
Pathos	104
Brilliant	102
Jubilaeum	102
Auranto	101
Hudson	99
Jackman	93
Highleng	93
Vicario	90
Anibay	83

Name	Leistungsstg.
Brilliant	121
Jackman	114
Highleng	114
Hudson	111
Anibay	111
Pathos	109
Auranto	108
Jubilaeum	105
Jucator	103
Harrison	103
Vicario	101
Vintor	97

Name	Nutzungsdauer
Harrison	121
Anibay	120
Brilliant	117
Jucator	116
Jackman	116
Pathos	114
Hudson	114
Vicario	111
Vintor	110
Highleng	109
Auranto	107
Jubilaeum	102

Name	Melkbarkeit
Jucator	123
Highleng	113
Pathos	111
Jubilaeum	108
Anibay	102
Auranto	102
Jackman	101
Harrison	101
Vintor	96
Vicario	96
Hudson	95
Brilliant	91

Name	EGW
Harrison	117
Jucator	116
Pathos	114
Hudson	109
Vintor	109
Brilliant	108
Jackman	106
Anibay	105
Highleng	103
Jubilaeum	103
Vicario	103
Auranto	95

Name	Fundament
Brilliant	117
Jackman	116
Anibay	115
Jucator	111
Vintor	111
Pathos	110
Harrison	107
Vicario	106
Hudson	105
Highleng	103
Jubilaeum	103
Auranto	102

Name	Euter
Jucator	131
Jackman	125
Harrison	121
Pathos	120
Highleng	118
Brilliant	116
Anibay	115
Vintor	112
Hudson	110
Vicario	109
Auranto	107
Jubilaeum	105

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

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	PS	ET	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	Si%	Tw Leist	Tw Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Canyon	435395				27	139	68	118	137	116	109	108	134	131	118	
2	Valid	435394				27	130	74	124	119	126	102	121	110	123	100	
3	Casanova	435402				27	129	75	112	125	117	94	114	112	128	110	
4	Vaselino	346500				18	128	75	122	118	127	93	112	106	122	105	
5	Vassido	346105				02	127	75	121	115	124	97	119	101	122	100	
6	Hessan	435396				27	126	67	120	117	123	93	111	109	114	109	
7	Highnoon	435375		ET		27	125	68	127	113	129	95	116	110	105	101	
8	Catman	435385		ET		27	124	66	122	118	125	98	106	118	113	112	
9	Capitol	346115				02	124	73	109	121	115	89	105	118	130	104	
10	Senator	346095				02	124	71	116	119	120	91	114	110	121	109	
11	David Pp*	346210	Pp*			18	122	72	112	119	117	91	111	110	112	109	
12	Capri	346460				18	122	73	115	116	120	91	107	109	116	109	

#### 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 Plenko
07 Memmingen	18 Alpen-genetik	30 Ausland	A5 Birkenberg, Tirol	C4 Plermo
09 Marktrechwitz	20 Euro-genetik	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 Czech Breeding Services

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
Highnoon	129
Vaselino	127
Valid	126
Catman	125
Vassido	124
Hessan	123
Senator	120
Capri	120
Casanova	117
David Pp*	117
Canyon	116
Capitol	115

Name	Fleisch
Canyon	109
Valid	102
Catman	98
Vassido	97
Highnoon	95
Casanova	94
Vaselino	93
Hessan	93
Senator	91
David Pp*	91
Capri	91
Capitol	89

Name	Leistungsstg.
Vassido	125
Valid	117
Casanova	117
Highnoon	113
Vaselino	111
Senator	111
Hessan	109
Capitol	105
Capri	105
Canyon	104
David Pp*	103
Catman	101

Name	Nutzungsdauer
Canyon	134
Catman	118
Capitol	118
Casanova	112
Valid	110
Highnoon	110
Senator	110
David Pp*	110
Hessan	109
Capri	109
Vaselino	106
Vassido	101

Name	Melkbarkeit
Capitol	119
Catman	117
Hessan	114
Vassido	113
Valid	112
Casanova	109
Canyon	108
David Pp*	105
Vaselino	101
Highnoon	100
Capri	98
Senator	95

Name	EGW
Valid	116
Senator	115
Casanova	114
Vaselino	114
Capitol	114
Vassido	111
Canyon	110
Capri	109
David Pp*	106
Hessan	103
Highnoon	103
Catman	102

Name	Fundament
Canyon	115
Vaselino	114
Capitol	113
Hessan	111
Casanova	110
Valid	108
Vassido	108
Catman	108
David Pp*	107
Senator	104
Capri	104
Highnoon	103

Name	Euter
Canyon	131
Casanova	127
Capitol	126
Senator	120
Capri	120
Vassido	118
Vaselino	117
Valid	114
David Pp*	111
Hessan	110
Catman	110
Highnoon	106

VINCENT	10 / 608376	ÖZW 108 97%	ND 115 94%
		Tw Leist. 105 99%	Tw Konst. 106 97%
Osaria	276000939127948	+ 8 / 7 10050 4.49	451 3.88 390
	Lebensleistung:	70353	

VV: VINOZAK	10 / 434112	ÖZW 94 99%	ND 92 99%
Esta	040000326287461	+ 10 / 10360	Lebensleistung: 3.94 408 3.54 367
MV: JUBLEND	10 / 340825	ÖZW 96 99%	ND 94 99%
Olpe	276000937302704	+ 5 / 4.6 10183	Lebensleistung: 4.34 442 3.5 356

**Ökologischer Zuchtwert: 118 98%**

**Teilwert Leistung: 122 99%**

**Ökologischer Milchwert: 122 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+800	-0.02	+32	±0.00	+29		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	1516	2609	4.09	107	3.33	87	8141
1. La	1142	7115	4.19	298	3.57	254	8147
2. La	402	8122	4.18	340	3.65	296	8183
3. La	57	8658	4.22	365	3.56	308	8265

**Fleischwert:** 96 99 113 100 99%

**Teilwert Konstitution: 105 98%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 102 99%**

**Leistungssteigerung:** 101 99% **Persistenz:** 103 99%

**Nutzungsdauer:** 101 94%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 99 87%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 93 92%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	99%	mat.	104	99%
Vitalitätswert:	108	99%			
Erstlinge:	4491	6.9	3.1	1389	5.6 2.2
Weitere:	7716	4.5	1.5	1007	4.6 1.4

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 107 75% 98 92% 103 70% 104 90%

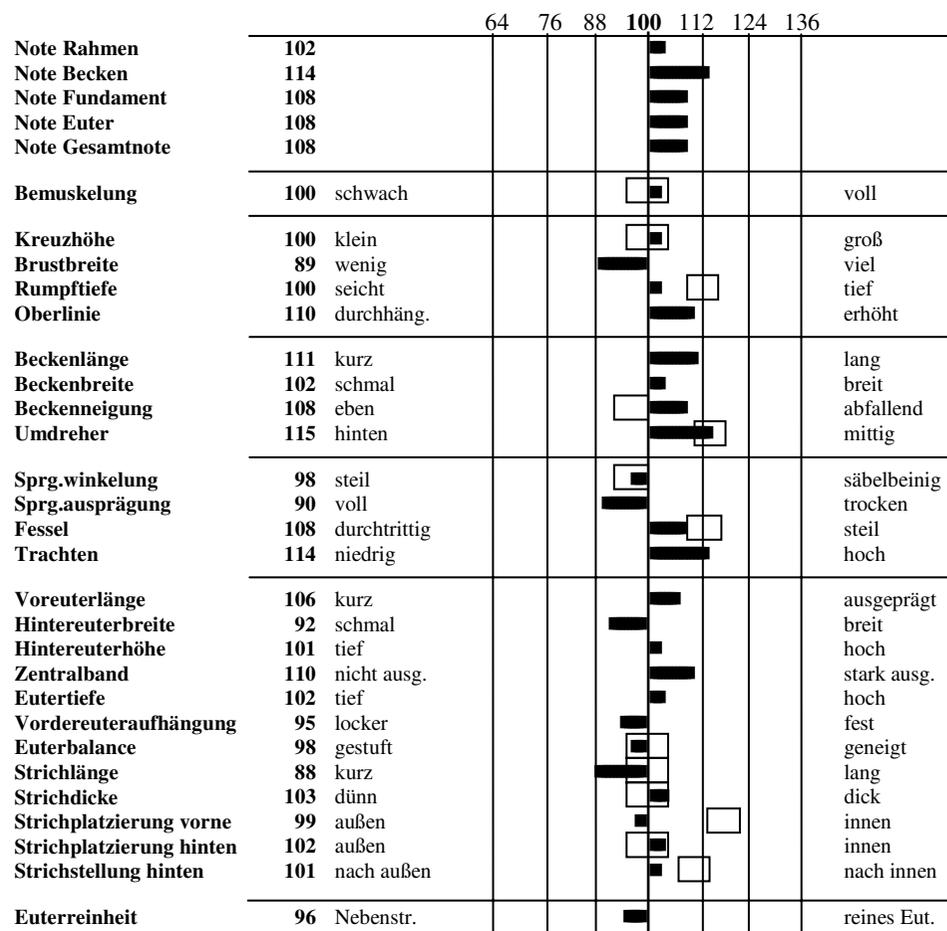
**Verbleiberate:** 74%

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	11.4%	Verkauf z. Zucht:	5.5%
bis 250 Melktage:	6.3%	geringe Leistung:	3.3%
nach 250 Melktage:	6.5%	Unfruchtbarkeit:	2.8%
		Eutererkrankungen:	2.7%
		sonstige Ursachen:	9.9%
gesamt:	337 von 1390	=	24.2%

**Fundament und Euter: 111 96%**

**Melkbarkeit: 98 99% Zellzahl: 104 99% Eutergesundheitswert: 105 97%**

Bewertete Tiere: **281** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **PUCK**  
 Züchter: Egger Thomas  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 344320  
 Oberguenzburg

geb.: 11.09.09

Besamungsstation: Alpengenetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



B-Kas A2A2

<b>PREJULA</b>	10 / 351455	ÖZW 125 99%	ND 127 99%
		Tw Leist. 96 99%	Tw Konst. 130 99%
Orselia	276000938374399		
	+ 10 / 9	8269 4.32	358 3.78 312
	Lebensleistung:	74126	

**Ökologischer Zuchtwert: 115 99%**

**Teilwert Leistung: 108 99%**

**Ökologischer Milchwert: 112 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+717	-0.21	+13	-0.09	+18		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	2522	2563	3.94	101	3.25	83	8016
1. La	1384	6913	4.04	279	3.47	240	7929
2. La	829	7971	4.09	326	3.59	286	7957
3. La	373	8614	4.13	356	3.55	306	8140

**Fleischwert:** 98 95 90 95 99%

**Teilwert Konstitution: 112 99%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 117 99%**

**Leistungssteigerung: 111 99%** **Persistenz: 122 99%**

**Nutzungsdauer: 108 96%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 88%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -2% Fruchtbarkeitswert: 99 95%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	106	99%	mat.	94	99%
Vitalitätswert:	103	99%			
Erstlinge:	14075	7.2	3.2	3341	7.2 3.0
Weitere:	8938	5.7	2.2	1970	6.7 2.2

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 106 71% 95 95% 106 70% 102 94%

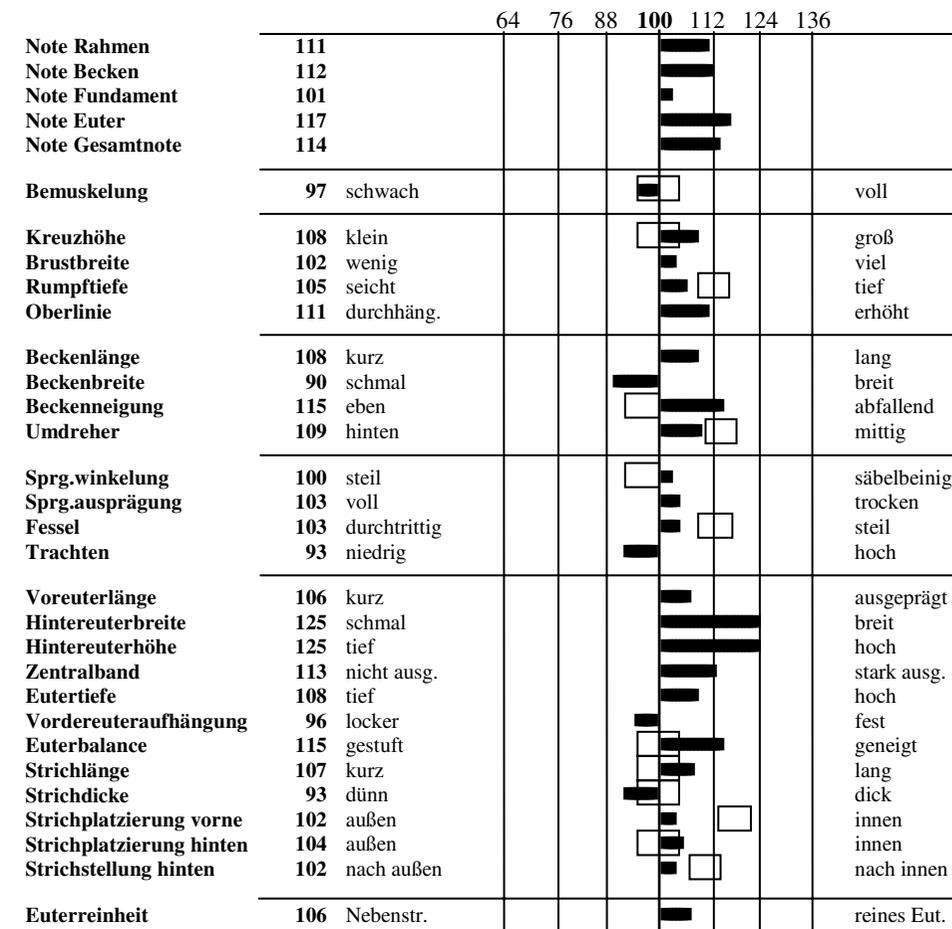
**Verbleiberate: 75%**

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	14.3%	Verkauf z. Zucht:	9.4%
bis 250 Melktage:	5.7%	geringe Leistung:	3.0%
nach 250 Melktage:	3.2%	Unfruchtbarkeit:	1.6%
		Eutererkrankungen:	2.5%
		sonstige Ursachen:	6.7%
gesamt:	775 von 3343	=	23.2%

<b>VV: PRESIDENT</b>	10 / 608024	ÖZW 109 99%	ND 116 99%
Nepal	276000930480685		
	+ 7 / 7.1	9092 4.17 380 3.7	336 64713
<b>MV: HUCOS</b>	10 / 340840	ÖZW 108 99%	ND 121 99%
Orkla	276000933536868		
	+ 11 / 10.6	8715 4.27 373 3.73	325 92240

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

Bewertete Tiere: **659** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**ÖZW-Bulle Nr. 2**  
**PUCK**

Bulle: **JUCATOR**  
 Züchter: Brugger Franz  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 345165  
 Marktoberdorf

geb.: 21.12.13

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



B-Kas A2A2

<b>JUKEBOX</b>	10 / 354230	ÖZW 118 97%	ND 109 92%
		Tw Leist. 108 99%	Tw Konst. 115 97%
Licka	276000942606865	7 / 7 10858 4.20	456 3.74 407
	Lebensleistung:	75855	

**Ökologischer Zuchtwert: 130 90%**

**Teilwert Leistung: 122 95%**

**Ökologischer Milchwert: 122 93%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+492	+0.15	+32	+0.07	+23	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	106	2479	4.29	106	3.44	85
1. La	7	5866	4.19	246	3.59	211
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 110 112 107 112 89%

**Teilwert Konstitution: 122 89%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 95%**

**Leistungssteigerung:** 103 92% **Persistenz:** 113 93%

**Nutzungsdauer:** 116 76%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 71%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 115 61%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	110	97%	mat.	98	85%
Vitalitätswert:	89	90%			
Erstlinge:	191	6.8	2.6	151	11.1
Weitere:	634	3.0	2.2	2	0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 105 51% 103 30% 89 46%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	7.9%	Verkauf z. Zucht:	6.0%
bis 250 Melktage:	4.6%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%

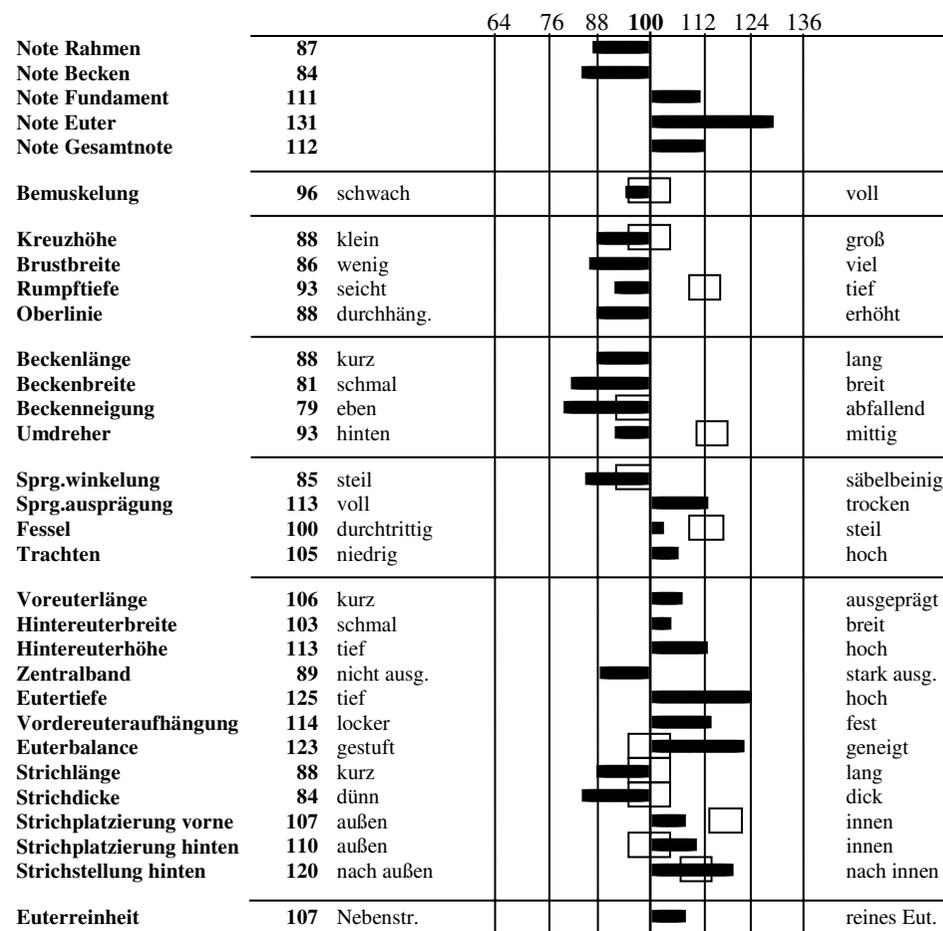
gesamt: 19 von 151 = 12.6%

<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 114 99%	ND 105 99%
Lia	276000934664380	+ 8 / 10.5 10400	Lebensleistung: 109073 4.1 426 3.67 382

**Fundament und Euter: 135 88%**

**Melkbarkeit: 123 91%** **Zellzahl: 113 88%** **Eutergesundheitswert: 116 86%**

Bewertete Tiere: **90** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**NK-Bulle Nr. 1**  
**JUCATOR**

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

HB-NR. 10 / 344880  
 Ruderatshofen  
 B2C  
 B-Kas A1A2

geb.: 06.01.13 ET

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



<b>BROOKINGS</b>	10 / 608402	ÖZW 107 99%	ND 99 97%
		Tw Leist. 98 99%	Tw Konst. 110 99%
Selina	276000940348949		
	4 / 8	11522 4.24	489 3.88 447
	Lebensleistung:	91736	

<b>VV: PAYOFF</b>	10 / 608236	ÖZW 89 99%	ND 91 99%
Brooke	840000000886577		
	+ 4 /	12540 4.06 509 3.46	434
<b>MV: EGIZ</b>	10 / 341905	ÖZW 102 99%	ND 98 99%
Susi	276000934871304		
	+ 2 /	9797 4.04 396 3.91	383
		Lebensleistung:	15025

**Ökologischer Zuchtwert: 129 89%**

**Teilwert Leistung: 113 93%**

**Ökologischer Milchwert: 116 91%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+240	+0.16	+22	+0.10	+16	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	67	2329	4.17	97	3.41	79
1. La	53	6233	4.35	271	3.59	224
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 102 104 96 102 82%

**Teilwert Konstitution: 125 88%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 122 94%**

**Leistungssteigerung: 121 91%** **Persistenz: 118 91%**

**Nutzungsdauer: 117 76%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 110 69%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 108 63%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	94%	mat.	109	80%
Vitalitätswert:	101	86%			
Erstlinge:	132	6.8	8.3	84	8.2 3.6
Weitere:	443	5.4	2.3	45	8.7 0.0

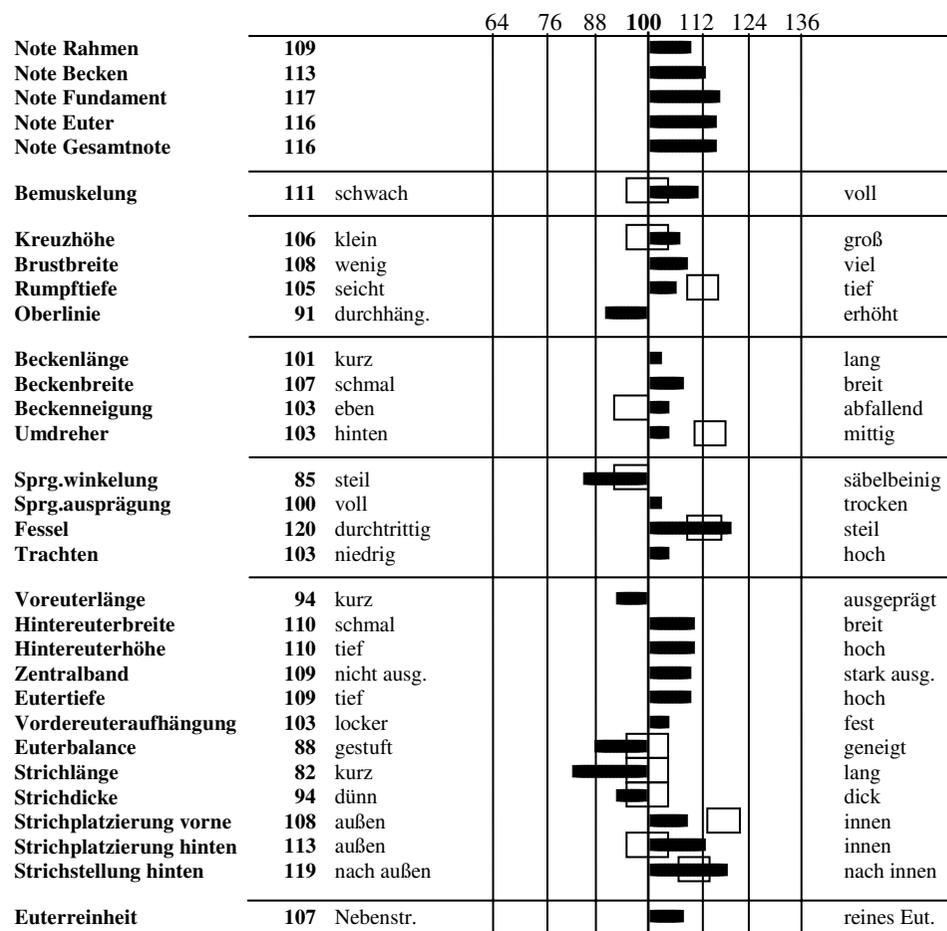
**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 101 48% 106 36% 98 44%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	4.8%	Verkauf z. Zucht:	6.0%
bis 250 Melktage:	8.3%	geringe Leistung:	2.4%
nach 250 Melktage:	4.8%	Unfruchtbarkeit:	3.6%
		Eutererkrankungen:	1.2%
		sonstige Ursachen:	4.8%
gesamt:	15 von 84	=	17.9%

**Fundament und Euter: 118 85%**  
**Melkbarkeit: 91 88%** **Zellzahl: 109 86%** **Eutergesundheitswert: 108 85%**

Bewertete Tiere: 45 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**NK-Bulle Nr. 2  
BRILLIANT**

JACKSON	10 / 608466	ÖZW 117 91%	ND 107 84%
		Tw Leist. 103 94%	Tw Konst. 116 91%
Kita	276000944196644		
	+ 6 /	5.9 10872 4.48 488 3.86 420	
	Lebensleistung:	64278	

**Ökologischer Zuchtwert: 126 80%**

**Teilwert Leistung: 111 83%**

**Ökologischer Milchwert: 116 77%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+658	-0.09	+21	+0.01	+24		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	18	2589	3.90	101	3.37	87	8506
1. La							
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 99 93 82 93 67%

**Teilwert Konstitution: 124 80%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 124 84%**

**Leistungssteigerung: 114 76%** **Persistenz: 131 77%**

**Nutzungsdauer: 116 69%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 59%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -4% Fruchtbarkeitswert: 104 43%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	101	93%	mat.	108	71%	
Vitalitätswert:	88	82%				
Erstlinge:	98	7.2	1.0	41	7.3	0.0
Weitere:	355	7.5	0.9	0		

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

**Verbleiberate:** %

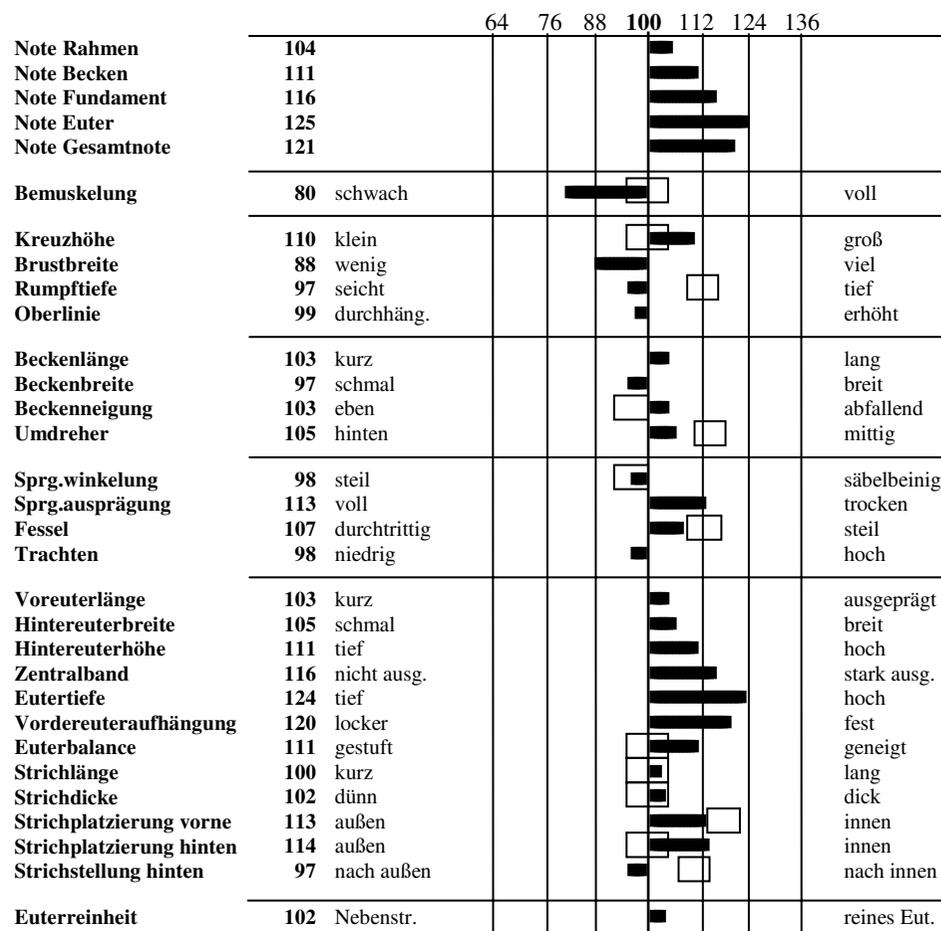
<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	7.3%	Verkauf z. Zucht:	2.4%
bis 250 Melktage:	2.4%	geringe Leistung:	4.9%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	2.4%
gesamt:	4 von 41	=	9.8%

VV: ALIBABA	10 / 608367	ÖZW 110 99%	ND 116 97%
Jess	840000068117200	Lebensleistung: /	
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
Krista	276000939992306	Lebensleistung: 59366	
	+ 5 / 5.4 10894	4.62 503 3.72 405	

**Fundament und Euter: 123 76%**

**Melkbarkeit: 101 77%** **Zellzahl: 100 75%** **Eutergesundheitswert: 106 75%**

Bewertete Tiere: 22 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **PATHOS**  
 Züchter: Guggemos Josef  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 344975  
 Eisenberg

geb.: 12.02.13

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



B-Kas A2A2

<b>PAYSSLI ET</b>	10 / 435070	ÖZW 112 99%	ND 106 99%
		Tw Leist. 102 99%	Tw Konst. 112 99%
Kira	276000945286912	+ 3 / 2.8 9045 4.36	394 3.57 323
	Lebensleistung:	25226	

<b>VV: PAYOFF</b>	10 / 608236	ÖZW 89 99%	ND 91 99%
Bounty	276000812171314	+ 6 / 10571	Lebensleistung: 67998 4.53 479 3.76 397
<b>MV: JUHUS</b>	10 / 351615	ÖZW 103 99%	ND 88 99%
Konni	276000937635877	+ 5 / 5.6 9771	Lebensleistung: 55068 3.6 352 3.51 343

**Ökologischer Zuchtwert: 124 85%**

**Teilwert Leistung: 110 91%**

**Ökologischer Milchwert: 110 87%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+451	-0.07	+13	-0.06	+11	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	48	2299	3.98	92	3.26	75
1. La	39	6385	4.06	259	3.43	219
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 103 100 107 104 82%

**Teilwert Konstitution: 122 85%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 110 91%**

**Leistungssteigerung:** 109 87% **Persistenz:** 108 87%

**Nutzungsdauer:** 114 73%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 65%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -4% Fruchtbarkeitswert: 111 59%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	100	88%	mat.	112	72%
Vitalitätswert:	98	75%			
Erstlinge:	28	10.7	0.0	54	14.8
Weitere:	176	4.0	4.0	37	5.4

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 100 43% 104 37% 99 39%

**Verbleiberate:** %

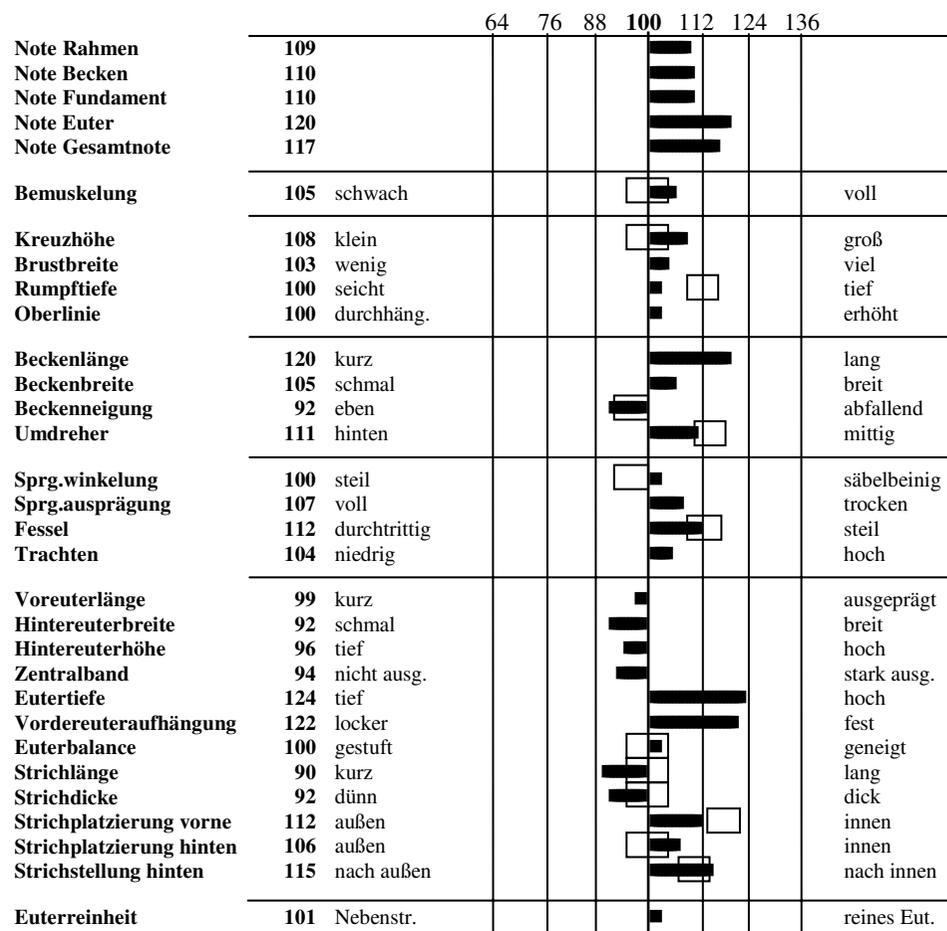
<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	13.0%	Verkauf z. Zucht:	11.1%
bis 250 Melktage:	7.4%	geringe Leistung:	3.7%
nach 250 Melktage:	1.9%	Unfruchtbarkeit:	1.9%

gesamt: 12 von 54

Eutererkrankungen: 0.0%  
 sonstige Ursachen: 5.6%  
 = 22.2%

**Fundament und Euter: 125 82%**  
**Melkbarkeit: 111 83%** **Zellzahl: 108 82%** **Eutergesundheitswert: 114 82%**

Bewertete Tiere: 38 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**NK-Bulle Nr. 4  
 PATHOS**

**Genetische Besonderheiten und Erbfehler:**

<b>HIGHWAY</b>	10 / 608425	ÖZW 121 98%	ND 117 96%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 119 98%
Sissi	276000814476480		
	+ 3 /	7215 4.72	340 3.51 253
	Lebensleistung:	30636	

**Ökologischer Zuchtwert: 123 89%**

**Teilwert Leistung: 114 94%**

**Ökologischer Milchwert: 120 93%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+862	-0.13	+26	-0.09	+24		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD	
100. Tg	112	2502	3.90	98	3.23	81	7711
1. La	29	6512	4.02	262	3.46	225	7873
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 95 96 92 93 88%

**Teilwert Konstitution: 118 88%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 117 95%**

**Leistungssteigerung: 114 92%** **Persistenz: 116 93%**

**Nutzungsdauer: 109 74%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 71%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1%** **Fruchtbarkeitswert: 102 62%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	103 97%	mat.	97 84%
	Vitalitätswert:	110 89%		
	Erstlinge:	4 25.0 0.0	23 4.3 0.0	
	Weitere:	2 0.0 0.0	5 0.0 0.0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
100 38% 104 51% 101 38% 107 46%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	4.3%	Verkauf z. Zucht:	4.3%
	bis 250 Melktage:	0.0%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%

gesamt: 1 von 23

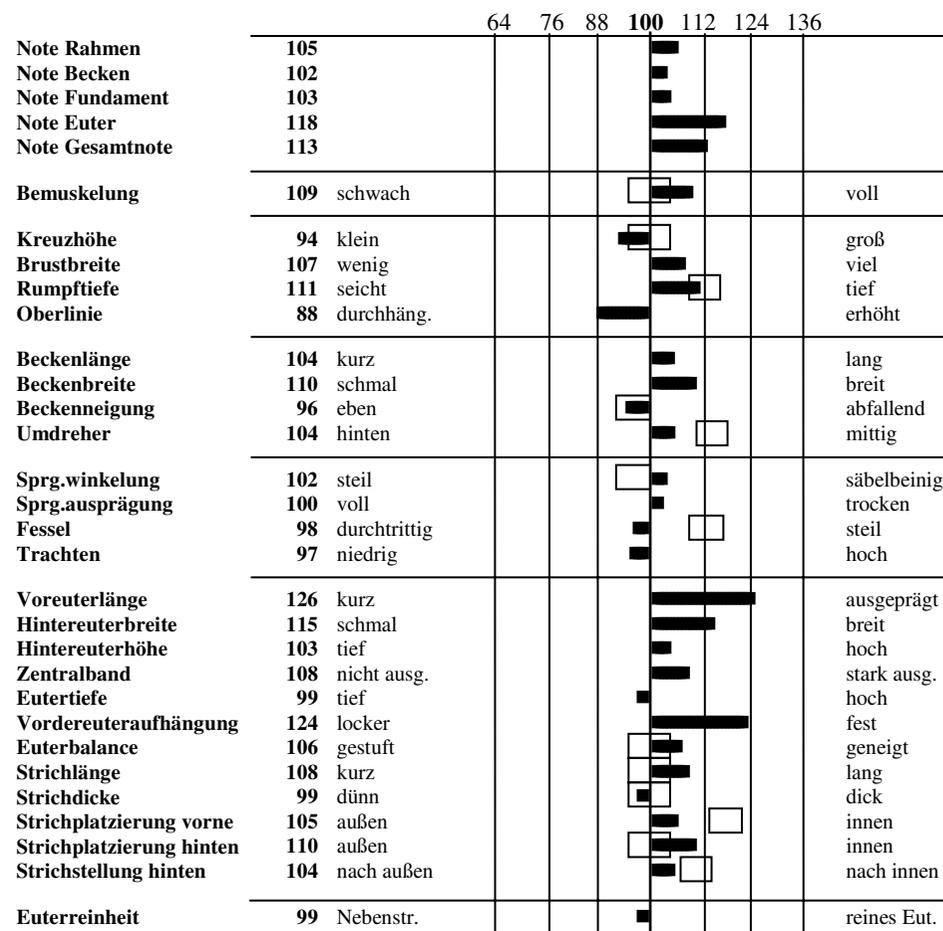
Eutererkrankungen: 0.0%  
sonstige Ursachen: 0.0%  
= 4.3%

<b>VV: HURAY</b>	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
	276000812901978	Lebensleistung:	
	+ 4 /	10324 4.89 505 3.92	405
<b>MV: JULENG</b>	10 / 342640	ÖZW 112 99%	ND 91 99%
Silke	276000813652994	Lebensleistung: 53042	
	+ 5 /	8749 3.81 333 3.33	291

**Fundament und Euter: 115 87%**

**Melkbarkeit: 113 89%** **Zellzahl: 101 88%** **Eutergesundheitswert: 103 87%**

Bewertete Tiere: **83** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**Genetische Besonderheiten und Erbfehler:**

HUSOLD	10 / 435188	ÖZW 132 97%	ND 113 91%
		Tw Leist. 121 98%	Tw Konst. 123 97%
276000815007698			
Lebensleistung: 40612			
	+ 4 /	8364 4.43	371 3.58 300

VV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
Zirbel	276000813112073	Lebensleistung: 79919	
	+ 8 /	8643 4.24 366	3.72 321
MV: EASTON	10 / 435046	ÖZW 109 99%	ND 102 98%
276000813103487			
	+ 5 /	6234 4.21 262	3.56 222

**Ökologischer Zuchtwert: 123 83%**

**Teilwert Leistung: 119 86%**

**Ökologischer Milchwert: 125 81%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1017 -0.16 +30 -0.08 +30							
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	28	2523	3.89	98	3.30	83	7864
1. La							
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 102 94 98 99 70%

**Teilwert Konstitution: 117 83%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 122 87%**

**Leistungssteigerung: 111 80%** **Persistenz: 130 82%**

**Nutzungsdauer: 114 72%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 96 63%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0%** **Fruchtbarkeitswert: 99 51%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	94%	mat.	93	75%
Vitalitätswert:	107	85%			
Erstlinge:	98	8.1	5.1	42	14.3 0.0
Weitere:	446	5.6	1.6	1	0.0 0.0

**Gesundheit:** Mastitis 109 34% fr. Fruchtbarkeitsstör. 112 31% Zysten Milchfieber

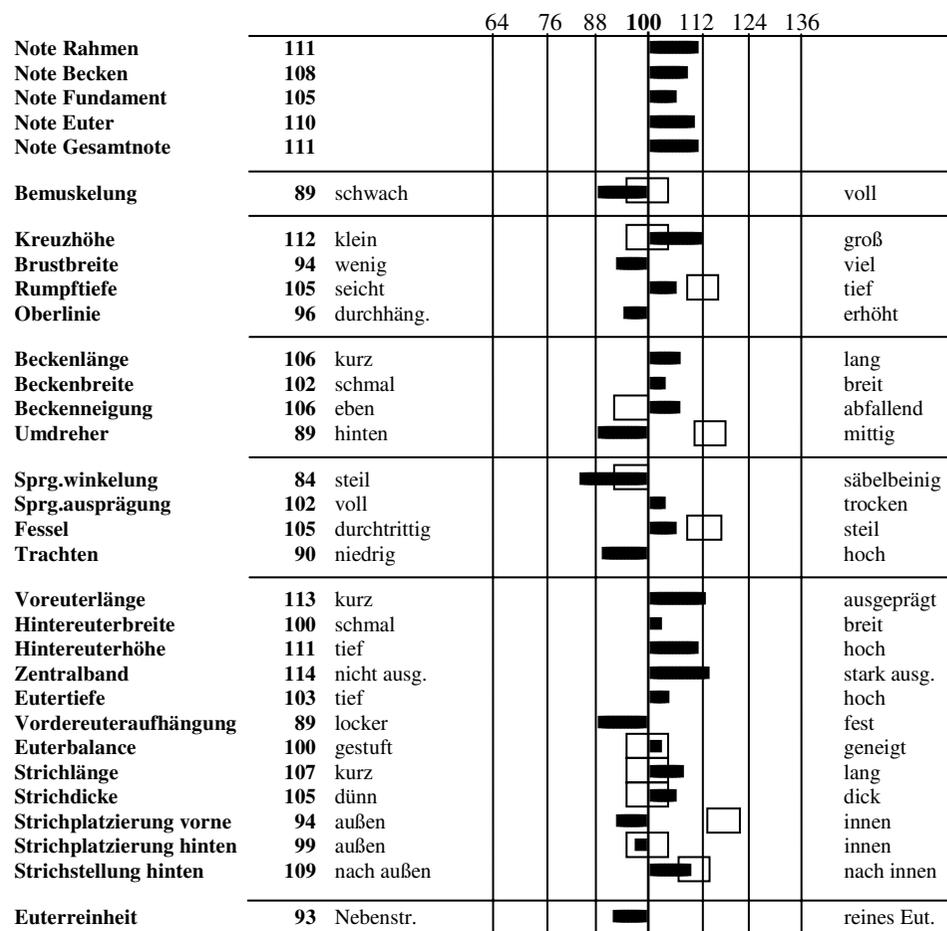
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	11.9%	Verkauf z. Zucht:	9.5%
bis 250 Melktage:	4.8%	geringe Leistung:	2.4%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	4.8%
gesamt:	7 von 42		= 16.7%

**Fundament und Euter: 110 79%**

**Melkbarkeit: 95 79%** **Zellzahl: 113 77%** **Eutergesundheitswert: 109 78%**

Bewertete Tiere: 30 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich: eingef. Mastdarm

Mängel häufig:

**Genetische Besonderheiten und Erbfehler:**

ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 117 99%	ND 118 96%
		Tw Leist. 103 99%	Tw Konst. 117 99%
Indira	276000814159166		
	+ 4 /	9396 4.42	415 3.67 345
	Lebensleistung:	37686	

**Ökologischer Zuchtwert: 121 95%**

**Teilwert Leistung: 109 99%**

**Ökologischer Milchwert: 120 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+1137	-0.16	+34	-0.24	+20	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	484	2647	3.89	103	3.17	84
1. La	136	7367	4.02	297	3.39	250
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 93 85 66 83 94%

**Teilwert Konstitution: 120 95%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 123 99%**

**Leistungssteigerung: 111 99%** **Persistenz: 135 99%**

**Nutzungsdauer: 120 83%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 96 82%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1% **Fruchtbarkeitswert: 100 81%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	97	99%	mat.	95	95%
Vitalitätswert:	97	97%			
Erstlinge:	44	4.5	2.3	225	2.2 0.9
Weitere:	125	6.4	2.4	42	0.0 0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
97 63% 99 76% 97 55% 108 71%

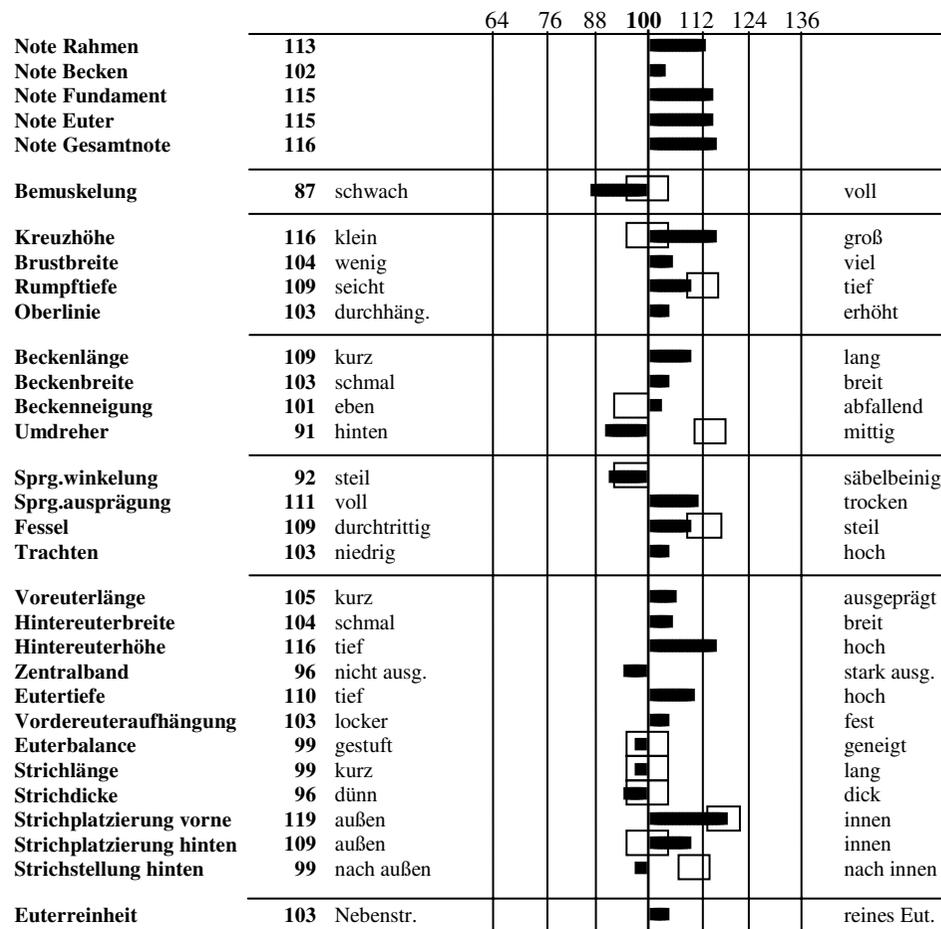
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	8.9%	Verkauf z. Zucht:	0.9%
bis 250 Melktage:	5.8%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	1.3%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.4%
		sonstige Ursachen:	14.7%
gesamt:	36 von 225	=	16.0%

VV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 110 99%	ND 120 99%
Allison	756120022128345		
	+ 5 /	9847 4.28 421 3.54	349
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
Indora	276000812896075		
	+ 5 /	9217 4.51 416 3.65	336

**Fundament und Euter: 117 95%**  
**Melkbarkeit: 102 98%** **Zellzahl: 106 97%** **Eutergesundheitswert: 105 95%**

Bewertete Tiere: **310** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **HARRISON**  
 Züchter: Schwayer U.

HB-NR. 10 / 344860  
 Baisweil

geb.: 27.11.12

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A2A2

<b>HARLEY</b>	10 / 344115	ÖZW 117 99%	ND 106 97%
		Tw Leist. 121 99%	Tw Konst. 106 99%
Rinha	276000942888008	8 / 8.4 11351 4.19	476 3.69 419
	Lebensleistung:	95318	

**Ökologischer Zuchtwert: 120 95%**

**Teilwert Leistung: 105 99%**

**Ökologischer Milchwert: 107 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+400	-0.21	0	+0.03	+17	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	525	2515	3.97	100	3.37	85
1. La	264	6859	4.08	280	3.60	247
2. La	9	7243	4.15	301	3.77	273
3. La						

**Fleischwert:** 113 82 102 105 97%

**Teilwert Konstitution: 120 95%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 104 99%**

**Leistungssteigerung:** 103 99% **Persistenz:** 104 99%

**Nutzungsdauer:** 121 84%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 82%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 116 81%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	89	99%	mat.	101	95%
Vitalitätswert:	102	96%			
Erstlinge:	388	7.8	3.9	544	5.3
Weitere:	1937	5.5	2.9	170	4.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 102 44% 102 78% 99 52% 95 73%

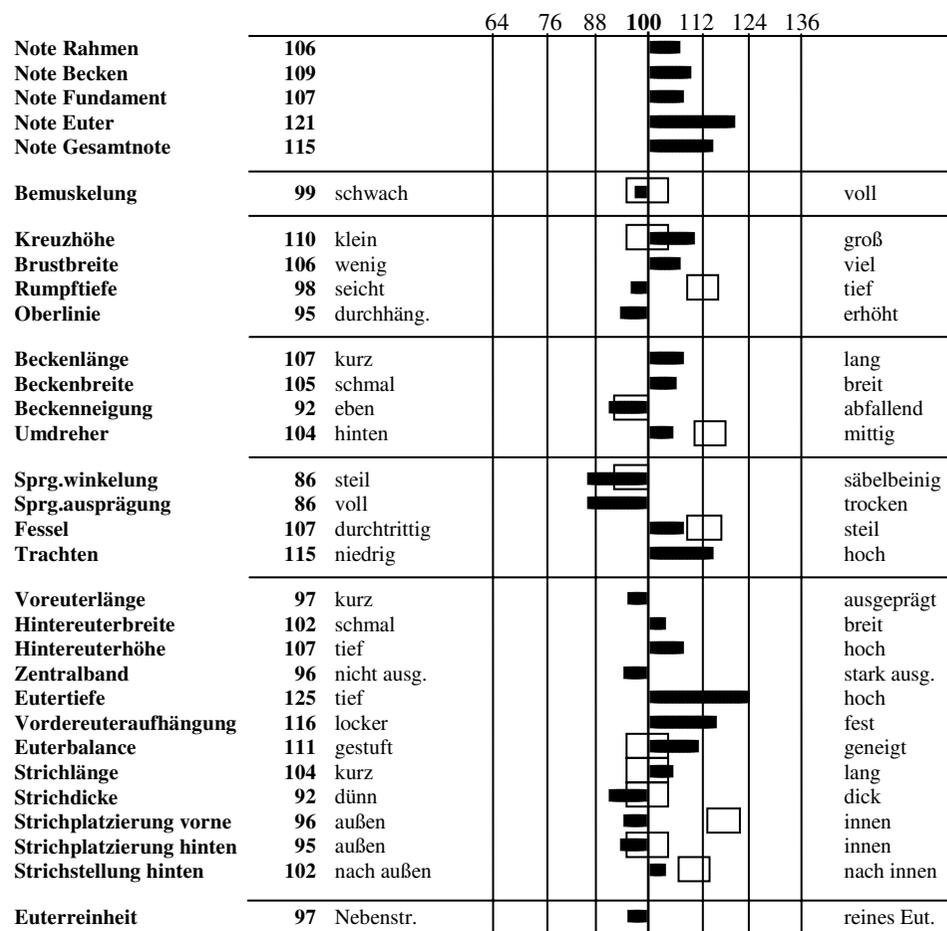
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	9.9%	Verkauf z. Zucht:	6.4%
bis 250 Melktage:	6.8%	geringe Leistung:	2.0%
nach 250 Melktage:	4.0%	Unfruchtbarkeit:	1.5%
		Eutererkrankungen:	1.8%
		sonstige Ursachen:	9.0%
gesamt:	113 von 544	=	20.8%

<b>VV: HURAY</b>	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
Baerbl	276000936964447	Lebensleistung:	50466
	+ 5 / 4.8 10454	3.88 405 3.62	378
<b>MV: WURLINHO</b>	10 / 343130	GZW %	ND %
Rikone	276000939393579	Lebensleistung:	106767
	10 / 10.5 10125	4.33 439 3.64	368

**Fundament und Euter: 126 94%**  
**Melkbarkeit: 101 98%** **Zellzahl: 116 97%** **Eutergesundheitswert: 117 94%**

Bewertete Tiere: **213** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**NK-Bulle Nr. 8**  
**HARRISON**

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 117 99%	ND 118 96%
		Tw Leist. 103 99%	Tw Konst. 117 99%
276000814302844			
	+ 6 /	9413 3.92	369 3.56 335
Lebensleistung: 58204			

VV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 110 99%	ND 120 99%
Allison	756120022128345	Lebensleistung: 9847 4.28 421 3.54 349	
	+ 5 /		
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
Nini	276000812943800	Lebensleistung: 8284 4.16 345 3.5 290	
	+ 5 /		

**Ökologischer Zuchtwert: 119 93%**

**Teilwert Leistung: 116 97%**

**Ökologischer Milchwert: 120 97%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+790	-0.05	+29	-0.03	+26	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	201	2761	4.01	111	3.32	92 8695
1. La						
2. La						
3. La						

**Fleischwert: 108 93 87 101 96%**

**Teilwert Konstitution: 112 92%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 113 98%**

**Leistungssteigerung: 108 96% Persistenz: 116 97%**

**Nutzungsdauer: 107 78%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 78%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2% Fruchtbarkeitswert: 107 70%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	104 99%	mat.	94 95%
	Vitalitätswert:	112 98%		
	Erstlinge:	80 11.2 3.7	191 3.7 2.1	
	Weitere:	384 2.3 0.8	1 0.0 0.0	

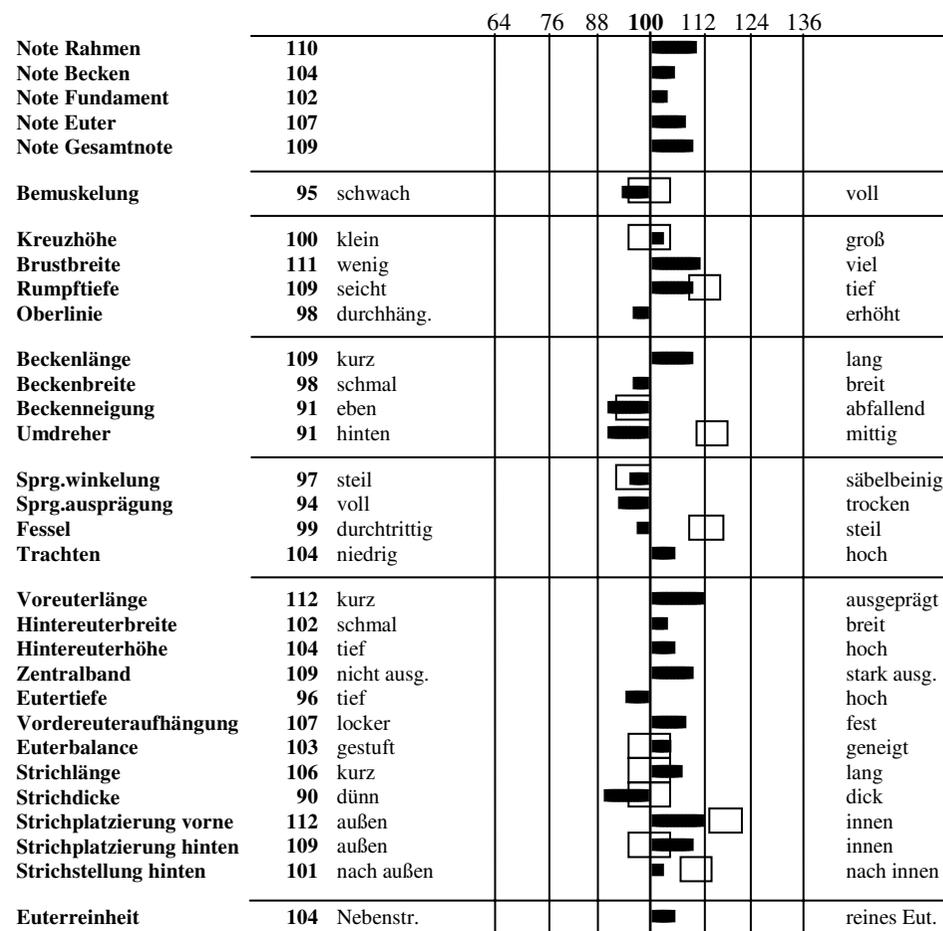
**Gesundheit: Mastitis 98 45% fr. Fruchtbarkeitsstör. 101 66% Zysten 97 42% Milchfieber 109 61%**

**Verbleiberate: %**

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	14.7%	Verkauf z. Zucht:	2.1%
	bis 250 Melktage:	3.1%	geringe Leistung:	1.0%
	nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	0.5%
			sonstige Ursachen:	14.1%
	gesamt:	34 von 191	=	17.8%

**Fundament und Euter: 103 92%**  
**Melkbarkeit: 102 95% Zellzahl: 94 94% Eutergesundheitswert: 95 92%**

Bewertete Tiere: **164** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**Genetische Besonderheiten und Erbfehler:**

VINTAGE	10 / 344620	ÖZW 118 98%	ND 101 94%
		Tw Leist. 122 99%	Tw Konst. 105 98%
Noris	276000814366876		
	+ 5 /	8901 5.04	448 3.83 341
	Lebensleistung:	57973	

**Ökologischer Zuchtwert: 117 89%**

**Teilwert Leistung: 117 93%**

**Ökologischer Milchwert: 115 91%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+322	+0.22	+31	+0.05	+15
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg
100. Tg	61	2442	4.11	100	3.38
1. La				82	8016
2. La					
3. La					

**Fleischwert:** 103 102 107 105 90%

**Teilwert Konstitution: 110 88%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 100 94%**

**Leistungssteigerung:** 97 90% **Persistenz:** 105 91%

**Nutzungsdauer:** 110 75%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 71%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 100 60%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	103	98%	mat.	94	86%
Vitalitätswert:	111	93%			
Erstlinge:	4	0.0	36	0.0	0.0
Weitere:	11	0.0	1	0.0	0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
103 31% 102 45% 101 31% 106 42%

**Verbleiberate:** %

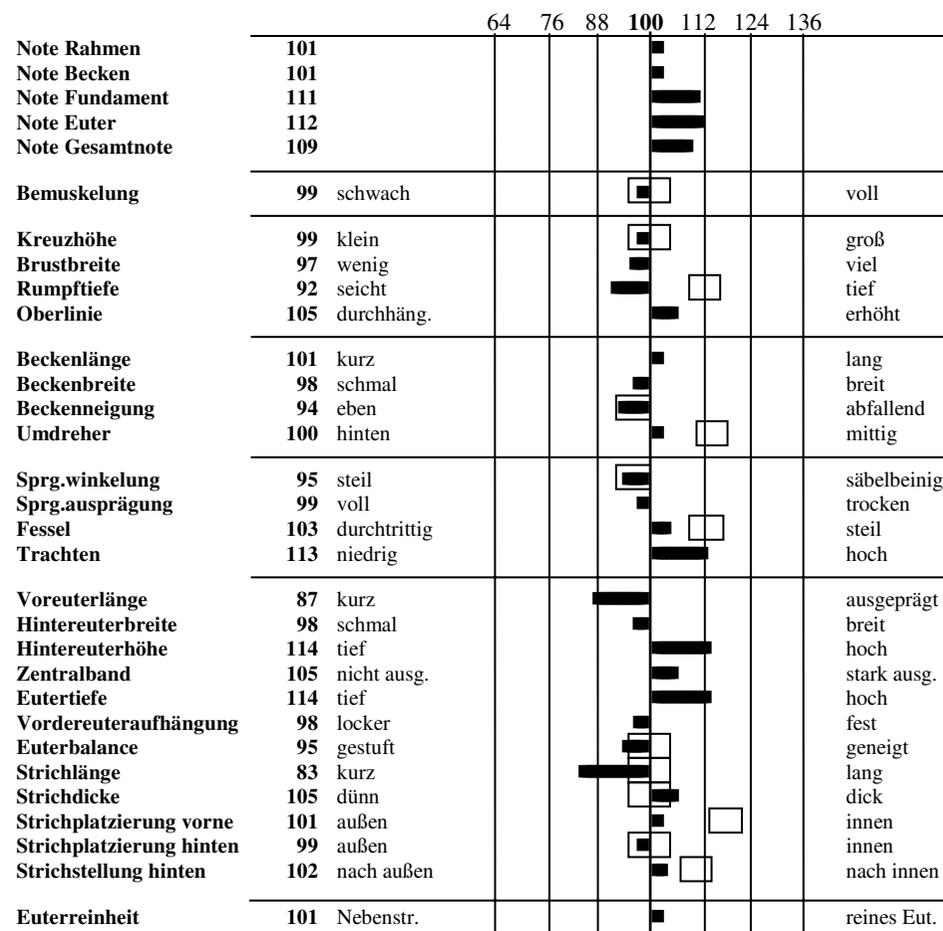
<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	8.3%	Verkauf z. Zucht:	2.8%
bis 250 Melktage:	2.8%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	2.8%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	11.1%
gesamt:	5 von 36	=	13.9%

VV: VINCENT	10 / 608376	ÖZW 108 97%	ND 115 94%
Osaria	276000939127948		
	+ 8 / 7	10050	Lebensleistung: 70353
			4.49 451 3.88 390
MV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 110 99%	ND 120 99%
Nora	276000813010809		
	+ 5 /	8682	Lebensleistung: 37948
			4.98 432 3.94 342

**Fundament und Euter: 116 87%**

**Melkbarkeit: 96 86% Zellzahl: 109 86% Eutergesundheitswert: 109 85%**

Bewertete Tiere: **70** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: hessig

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

JULAU ET	10 / 435172	ÖZW 122 98%	ND 109 94%
		Tw Leist. 109 99%	Tw Konst. 118 98%
Speick	040000575931818	+ 3 / 7839 3.96	311 3.37 264
		Lebensleistung: 19733	

VV: JULENG	10 / 342640	ÖZW 112 99%	ND 91 99%
Mona	276000939830726	+ 8 / 8.6 10327	Lebensleistung: 89036 4.26 439 3.81 393
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
167	276000913427135	+ 1 / 1500	Lebensleistung: 1500 4.41 66 3.53 53

**Ökologischer Zuchtwert: 116 84%**

**Teilwert Leistung: 117 88%**

**Ökologischer Milchwert: 118 85%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+694	-0.05	+25	-0.01	+24	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	47	2485	3.85	96	3.19	79
1. La	18	6440	4.12	265	3.50	225
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 104 94 103 102 68%

**Teilwert Konstitution: 109 83%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 109 89%**

**Leistungssteigerung: 105 84%** **Persistenz: 111 85%**

**Nutzungsdauer: 102 71%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 63%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: -5%** **Fruchtbarkeitswert: 108 54%**

<b>Abkalbungen:</b>	Kalbeverlauf: pat.	104	89%	mat.	104	72%
	Vitalitätswert:	98	74%			
	Erstlinge:	45	4.4	0.0	44	6.8
	Weitere:	102	4.9	1.0	12	8.3

**Gesundheit: Mastitis** fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
106 41% 100 31% 96 38%

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	22.7%	Verkauf z. Zucht:	18.2%
	bis 250 Melktage:	4.5%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	4.5%	Unfruchtbarkeit:	2.3%

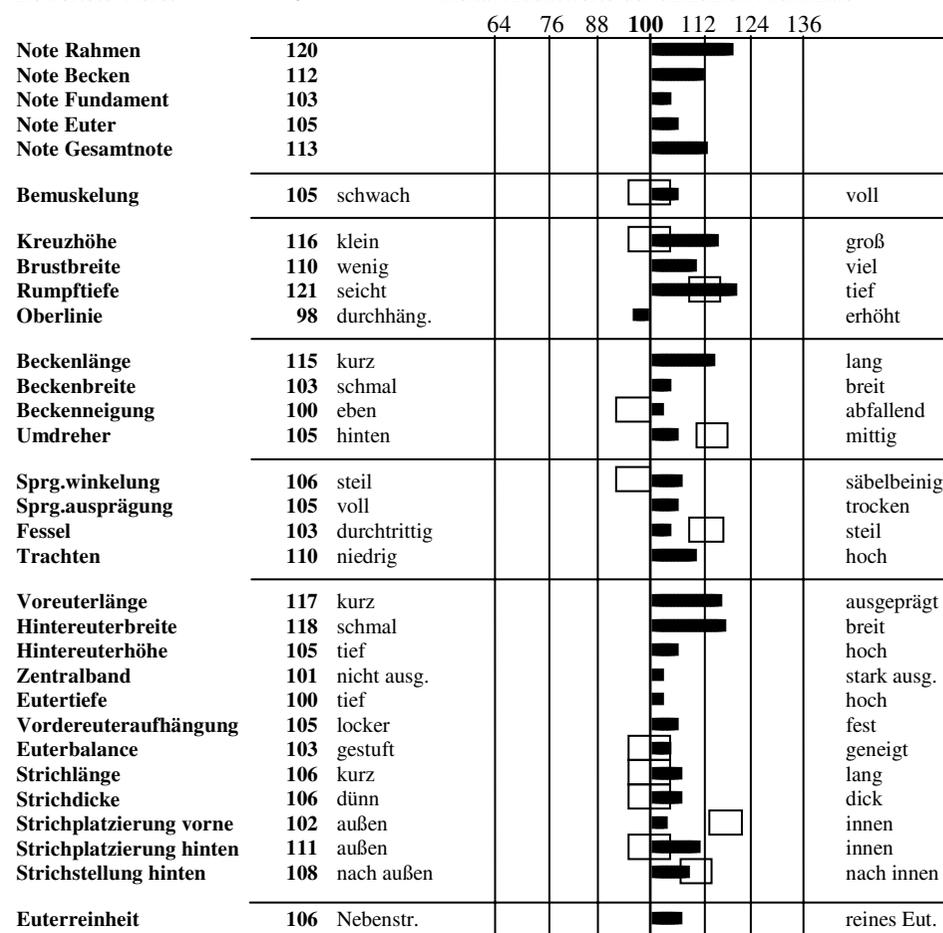
gesamt: 14 von 44

Eutererkrankungen: 0.0%  
sonstige Ursachen: 11.4%  
= 31.8%

**Fundament und Euter: 108 80%**

**Melkbarkeit: 108 83%** **Zellzahl: 103 78%** **Eutergesundheitswert: 103 79%**

Bewertete Tiere: 37 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **VICARIO**  
 Züchter: Huber Martin  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 345155  
 Bad-woerishofen

geb.: 26.11.13

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



B-Kas A2A2

VINTAGE	10 / 344620	ÖZW 118 98%	ND 101 94%
		Tw Leist. 122 99%	Tw Konst. 105 98%
Wabe	276000942794790	+ 4/ 3.9 11411 3.78 432 3.40 388	
		Lebensleistung: 43986	

VV: VINCENT	10 / 608376	ÖZW 108 97%	ND 115 94%
Osaria	276000939127948	+ 8/ 7 10050 4.49 451 3.88 390	Lebensleistung: 70353
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
Wanke	276000939914363	+ 4/ 3.5 9379 4.2 394 3.5 329	Lebensleistung: 32737

**Ökologischer Zuchtwert: 116 83%**

**Teilwert Leistung: 115 88%**

**Ökologischer Milchwert: 119 84%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+1091	-0.29	+21	-0.10	+30	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	34	2551	3.82	98	3.22	82 7849
1. La						
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 89 98 94 90 75%

**Teilwert Konstitution: 110 83%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 105 88%**

**Leistungssteigerung:** 101 82% **Persistenz:** 109 84%

**Nutzungsdauer:** 111 71%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 61%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 97 50%

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	106	90%	mat.	99	71%
Vitalitätswert:	106	79%			
Erstlinge:	65	6.1	4.7	53	5.7 1.9
Weitere:	284	4.9	1.8	0	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 101 36% 97 33%

**Verbleiberate:** %

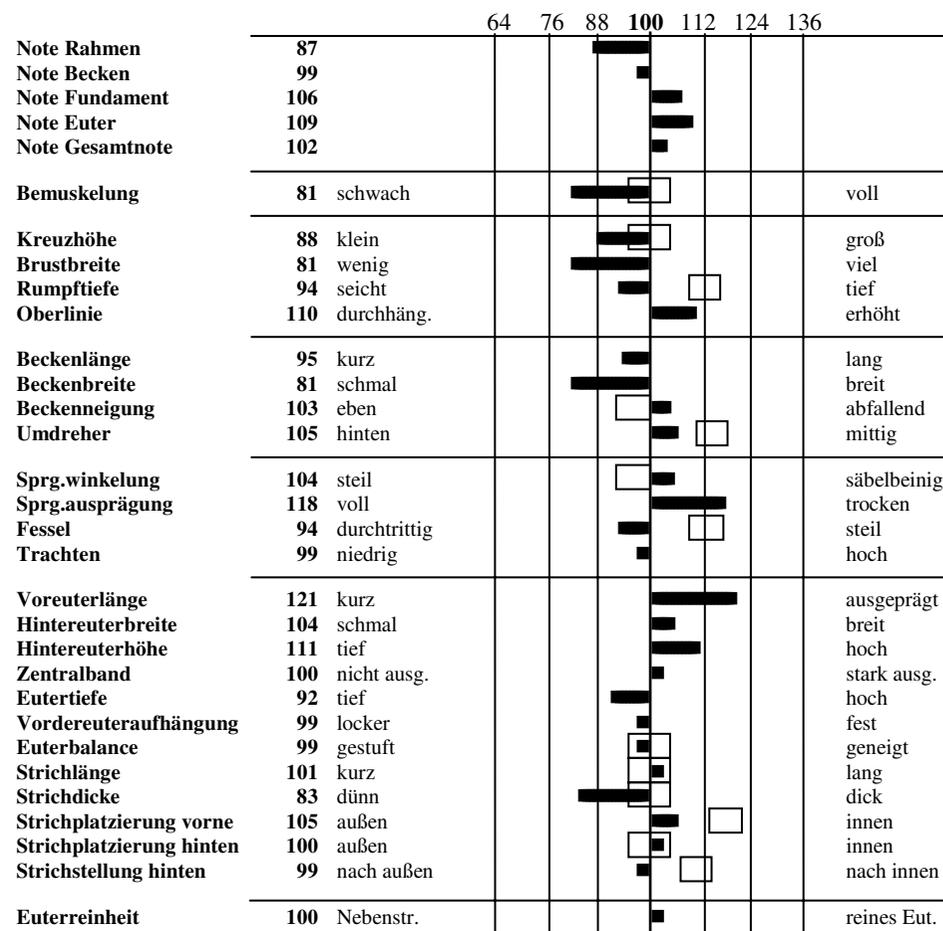
<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	9.4%	Verkauf z. Zucht:	3.8%
bis 250 Melktage:	0.0%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%

Eutererkrankungen: 0.0%  
 sonstige Ursachen: 5.7%  
 gesamt: 5 von 53 = 9.4%

**Fundament und Euter: 108 80%**

**Melkbarkeit:** 96 81% **Zellzahl:** 103 78% **Eutergesundheitswert:** 103 78%

Bewertete Tiere: 32 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich: eingef. Mastdarm

Mängel häufig:

CADURA	10 / 435267	ÖZW 114 78%	ND 113 68%
		Tw Leist. 109 78%	Tw Konst. 114 79%
Liese pp	276000815943923	/	
Lebensleistung:			

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 114 97%	ND 104 90%
Irmgard	276000815418706	Lebensleistung: 45894	
		3 / 2.4 13758	3.62 498 3.59 494
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 124 97%	ND 116 89%
Lexa	276000815022762	/	
Lebensleistung:			

**Ökologischer Zuchtwert: 139 68%**

**Teilwert Leistung: 118 72%**

**Ökologischer Milchwert: 116 60%**

Einzelzuchtwerte Milch: +663 -0.14 +17 +0.03 +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:** 109 103 105 109 56%

**Teilwert Konstitution: 137 70%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 66%**

**Leistungssteigerung:** 104 55% **Persistenz:** 111 55%

**Nutzungsdauer:** 134 63%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 118 50%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 121 41%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 106 62% mat. 109 56%  
 Vitalitätswert: 105 56%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

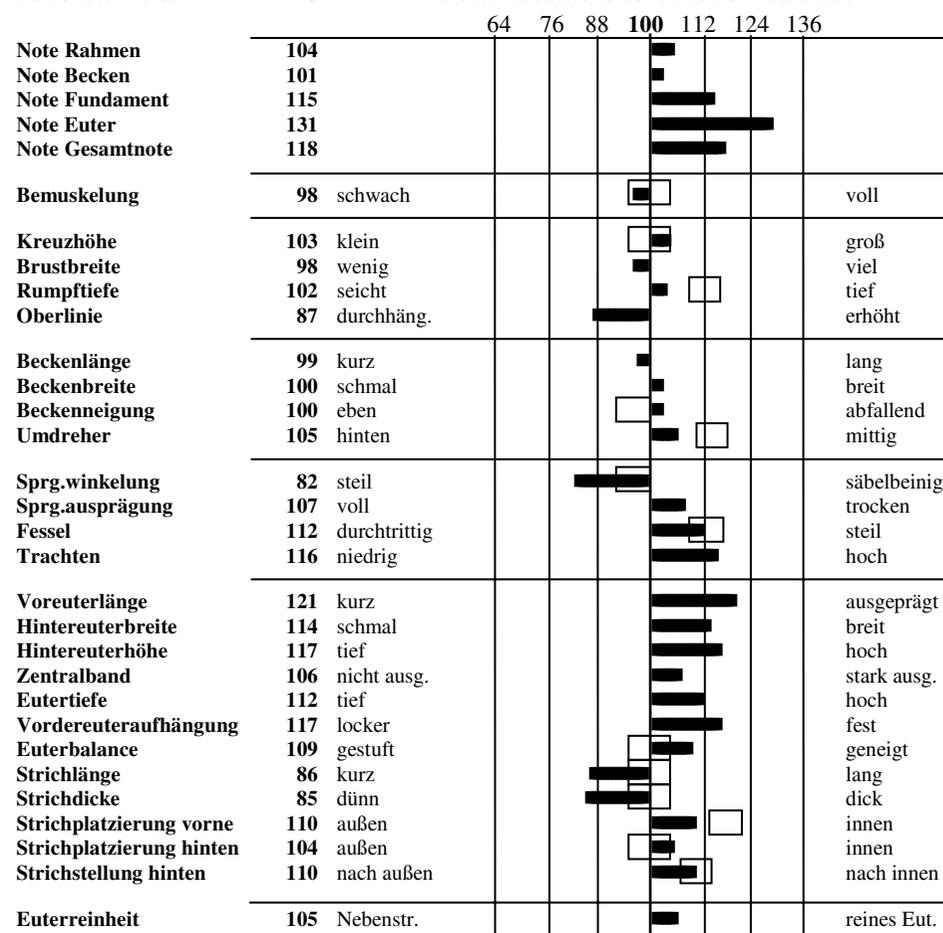
**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 131 60%**  
**Melkbarkeit: 108 59%** **Zellzahl: 107 61%** **Eutergesundheitswert: 110 63%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **VALID**

HB-NR. 10 / 435394

geb.: 30.09.17

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg

Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

K-Kas BB

B-Kas A2A2

VASSLI	10 / 435179	ÖZW 123 99%	ND 104 96%
		Tw Leist. 120 99%	Tw Konst. 112 99%
pp	276000815682073	/	
Lebensleistung:			

VV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 104 99%	ND 92 99%
Bounty	276000812171314	Lebensleistung: 67998	
	+ 6 / 10571	4.53 479	3.76 397
MV: ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 117 99%	ND 118 96%
276000814789608		Lebensleistung:	
/			

**Ökologischer Zuchtwert: 130 74%**

**Teilwert Leistung: 124 77%**

**Ökologischer Milchwert: 126 67%**

Einzelzuchtwerte Milch: +848 +0.10 +44 +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:** 108 91 93 102 60%

**Teilwert Konstitution: 119 76%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 121 73%**

**Leistungssteigerung: 117 63%** **Persistenz: 119 64%**

**Nutzungsdauer: 110 70%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 54%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 99 51%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 99 62% mat. 102 57%  
 Vitalitätswert: 97 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: 123 67%**

**Melkbarkeit: 112 66%** **Zellzahl: 115 68%** **Eutergesundheitswert: 116 71%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

		64	76	88	100	112	124	136	
<b>Note Rahmen</b>	119								
<b>Note Becken</b>	109								
<b>Note Fundament</b>	108								
<b>Note Euter</b>	114								
<b>Note Gesamtnote</b>	116								
<b>Bemuskelung</b>	101 schwach								voll
<b>Kreuzhöhe</b>	120 klein								groß
<b>Brustbreite</b>	113 wenig								viel
<b>Rumpftiefe</b>	114 seicht								tief
<b>Oberlinie</b>	101 durchhäng.								erhöht
<b>Beckenlänge</b>	116 kurz								lang
<b>Beckenbreite</b>	107 schmal								breit
<b>Beckenneigung</b>	94 eben								abfallend
<b>Umdreher</b>	96 hinten								mittig
<b>Sprg.winkelung</b>	91 steil								säbelbeinig
<b>Sprg.ausprägung</b>	92 voll								trocken
<b>Fessel</b>	113 durchtrittig								steil
<b>Trachten</b>	116 niedrig								hoch
<b>Voreuterlänge</b>	103 kurz								ausgeprägt
<b>Hintereuterbreite</b>	103 schmal								breit
<b>Hintereuterhöhe</b>	102 tief								hoch
<b>Zentralband</b>	105 nicht ausg.								stark ausg.
<b>Eutertiefe</b>	107 tief								hoch
<b>Vordereuteraufhängung</b>	112 locker								fest
<b>Euterbalance</b>	95 gestuft								geneigt
<b>Strichlänge</b>	105 kurz								lang
<b>Strichdicke</b>	87 dünn								dick
<b>Strichplatzierung vorne</b>	101 außen								innen
<b>Strichplatzierung hinten</b>	98 außen								innen
<b>Strichstellung hinten</b>	95 nach außen								nach innen
<b>Euterreinheit</b>	100 Nebenstr.								reines Eut.

erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

**GJV-Bulle Nr. 2**

**VALID**

CADENCE	10 / 608468	ÖZW 114 97%	ND 104 90%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 112 97%
276000816074138			
/			
Lebensleistung:			

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 107 99%	ND 99 97%
Buffy	840000068121630	Lebensleistung:	
	+ 2 /	13540	4.28 580 3.66 496
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 124 97%	ND 116 89%
Marielle	276000815153603	Lebensleistung:	
	/		

**Ökologischer Zuchtwert: 129 75%**

**Teilwert Leistung: 112 78%**

**Ökologischer Milchwert: 117 69%**

Einzelzuchtwerte Milch: +767 -0.10 +24 -0.05 +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:** 100 96 78 94 61%

**Teilwert Konstitution: 125 76%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 114 75%**

**Leistungssteigerung: 117 65%** **Persistenz: 106 65%**

**Nutzungsdauer: 112 70%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 110 55%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 112 51%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 103 64% mat. 106 59%

Vitalitätswert: 102 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: 128 68%**

**Melkbarkeit: 109 68%** **Zellzahl: 111 69%** **Eutergesundheitswert: 114 71%**

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

		64	76	88	100	112	124	136	
<b>Note Rahmen</b>	124								
<b>Note Becken</b>	120								
<b>Note Fundament</b>	110								
<b>Note Euter</b>	127								
<b>Note Gesamtnote</b>	126								
<b>Bemuskelung</b>	105 schwach								voll
<b>Kreuzhöhe</b>	125 klein								groß
<b>Brustbreite</b>	108 wenig								viel
<b>Rumpftiefe</b>	121 seicht								tief
<b>Oberlinie</b>	106 durchhäng.								erhöht
<b>Beckenlänge</b>	117 kurz								lang
<b>Beckenbreite</b>	117 schmal								breit
<b>Beckenneigung</b>	94 eben								abfallend
<b>Umdreher</b>	100 hinten								mittig
<b>Sprg.winkelung</b>	91 steil								säbelbeinig
<b>Sprg.ausprägung</b>	107 voll								trocken
<b>Fessel</b>	98 durchtrittig								steil
<b>Trachten</b>	108 niedrig								hoch
<b>Voreuterlänge</b>	100 kurz								ausgeprägt
<b>Hintereuterbreite</b>	116 schmal								breit
<b>Hintereuterhöhe</b>	117 tief								hoch
<b>Zentralband</b>	118 nicht ausg.								stark ausg.
<b>Eutertiefe</b>	120 tief								hoch
<b>Vordereuteraufhängung</b>	117 locker								fest
<b>Euterbalance</b>	104 gestuft								geneigt
<b>Strichlänge</b>	97 kurz								lang
<b>Strichdicke</b>	100 dünn								dick
<b>Strichplatzierung vorne</b>	105 außen								innen
<b>Strichplatzierung hinten</b>	104 außen								innen
<b>Strichstellung hinten</b>	113 nach außen								nach innen
<b>Euterreinheit</b>	99 Nebenstr.								reines Eut.

erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

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

HB-NR. 10 / 346500  
 Osterberg  
 K-Kas BB B-Kas A2A2

geb.: 01.01.18

Besamungsstation: Alpengenetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



VASSLI	10 / 435179	ÖZW 123 99%	ND 104 96%
		Tw Leist. 120 99%	Tw Konst. 112 99%
1304	276000949576055	3 / 9703 4.78	464 3.89 378
	Lebensleistung: 19046		

VV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 104 99%	ND 92 99%
Bounty	276000812171314	+ 6 / 10571	Lebensleistung: 67998 4.53 479 3.76 397
MV: FEUERSTEIN	10 / 344680	ÖZW 114 98%	ND 110 94%
1184	276000947329256	4 / 4 9380	Lebensleistung: 37289 5.09 478 3.82 359

**Ökologischer Zuchtwert: 128 75%**

**Teilwert Leistung: 122 78%**

**Ökologischer Milchwert: 127 69%**

Einzelzuchtwerte Milch: +881 +0.15 +50 -0.04 +29  
 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 87 88 93 63%

**Teilwert Konstitution: 118 77%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 112 75%**

**Leistungssteigerung: 111 65%** **Persistenz: 109 66%**

**Nutzungsdauer: 106 71%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 57%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 106 54%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 102 64% mat. 101 60%  
 Vitalitätswert: 112 59%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

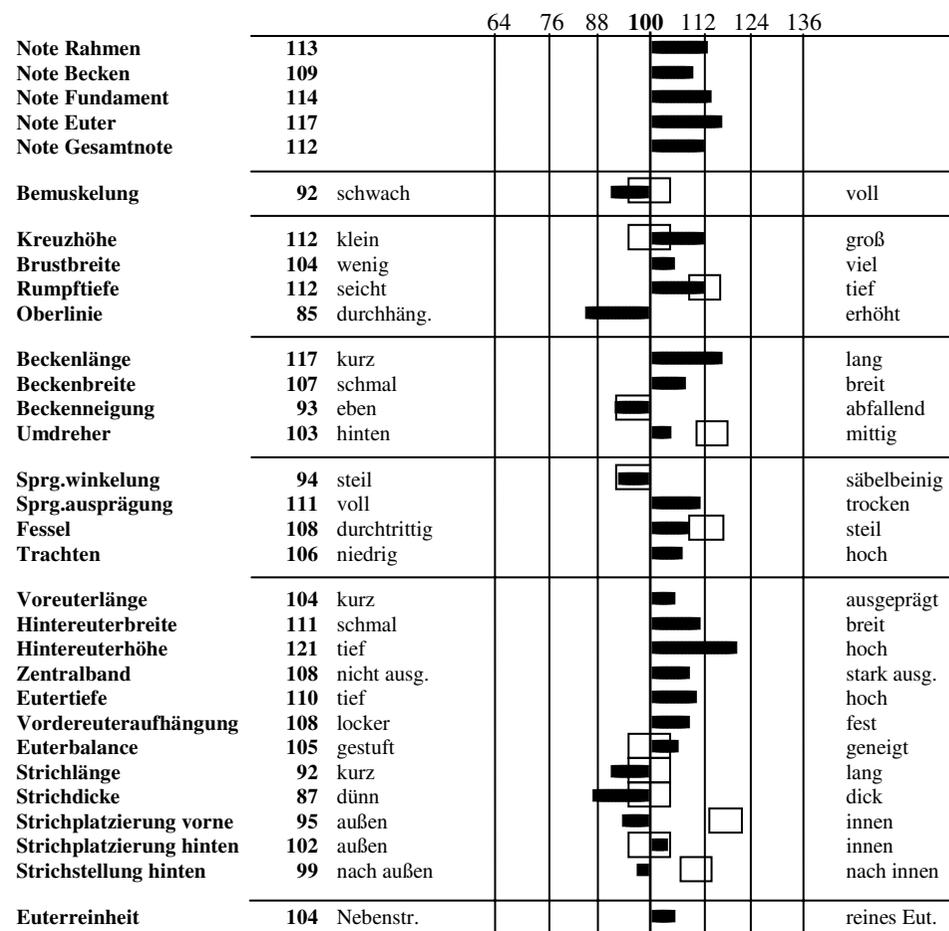
**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 122 68%**  
**Melkbarkeit: 101 68%** **Zellzahl: 113 69%** **Eutergesundheitswert: 114 71%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

**GJV-Bulle Nr. 4**  
**VASELINO**

Bulle: **VASSIDO**  
 Züchter: Miller Manfred  
 Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 346105  
 Rieden  
 K-Kas AB B-Kas A2A2

geb.: 22.03.18

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



VASSLI	10 / 435179	ÖZW 123 99%	ND 104 96%
		Tw Leist. 120 99%	Tw Konst. 112 99%
Lana	276000948941662	/ 2.6 9408 4.27 402 4.02 378	
	Lebensleistung: 23997		

VV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 104 99%	ND 92 99%
Bounty	276000812171314	+ 6 / 10571	Lebensleistung: 67998 4.53 479 3.76 397
MV: JULENG	10 / 342640	ÖZW 112 99%	ND 91 99%
Laura	276000945768992	/ 5 10032	Lebensleistung: 49720 4.27 428 3.94 396

**Ökologischer Zuchtwert: 127 75%**

**Teilwert Leistung: 121 78%**

**Ökologischer Milchwert: 124 68%**

Einzelzuchtwerte Milch: +763 +0.09 +39 +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:** 104 94 83 97 62%

**Teilwert Konstitution: 115 77%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 119 75%**

**Leistungssteigerung: 125 65%** **Persistenz: 106 65%**

**Nutzungsdauer: 101 71%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 100 56%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .%** **Fruchtbarkeitswert: 98 53%**

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 96 63% mat. 103 59%  
 Vitalitätswert: 101 57%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

**Verbleiberate:** %

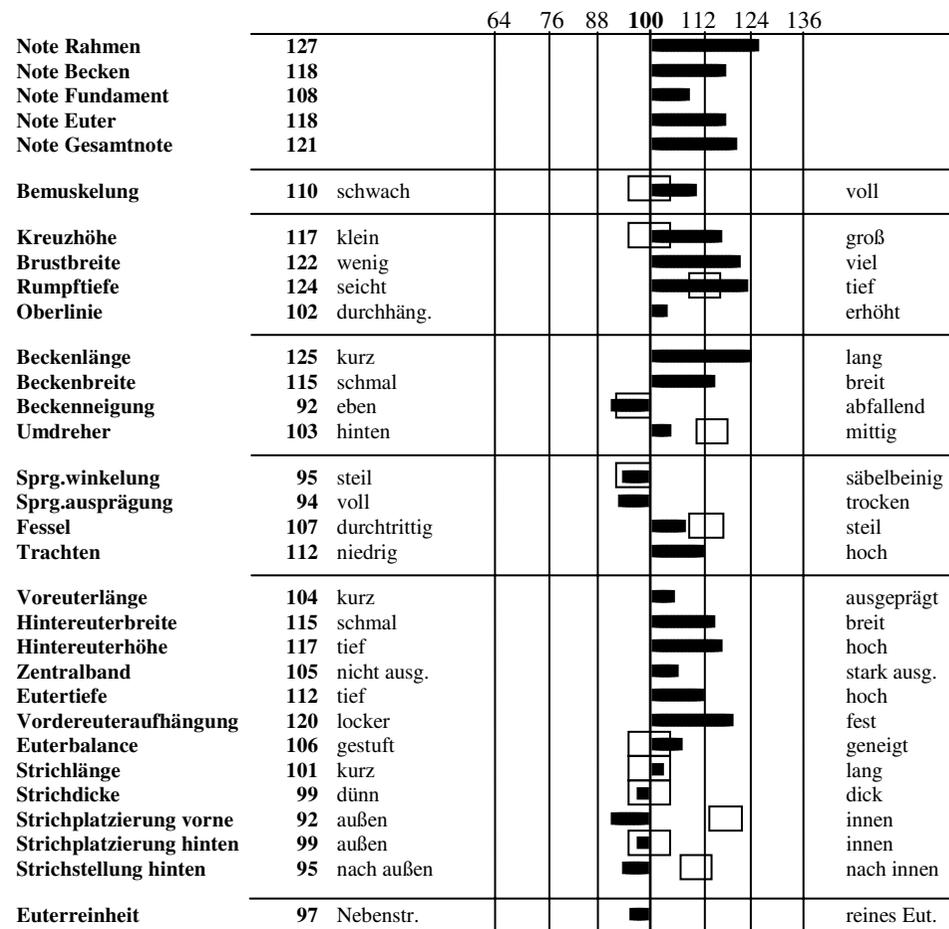
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 122 68%**

**Melkbarkeit: 113 68%** **Zellzahl: 108 69%** **Eutergesundheitswert: 111 72%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

**GJV-Bulle Nr. 5**  
**VASSIDO**

<b>HEBROY</b>	10 / 435272	ÖZW 118 76%	ND 105 69%
		Tw Leist. 113 77%	Tw Konst. 114 78%
Hallie	276000815356827	4 / 8273 4.12	341 3.67 304
	Lebensleistung:	29266	

<b>VV: HEBRON</b>	10 / 354880	ÖZW 118 97%	ND 96 89%
Fini	276000537894972	+ 2 / 10988	Lebensleistung: 4.48 492 3.83 421
<b>MV: VASSLI</b>	10 / 435179	ÖZW 123 99%	ND 104 96%
Hagar	276000814262723	+ 5 / 4.9 7541	Lebensleistung: 37005 3.83 289 3.56 269

**Ökologischer Zuchtwert: 126 67%**

**Teilwert Leistung: 120 70%**

**Ökologischer Milchwert: 123 58%**

Einzelzuchtwerte Milch: +986 -0.04 +38 -0.08 +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:** 93 97 96 93 51%

**Teilwert Konstitution: 117 69%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 111 65%**

**Leistungssteigerung:** 109 54% **Persistenz:** 110 54%

**Nutzungsdauer:** 109 62%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 48%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 112 40%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 102 62% mat. 104 51%  
 Vitalitätswert: 102 54%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

**Verbleiberate:** %

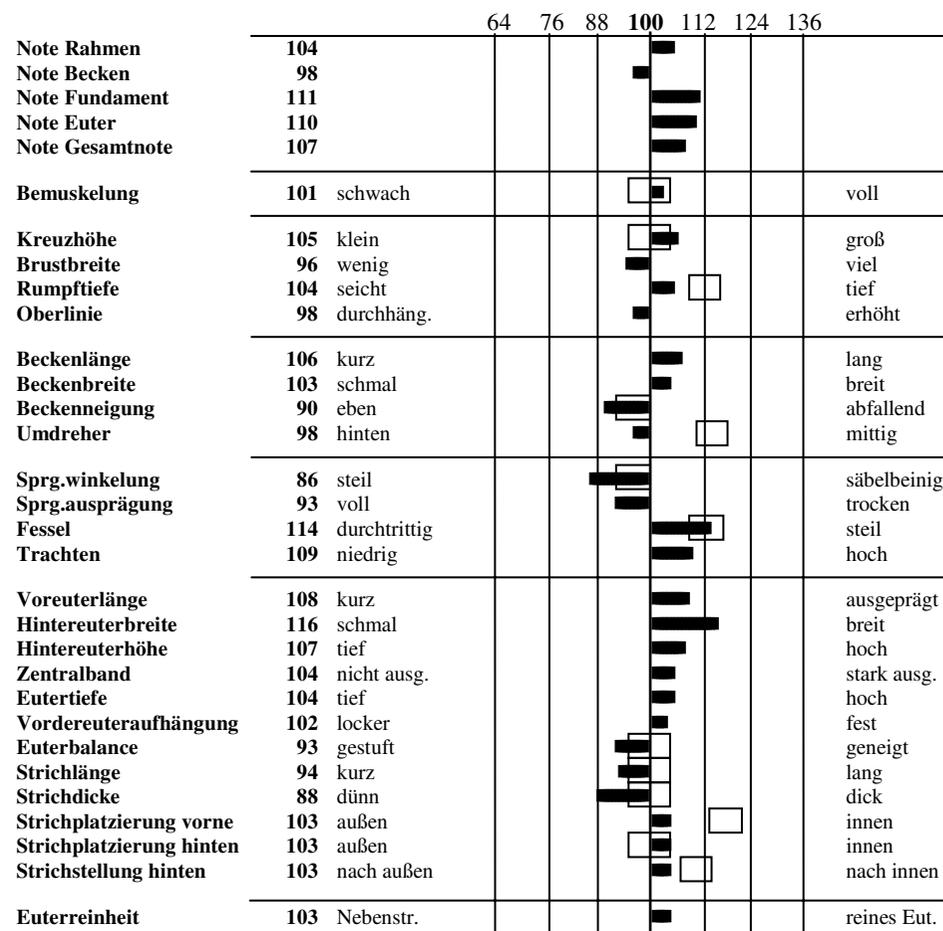
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 114 58%**

**Melkbarkeit: 114 57% Zellzahl: 101 59% Eutergesundheitswert: 103 61%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

<b>HOCHFORM</b>	10 / 345365	<b>ÖZW</b> 116 77%	<b>ND</b> 105 69%
		Tw Leist. 121 77%	Tw Konst. 105 78%
Tami pp 276000816003238			
Lebensleistung: /			

<b>VV: HOBBIT</b>	10 / 354440	<b>ÖZW</b> 107 99%	<b>ND</b> 101 97%
Otwin	276000943844995	Lebensleistung: 56079	
		6 / 6.2 9109	4.51 411 3.62 330
<b>MV: HUVI</b>	10 / 608510	<b>ÖZW</b> 124 97%	<b>ND</b> 116 89%
Tamera 276000815170450			
Lebensleistung: /			

**Ökologischer Zuchtwert: 125 68%**

**Teilwert Leistung: 127 71%**

**Ökologischer Milchwert: 129 59%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1097 -0.01 +45 -0.04 +36  
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD

100. Tg

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

**Fleischwert:** 93 102 99 95 55%

**Teilwert Konstitution: 113 69%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 116 66%**

**Leistungssteigerung: 113 55%** **Persistenz: 115 55%**

**Nutzungsdauer: 110 63%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 49%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 105 41%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 99 62% mat. 98 53%  
 Vitalitätswert: 99 55%  
 Erstlinge: 1 0.0 0.0 0  
 Weitere: 2 0.0 0.0 0

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

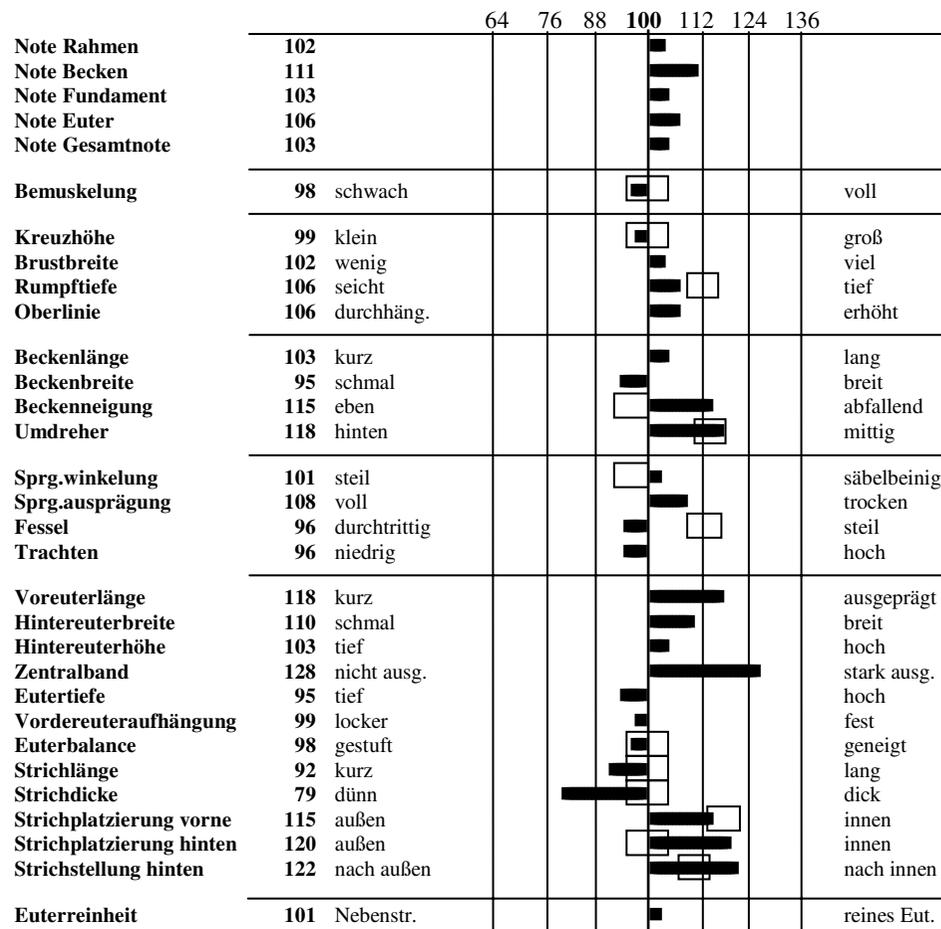
**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 105 59%**  
**Melkbarkeit: 100 58%** **Zellzahl: 102 60%** **Eutergesundheitswert: 103 62%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: CATMAN

HB-NR. 10 / 435385

geb.: 14.08.17 ET

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg

Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar



Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

K-Kas BB

B-Kas A2A2

CADURA	10 / 435267	ÖZW 114 78%	ND 113 68%
		Tw Leist. 109 78%	Tw Konst. 114 79%
pp	276000949935150	1 /	
	Lebensleistung: 222		

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 114 97%	ND 104 90%
Irmgard	276000815418706	Lebensleistung: 45894	
	3 / 2.4 13758	3.62 498	3.59 494
MV: HERCULES	10 / 354860	ÖZW 113 95%	ND 100 84%
Piera	276000947486709	Lebensleistung: 39776	
	3 / 3.3 12210	4.96 605	3.96 483

Ökologischer Zuchtwert: 124 66%

Teilwert Leistung: 122 69%

Ökologischer Milchwert: 125 57%

Einzelzuchtwerte Milch: +1421 -0.32 +32 -0.18 +35  
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD

100. Tg

1. La

Genomischer Jungvererber

2. La

Töchterleistungen liegen noch nicht vor

3. La

Fleischwert: 103 91 91 98 57%

Teilwert Konstitution: 118 68%

Persistenz und Leistungssteigerung: 106 64%

Leistungssteigerung: 101 53% Persistenz: 110 53%

Nutzungsdauer: 118 61%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 48%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 117 38%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 107 62% mat. 105 55%

Vitalitätswert: 89 55%

Erstlinge: 0 0.0 0.0 0

Weitere: 5 0.0 0.0 0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge:

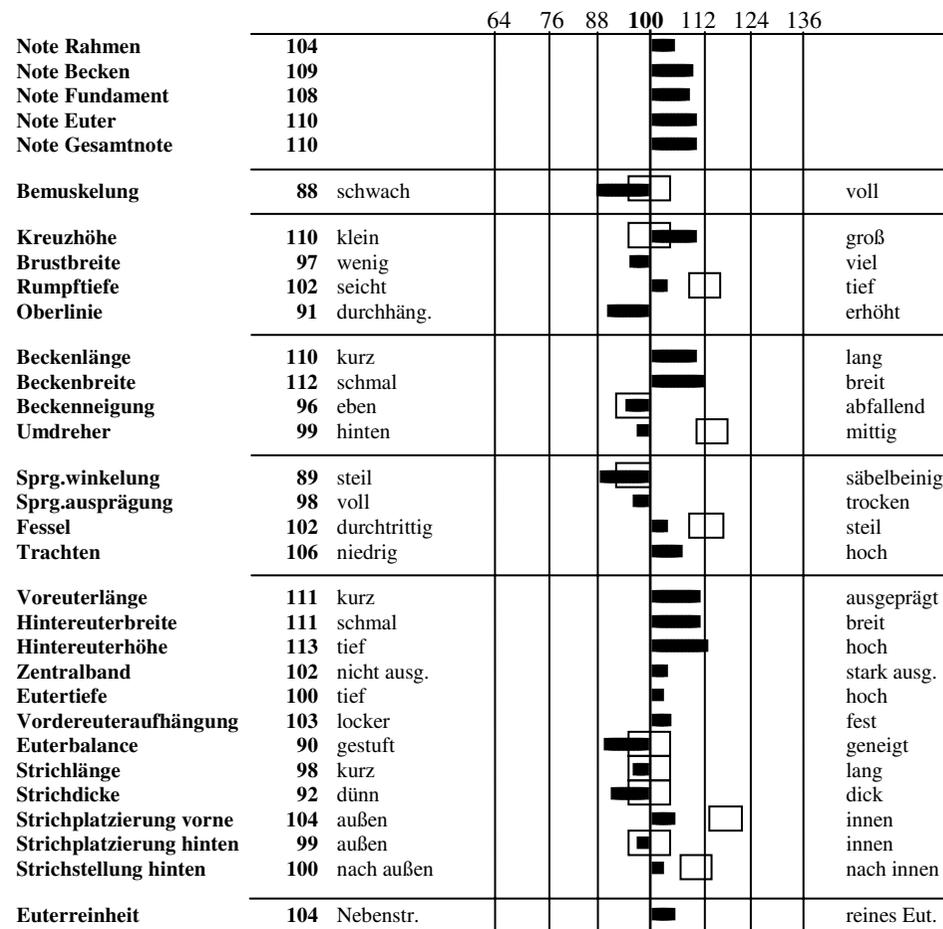
Genomischer Jungvererber  
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: 113 57%

Melkbarkeit: 117 56% Zellzahl: 100 58% Eutergesundheitswert: 102 60%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **CAPITOL**  
 Züchter: Waldmann Josef  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 346115  
 Guenzach  
 K-Kas BB  
 B-Kas A1A2

geb.: 19.03.18

Besamungsstation: Greifenberg  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



CADENCE	10 / 608468	ÖZW 114 97%	ND 104 90%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 112 97%
Anita	276000949271612	/	8729 4.03 352 3.58 313
	Lebensleistung:	17178	

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 107 99%	ND 99 97%
Buffy	840000068121630	+ 2 / 13540	Lebensleistung: 4.28 580 3.66 496
MV: VERDI	10 / 354600	ÖZW 116 97%	ND 105 92%
Antonia	276000945289188	/ 5.4 10861	Lebensleistung: 4.16 452 3.58 389

**Ökologischer Zuchtwert: 124 73%**

**Teilwert Leistung: 109 76%**

**Ökologischer Milchwert: 115 66%**

Einzelzuchtwerte Milch: +573 -0.04 +21 ±0.00 +20  
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD  
 100. Tg  
 1. La Genomischer Jungvererber  
 2. La Töchterleistungen liegen noch nicht vor  
 3. La

**Fleischwert:** 97 81 85 89 58%

**Teilwert Konstitution: 121 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 105 73%**

**Leistungssteigerung:** 105 63% **Persistenz:** 104 63%

**Nutzungsdauer:** 118 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 54%**

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

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 101 61% mat. 106 57%  
 Vitalitätswert: 102 56%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

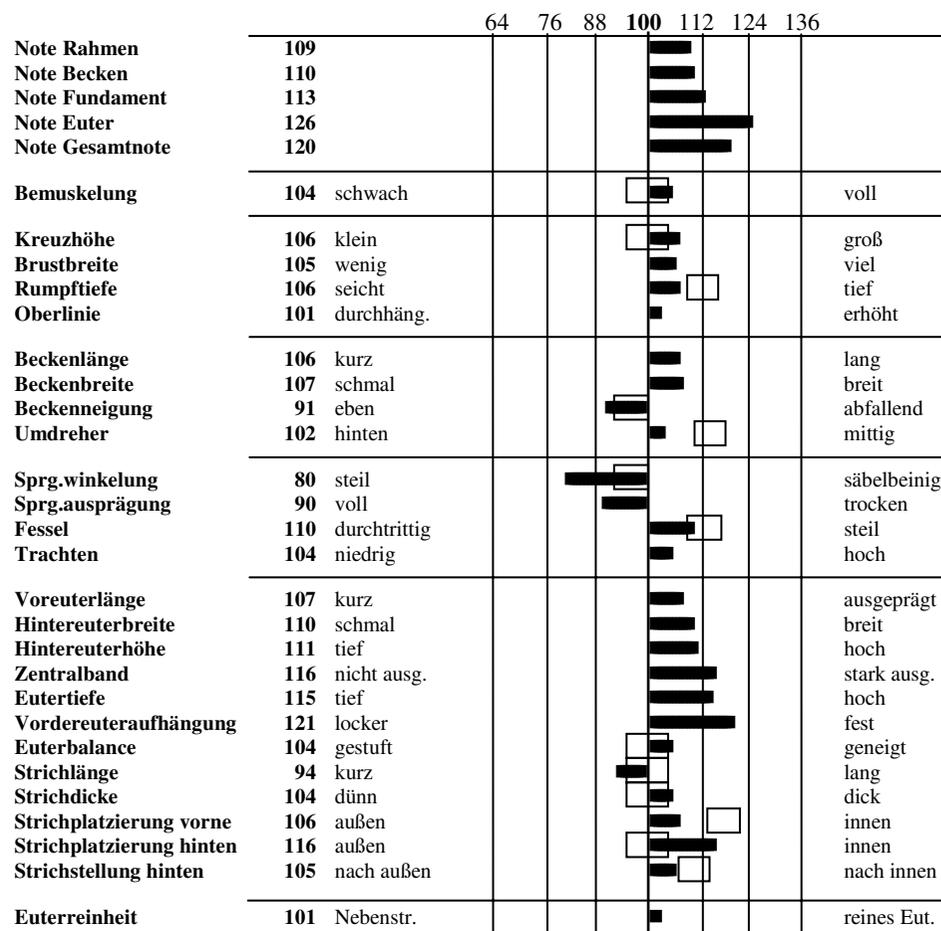
**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 130 66%**  
**Melkbarkeit: 119 65%** **Zellzahl: 112 67%** **Eutergesundheitswert: 114 69%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

SEASIDEBLOOM 10 / 608552	ÖZW 128 92%	ND 112 78%
	Tw Leist. 114 97%	Tw Konst. 124 91%
Bay 276000942946286	+ 7 / 7.7 9720 4.62 449 3.70 359	
Lebensleistung:	75174	

VV: BROOKINGS 10 / 608402	ÖZW 107 99%	ND 99 97%
Petunia 840000068124243	Lebensleistung: /	
MV: HURAY 10 / 342465	ÖZW 114 99%	ND 105 99%
Bagdad 276000937633966	Lebensleistung: 73727	
	+ 7 / 8 9263	4.79 444 3.88 360

**Ökologischer Zuchtwert: 124 71%**

**Teilwert Leistung: 116 76%**

**Ökologischer Milchwert: 120 66%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+834	-0.04	+31	-0.07	+24		
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 97 91 91 58%

**Teilwert Konstitution: 119 72%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 114 72%**

**Leistungssteigerung: 111 62%** **Persistenz: 114 62%**

**Nutzungsdauer: 110 65%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 51%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 110 44%**

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	99	61%	mat.	108	55%
Vitalitätswert:	96	54%			
Erstlinge:	0		0		
Weitere:	0		0		

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

**Verbleiberate: %**

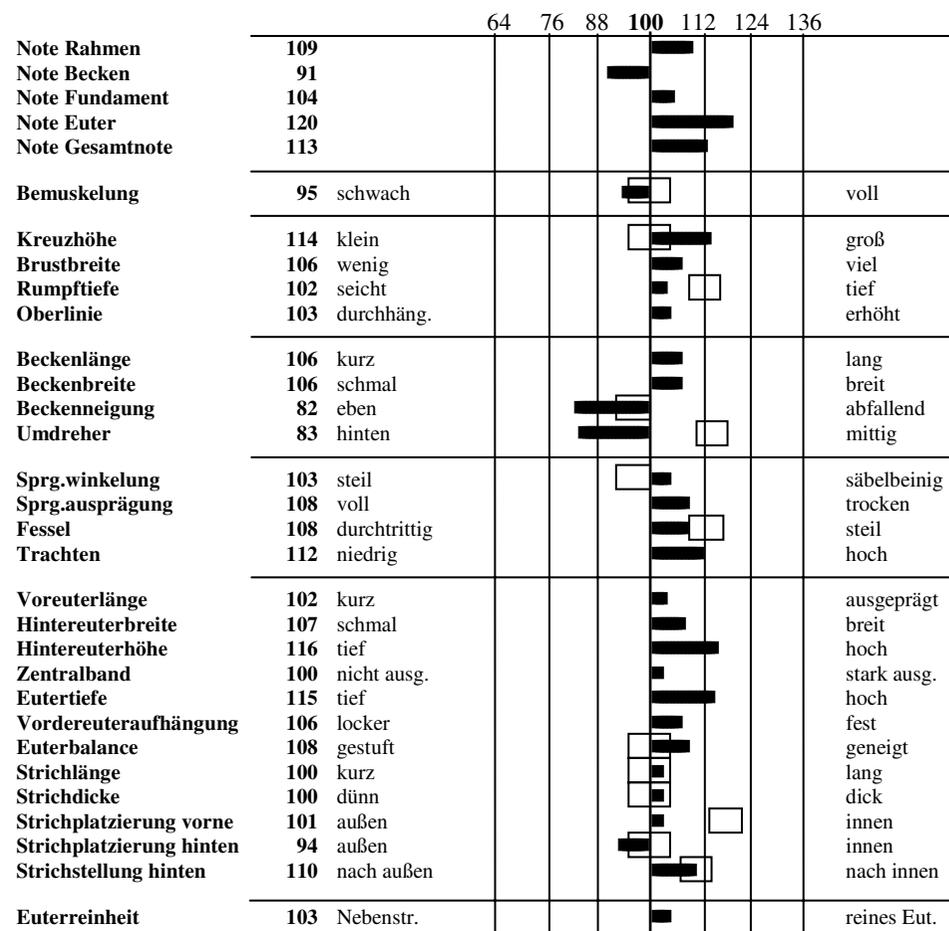
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 121 65%**

**Melkbarkeit: 95 64%** **Zellzahl: 116 66%** **Eutergesundheitswert: 115 68%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

Bulle: **DAVID Pp\***  
 Züchter: Kaiser Friedrich  
 Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 346210  
 Lachen  
 K-Kas BB B-Kas A2A2

geb.: 24.12.16

Besamungsstation: Alpengenetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



DANE	10 / 608556	ÖZW 122 90%	ND 110 77%
		Tw Leist. 111 95%	Tw Konst. 120 89%
Palida	276000948952632		
	2 /	7656 4.09	313 3.50 268
Lebensleistung:	15290		

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 114 97%	ND 104 90%
Davos	840000068138134	Lebensleistung:	
	/		
MV: VIVID	10 / 608449	ÖZW 110 98%	ND 102 95%
Palme	276000940356293		
	8 / 9.9	7586 4.34	329 3.95 300
Lebensleistung:			75068

**Ökologischer Zuchtwert: 122 72%**

**Teilwert Leistung: 112 77%**

**Ökologischer Milchwert: 117 67%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+533	+0.02	+24	+0.06	+24
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

**Fleischwert:** 97 92 83 91 58%

**Teilwert Konstitution: 119 73%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 111 71%**

**Leistungssteigerung: 103 59%** **Persistenz: 118 63%**

**Nutzungsdauer: 110 66%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 52%**

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

<b>Abkalbungen:</b> Kalbeverlauf: pat.	113	77%	mat.	104	56%
Vitalitätswert:	111	57%			
Erstlinge:	42	4.8	9.5	0	
Weitere:	126	1.6	1.6	0	

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

**Verbleiberate: %**

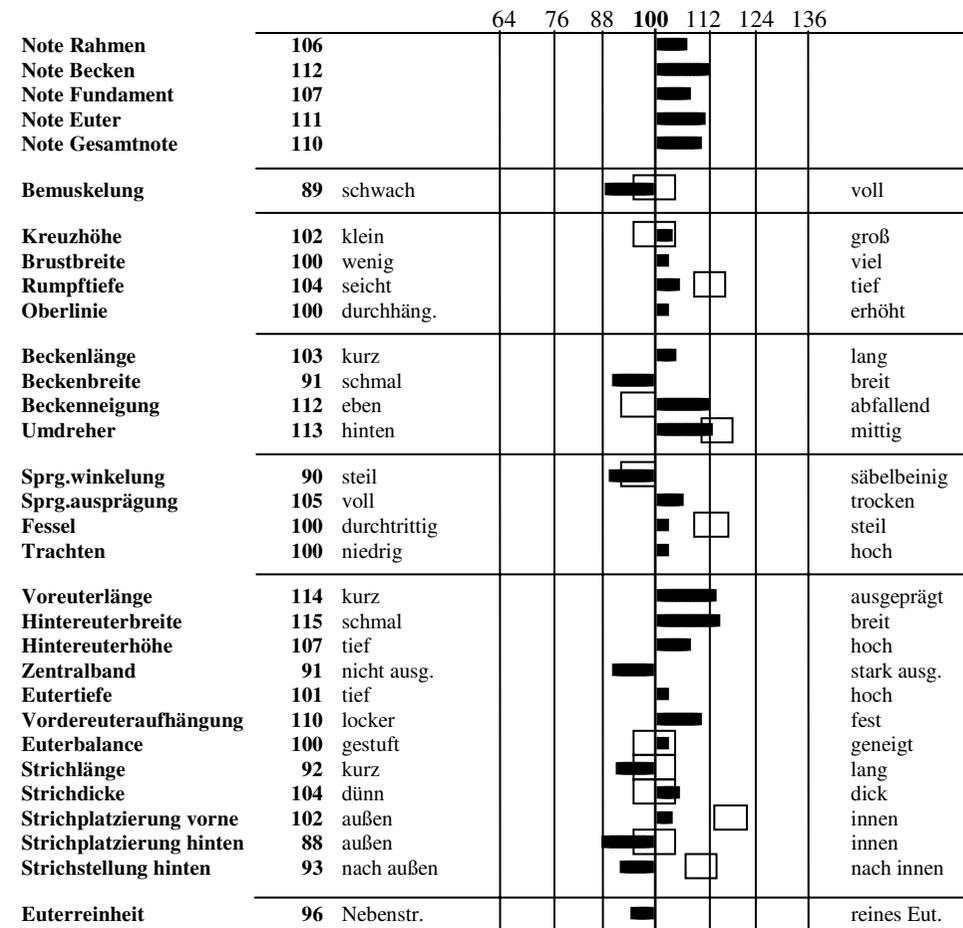
**Abgänge:** Genomischer Jungvererber  
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 112 66%**

**Melkbarkeit: 105 66%** **Zellzahl: 105 67%** **Eutergesundheitswert: 106 68%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

**GJV-Bulle Nr. 11**  
**DAVID Pp\***

Bulle: **CAPRI**  
 Züchter: Kaps Rupert  
 Genetische Besonderheiten  
 und Erbfehler:

HB-NR. 10 / 346460  
 Blaichach  
 K-Kas BB B-Kas A2A2

geb.: 23.01.18

Besamungsstation: Alpengenetik  
 Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar



CADENCE	10 / 608468	ÖZW 114 97%	ND 104 90%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 112 97%
Graefin	276000946362302	3 / 2.8 9729 4.51	439 3.57 348
	Lebensleistung:	27055	

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 107 99%	ND 99 97%
Buffy	840000068121630	+ 2 / 13540	Lebensleistung: 4.28 580 3.66 496
MV: VANPARI	10 / 354130	ÖZW 118 99%	ND 105 97%
Gemsle	276000943858121	+ 5 / 6 9255	Lebensleistung: 3.86 358 3.42 317

**Ökologischer Zuchtwert: 122 73%**

**Teilwert Leistung: 115 77%**

**Ökologischer Milchwert: 120 67%**

Einzelzuchtwerte Milch: +693 +0.02 +31 +0.03 +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:** 98 93 76 91 59%

**Teilwert Konstitution: 116 75%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 73%**

**Leistungssteigerung:** 105 63% **Persistenz:** 108 63%

**Nutzungsdauer:** 109 69%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 54%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 103 50%

**Abkalbungen:** Kalbeverlauf: pat. 105 62% mat. 111 58%  
 Vitalitätswert: 104 57%  
 Erstlinge: 0 0  
 Weitere: 0 0

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

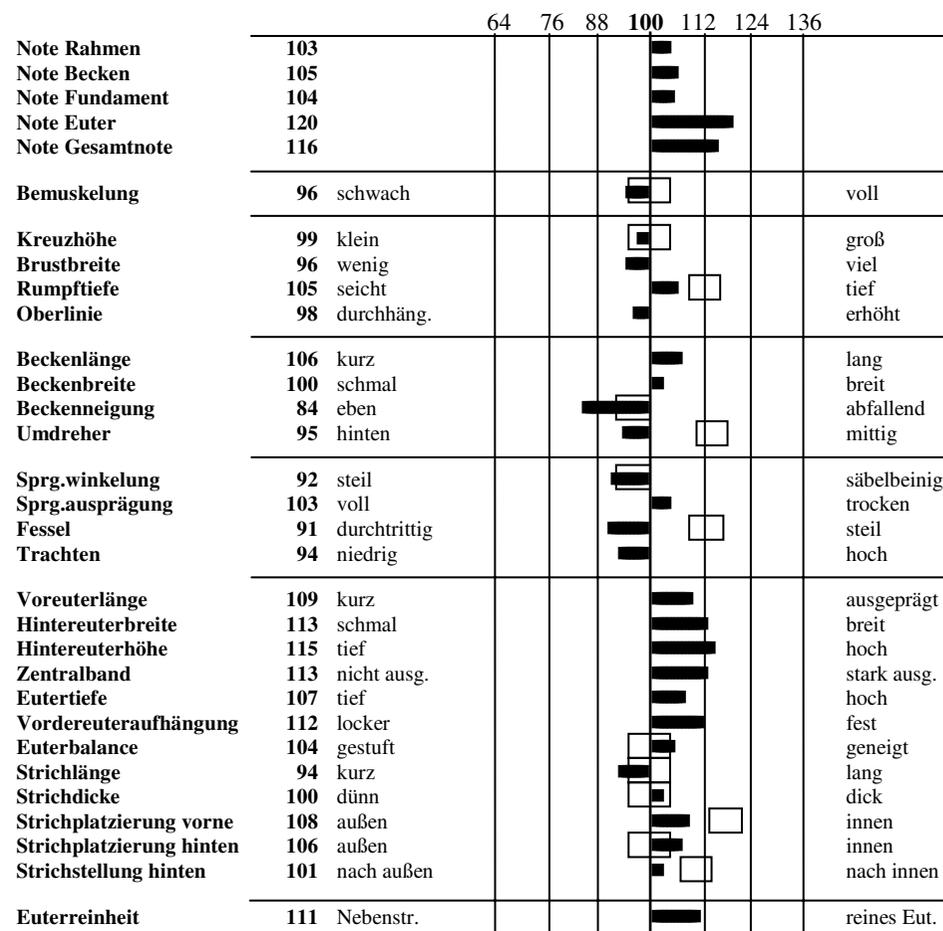
**Verbleiberate:** %

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

gesamt: von =

**Fundament und Euter: 116 67%**  
**Melkbarkeit: 98 66%** **Zellzahl: 108 68%** **Eutergesundheitswert: 109 70%**

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.

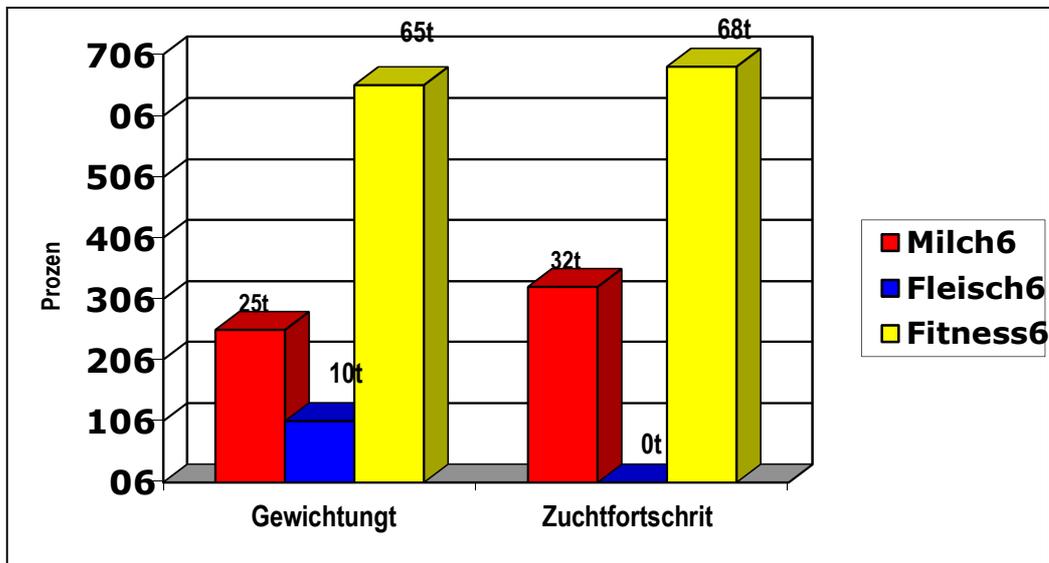
Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

	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.**