



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische Zuchtwert für Braunvieh
37. Auflage/Stand: Dezember 2020**



LfL-Information

Impressum

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

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

Stand: 37. Auflage/Dezember 2020

© LfL

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	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	Si%	Tw		ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
									Leist	Konst							
1	Brilliant	344880		ET	B2C	02	124	92	114	119	114	105	114	106	116	114	79
2	Huvi	608510				A1	119	98	113	112	114	99	99	110	102	122	64
3	Vintage	344620				02	116	99	121	103	121	100	103	101	106	97	73
4	Anibay	435228				27	111	97	104	111	114	84	115	110	118	93	

Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer

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

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

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

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

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

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

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

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

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

Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch
Vintage	121
Brilliant	114
Huvi	114
Anibay	114

Name	Fleisch
Brilliant	105
Vintage	100
Huvi	99
Anibay	84

Name	Leistungsstg.
Brilliant	113
Anibay	103
Vintage	102
Huvi	100

Name	Nutzungsdauer
Anibay	110
Huvi	110
Brilliant	106
Vintage	101

Name	Melkbarkeit
Huvi	100
Vintage	98
Anibay	97
Brilliant	94

Name	EGW
Anibay	109
Brilliant	107
Huvi	100
Vintage	100

Name	Fundament
Brilliant	118
Anibay	115
Vintage	107
Huvi	96

Name	Euter
Anibay	114
Brilliant	113
Huvi	107
Vintage	104

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	Cadura	435267				27	125	94	118	117	118	104	108	115	117	115	
2	Jucator	345165				02	121	94	117	113	115	110	97	109	134	106	
3	Highleng	435230				27	120	93	115	113	118	97	107	113	111	102	
4	Hirsch	345710				18	120	81	118	113	125	95	105	113	115	105	
5	Firewall	608623				A4	117	91	111	112	116	94	106	108	111	105	
6	Viori	345495				02	116	85	117	108	114	108	103	105	112	104	

Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer

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

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

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

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

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

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

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

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

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

Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch
Hirsch	125
Cadura	118
Highleng	118
Firewall	116
Jucator	115
Viori	114

Name	Fleisch
Jucator	110
Viori	108
Cadura	104
Highleng	97
Hirsch	95
Firewall	94

Name	Leistungsstg.
Firewall	107
Highleng	105
Cadura	104
Viori	103
Hirsch	101
Jucator	100

Name	Nutzungsdauer
Cadura	115
Highleng	113
Hirsch	113
Jucator	109
Firewall	108
Viori	105

Name	Melkbarkeit
Jucator	117
Cadura	113
Viori	112
Firewall	107
Hirsch	103
Highleng	97

Name	EGW
Jucator	117
Cadura	114
Highleng	103
Viori	101
Hirsch	101
Firewall	92

Name	Fundament
Hirsch	123
Firewall	118
Jucator	113
Highleng	106
Cadura	103
Viori	103

Name	Euter
Jucator	128
Viori	114
Highleng	113
Hirsch	111
Firewall	110
Cadura	110

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft - Institut für Tierzucht Grub

III. Die besten genomischen Jungvererber mit geringer Sicherheit

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	PS	ET	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	S%	Tw Leist	Tw Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Cavallo	346920				18	140	69	120	136	121	100	114	130	127	115	
2	Canyon	435395				27	139	76	121	135	117	112	112	131	125	119	
3	Sevilla	346790				18	133	74	118	127	123	88	121	116	130	107	
4	Austria	608857				A1 02	127	69	130	114	135	94	114	107	113	104	
5	Vorteil	608856				A1 02	126	69	119	117	126	88	113	111	114	105	
6	Antonius	346900				18	126	67	115	120	118	95	108	112	118	111	
7	Justus	435423				27	124	68	113	120	117	89	107	117	115	113	
8	Veles Pp*	346640	Pp*			18	124	67	114	119	118	94	108	113	115	107	
9	Dejavu	346315		ET		02	123	73	121	114	125	94	111	104	118	105	
10	Hochtal	346325				02	122	68	122	115	123	100	103	115	112	113	
11	Leonhard	435426				27	121	65	117	115	123	86	110	110	108	108	
12	Napoli	346870		ET		18	121	69	121	114	125	93	98	111	118	109	
13	Adrian	346760				18	121	67	118	112	123	90	106	108	121	101	
14	Casanova	435402				27	118	79	111	115	115	93	110	109	126	109	
15	Sealand P*S	346810	P*S			02	112	72	117	105	118	104	109	101	103	103	

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 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, S% = Sicherheit in %, Tw Leist = Teilwert Leistung; Tw Konst = Teilwert Konstitution,

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

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

Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	Milch
Austria	135
Vorteil	126
Dejavu	125
Napoli	125
Sevilla	123
Hochtal	123
Leonhard	123
Adrian	123
Cavallo	121
Antonius	118
Veles Pp*	118
Sealand P*S	118
Canyon	117
Justus	117
Casanova	115

Name	Fleisch
Canyon	112
Sealand P*S	104
Hochtal	100
Cavallo	100
Antonius	95
Austria	94
Dejavu	94
Veles Pp*	94
Napoli	93
Casanova	93
Adrian	90
Justus	89
Vorteil	88
Sevilla	88
Leonhard	86

Name	Leistungsstg.
Casanova	114
Sevilla	112
Veles Pp*	109
Justus	108
Leonhard	108
Austria	108
Canyon	105
Antonius	105
Vorteil	105
Dejavu	105
Hochtal	104
Adrian	104
Cavallo	102
Sealand P*S	102
Napoli	100

Name	Nutzungsdauer
Canyon	131
Cavallo	130
Justus	117
Sevilla	116
Hochtal	115
Veles Pp*	113
Antonius	112
Napoli	111
Vorteil	111
Leonhard	110
Casanova	109
Adrian	108
Austria	107
Dejavu	104
Sealand P*S	101

Name	Melkbarkeit
Antonius	117
Vorteil	117
Adrian	115
Sevilla	114
Canyon	108
Dejavu	106
Justus	106
Casanova	105
Cavallo	105
Hochtal	102
Austria	99
Leonhard	98
Sealand P*S	97
Napoli	93
Veles Pp*	93

Name	EGW
Sevilla	115
Cavallo	115
Justus	113
Casanova	113
Hochtal	113
Adrian	109
Napoli	109
Canyon	108
Dejavu	108
Veles Pp*	108
Austria	107
Leonhard	106
Antonius	105
Vorteil	105
Sealand P*S	98

Name	Fundament
Adrian	119
Veles Pp*	117
Sevilla	115
Canyon	114
Antonius	114
Dejavu	114
Cavallo	114
Vorteil	113
Casanova	110
Austria	108
Napoli	108
Leonhard	106
Hochtal	103
Sealand P*S	103
Justus	101

Name	Euter
Casanova	125
Sevilla	123
Canyon	122
Cavallo	122
Napoli	120
Antonius	113
Dejavu	112
Justus	112
Adrian	111
Veles Pp*	110
Austria	108
Leonhard	107
Hochtal	107
Vorteil	106
Sealand P*S	105

IV. Die besten natürlich hornlosen Bullen nach ÖZW

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	HS	ET	gen.Bes.	Bes.station u. Mitbes.	ÖZW	Si%	Tw		ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	Art
									Leist	Konst							
1	VELES Pp*	346640	Pp*			18	125	67	116	119	119	97	107	114	115	106	GJV
2	Sealand P*S	346810	P*S			02	112	72	117	105	118	104	109	101	103	103	GJV

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, DW, F2, F4, F5, MS, TP, ZL (je mit Anhang C = Träger mischerbig, S = Träger homozygot); B-Kas, K-Kas

Art: ÖZW = klassischer ÖZW Bulle mit hoher Sicherheit, NKP = nachkommegeprüft mit mittlerer Sicherheit, GJV = genomischer Jungvererber mit geringer Sicherheit

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02 Greifenberg	16 Bauer, Wasserburg	27 Rinderunion Baden-Württemberg	A5 Birkenberg, Tirol	C4 Plemo
03 Höchstädt	17 CRV Deutschland	30 Ausland	A7 Klessheim, Salzburg	C5 CHD Impuls
06 Neustadt/Aisch	18 Alpengenetik	40 Goepel Genetik	A8 Perkofof, Kärnten	C6 Reprogen
07 Memmingen	20 Eurogenetik	A1 Genostar, Standort Wieselburg	A9 Vorarlberg	C7 Natural
09 Marktredwitz	25 ausserhalb Bayerns	A3 Hohenzell, Oberösterreich	C1 CRV Czech.Republic	C8 ISB Genetic
10 Bayern-Genetik	26 ZBH Alsfeld	A4 Genostar, Standort Gleisdorf	C2 Juhocesky chovatel	C9 Bursia Praha
			C3 Plemko	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
Veles Pp*	118
Sealand P*S	118

Name	Fleisch
Sealand P*S	104
Veles Pp*	94

Name	Leistungsstg.
Veles Pp*	109
Sealand P*S	102

Name	Nutzungsdauer
Veles Pp*	113
Sealand P*S	101

Name	Melkbarkeit
Sealand P*S	97
Veles Pp*	93

Name	EGW
Veles Pp*	108
Sealand P*S	98

Name	Fundament
Veles Pp*	117
Sealand P*S	103

Name	Euter
Veles Pp*	110
Sealand P*S	105

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft - Institut für Tierzucht Grub

BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 103 99%	ND 97 98%
		Tw Leist. 97 99%	Tw Konst. 106 99%
Selina	276000940348949		
	+ 4/ 8.5 11095	4.25 472	3.89 432
	Lebensleistung:	94383	

VV: PAYOFF	10 / 608236	ÖZW 87 99%	ND 91 99%
Brooke	840000000886577		
	+ 4/ 305 12540	4.06 509	3.46 434
MV: EGIZ	10 / 341905	ÖZW 100 99%	ND 99 99%
Susi	276000934871304		
	+ 2/ 305 9797	4.04 396	3.91 383
	Lebensleistung:	15025	

Ökologischer Zuchtwert: 124 92%

Teilwert Leistung: 114 95%

Ökologischer Milchwert: 114 95%

Einzelzuchtwerte Milch:	+257	+0.12	+20	+0.08	+16	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	135	2389	4.14	99	3.37	81
1. La	101	6378	4.34	277	3.60	229
2. La	45	6969	4.45	310	3.69	257
3. La	10	8222	4.27	351	3.64	300

Fleischwert: 104 106 103 105 84%

Teilwert Konstitution: 119 92%

Persistenz und Leistungssteigerung: 114 97%

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

Nutzungsdauer: 106 83%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 114 75%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% **Fruchtbarkeitswert: 111 72%**

Abkalbungen:	Kalbeverlauf: pat.	104 97%	mat.	112 86%
	Vitalitätswert:	103 90%		
	Erstlinge:	202 6.9 6.9	164 5.4 3.0	
	Weitere:	813 5.0 2.2	126 6.2 0.8	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 104 38% 104 62% 110 47% 98 56%

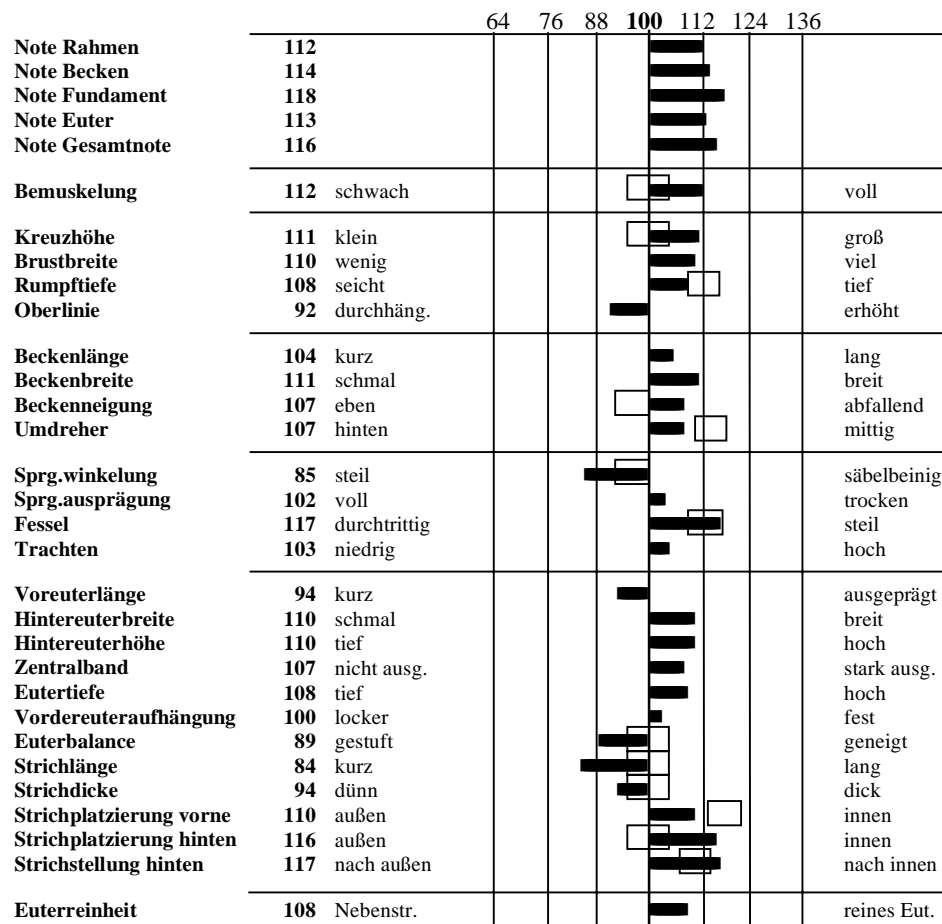
Verbleiberate: 79%

Abgänge:	0 Melktage:	10.4%	Verkauf z. Zucht:	8.6%
	bis 250 Melktage:	6.7%	geringe Leistung:	1.8%
	nach 250 Melktage:	4.9%	Unfruchtbarkeit:	3.7%
			Eutererkrankungen:	1.2%
			sonstige Ursachen:	6.7%
	gesamt:	36 von 163	=	22.1%

Fundament und Euter: 116 88%

Melkbarkeit: 94 92% **Zellzahl: 107 91%** **Eutergesundheitswert: 107 89%**

Bewertete Tiere: **57** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

HUXOY	10 / 608385	ÖZW 106 99%	ND 109 99%
		Tw Leist. 102 99%	Tw Konst. 106 99%
Iluise	040000254089718		
	+ 7/ 299 6969 3.9	272	3.4 237
	Lebensleistung: 15820		

Ökologischer Zuchtwert: 119 98%

Teilwert Leistung: 113 99%

Ökologischer Milchwert: 114 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+665	-0.05	+24	-0.08	+17	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	1053	2688	4.05	109	3.30	89 8442
1. La	945	7310	4.19	306	3.51	257 8490
2. La	544	8475	4.27	362	3.61	306 8690
3. La	79	8920	4.33	387	3.62	323 9026

Fleischwert: 99 108 90 99 99%

Teilwert Konstitution: 112 98%

Persistenz und Leistungssteigerung: 99 99%

Leistungssteigerung: 100 99% **Persistenz: 98 99%**

Nutzungsdauer: 110 94%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 122 87%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% **Fruchtbarkeitswert: 122 93%**

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	114	99%	mat.	109	98%
Vitalitätswert:	99	98%			
Erstlinge:	281	6.0 2.9	425	2.3 0.7	
Weitere:	678	4.2 1.8	518	1.3 0.2	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 108 90% 106 92% 106 81% 98 90%

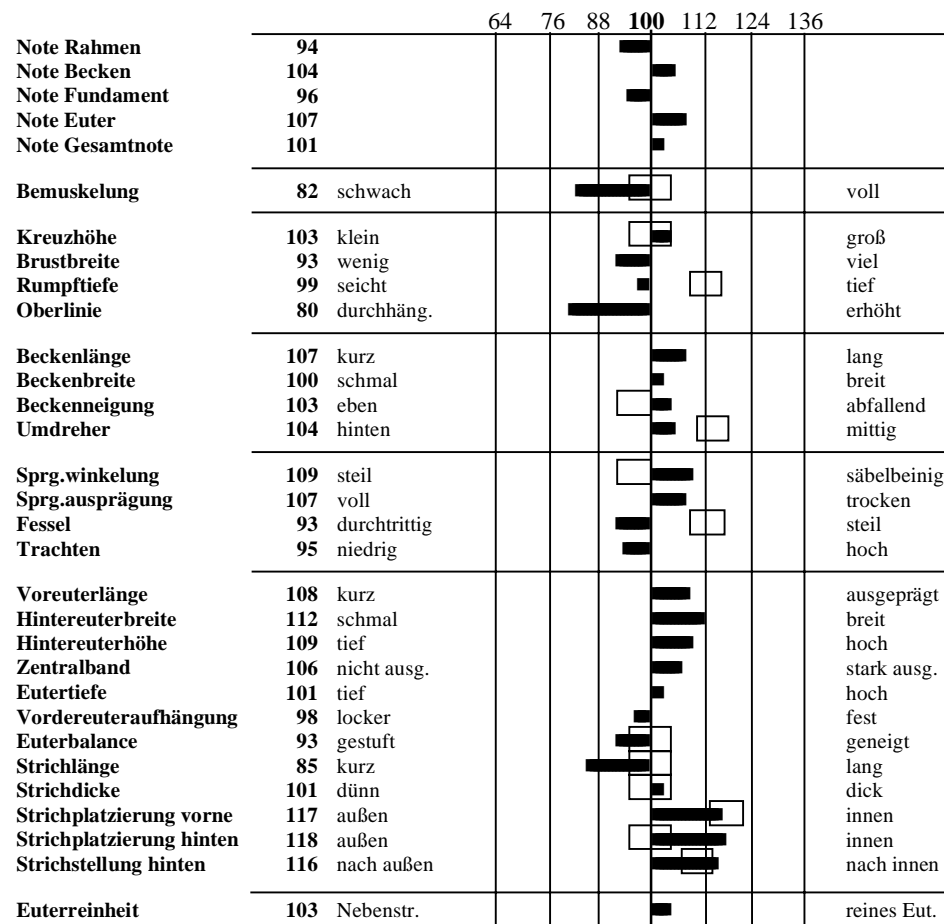
Verbleiberate: 64%

Abgänge: 0 Melktage:	11.1%	Verkauf z. Zucht:	5.5%
bis 250 Melktage:	4.3%	geringe Leistung:	0.9%
nach 250 Melktage:	6.6%	Unfruchtbarkeit:	1.4%
		Eutererkrankungen:	1.7%
		sonstige Ursachen:	12.6%
gesamt:	93 von 422	=	22.0%

VV: HUCOS	10 / 340840	ÖZW 106 99%	ND 122 99%
Trixi	040000750784242		
	+ 3/ 305 8845	Lebensleistung:	27846
		4.27 378 3.92	347
MV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 107 99%	ND 118 99%
Ilunka	040000113057547		
	+ 8/ 298 6797	Lebensleistung:	221
		3.99 271 3.25	

Fundament und Euter: 102 98%
Melkbarkeit: 100 99% **Zellzahl: 97 99%** **Eutergesundheitswert: 100 98%**

Bewertete Tiere: **471** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

VINCENT	10 / 608376	ÖZW 105 98%	ND 115 95%
		Tw Leist. 103 99%	Tw Konst. 104 97%
Osaria	276000939127948	+ 8/ 7 10050 4.49	451 3.88 390
	Lebensleistung:	70353	

Ökologischer Zuchtwert: 116 99%

Teilwert Leistung: 121 99%

Ökologischer Milchwert: 121 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+772	-0.01	+31	-0.01	+27		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	2322	2622	4.08	107	3.32	87	8176
1. La	1700	7117	4.21	299	3.57	254	8152
2. La	969	8164	4.23	345	3.65	298	8232
3. La	395	8681	4.24	368	3.60	313	8247

Fleischwert: 96 100 112 100 99%

Teilwert Konstitution: 103 99%

Persistenz und Leistungssteigerung: 103 99%

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

Nutzungsdauer: 101 97%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 88%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 91 96%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	104	99%	mat.	103	99%
Vitalitätswert:	107	99%			
Erstlinge:	5430	6.7	2580	5.9	2.1
Weitere:	9426	4.7	2031	4.8	1.4

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 97 89% 98 96% 106 81% 105 95%

Verbleiberate: 73%

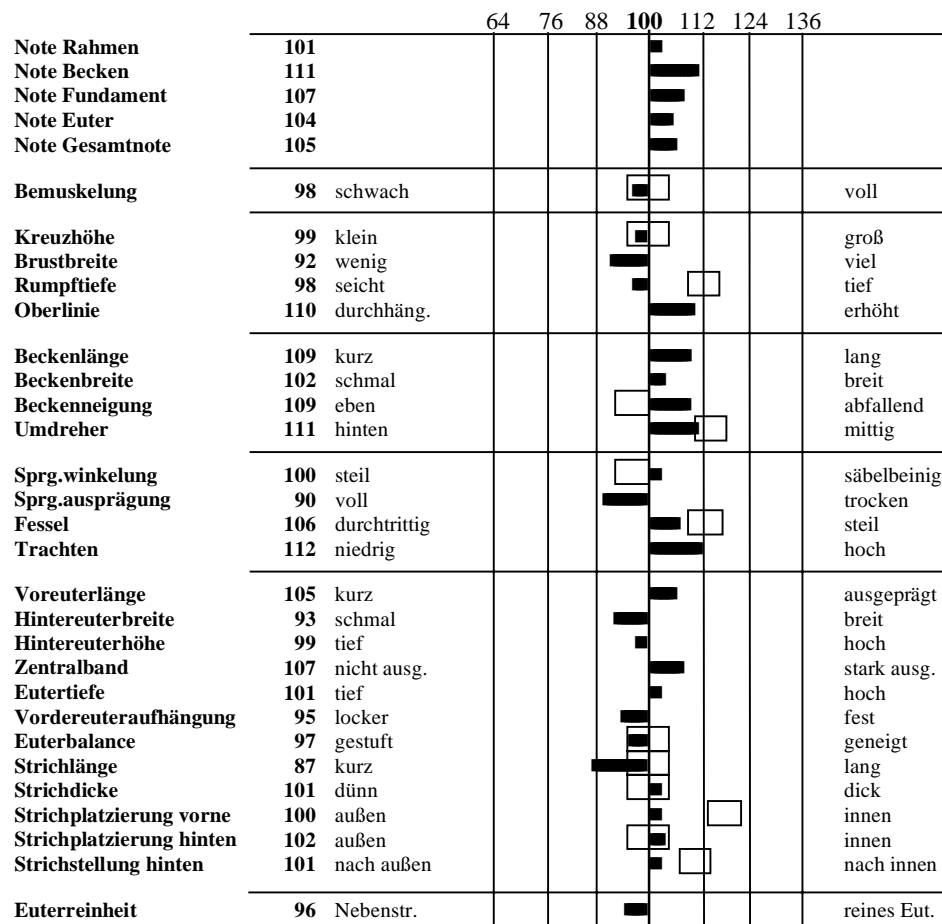
Abgänge: 0 Melktage:	11.5%	Verkauf z. Zucht:	6.7%
bis 250 Melktage:	5.8%	geringe Leistung:	3.0%
nach 250 Melktage:	5.9%	Unfruchtbarkeit:	2.8%
		Eutererkrankungen:	2.6%
		sonstige Ursachen:	8.1%
gesamt:	578 von 2488	=	23.2%

VV: VINOZAK	10 / 434112	ÖZW 92 99%	ND 93 99%
Esta	040000326287461	Lebensleistung:	
	+ 10/ 305 10360	3.94 408	3.54 367
MV: JUBLEND	10 / 340825	ÖZW 93 99%	ND 94 99%
Olpe	276000937302704	Lebensleistung: 46812	
	+ 5/ 4.6 10183	4.34 442	3.5 356

Fundament und Euter: 106 98%

Melkbarkeit: 98 99% **Zellzahl:** 101 99% **Eutergesundheitswert:** 100 98%

Bewertete Tiere: **548** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 113 99%	ND 114 97%
		Tw Leist. 103 99%	Tw Konst. 113 99%
Indira	276000814159166		
	+ 4/ 295 9396	4.42	415 3.67 345
	Lebensleistung:	37686	

Ökologischer Zuchtwert: 111 97%

Teilwert Leistung: 104 99%

Ökologischer Milchwert: 114 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+967	-0.17	+26	-0.24	+15	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	784	2626	3.90	103	3.16	83
1. La	672	7302	4.05	296	3.36	246
2. La	212	8586	4.13	355	3.47	298
3. La						

Fleischwert: 94 86 68 84 95%

Teilwert Konstitution: 111 97%

Persistenz und Leistungssteigerung: 115 99%

Leistungssteigerung: 103 99% **Persistenz:** 129 99%

Nutzungsdauer: 110 92%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 93 85%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 91 90%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	99	99%	mat.	97	97%
Vitalitätswert:	95	98%			
Erstlinge:	51	7.8	2.0	276	2.1 0.7
Weitere:	330	3.0	0.9	251	1.6 0.0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 111 84% 94 87% 90 75% 104 84%

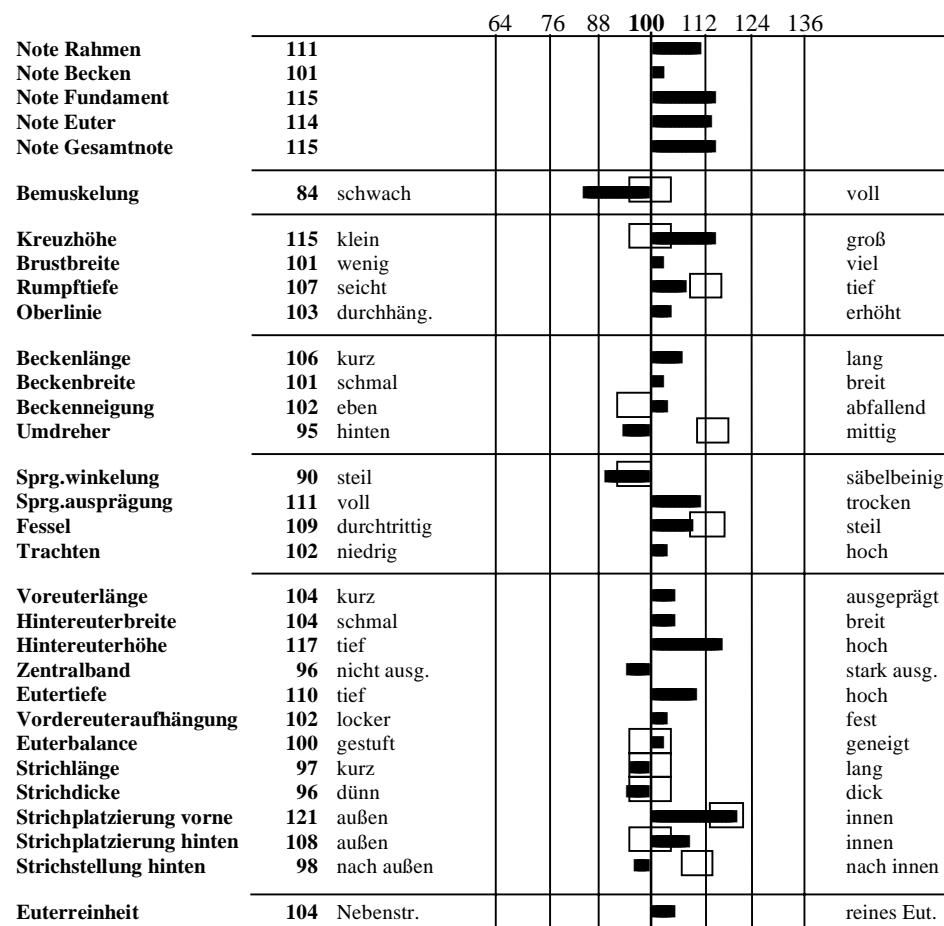
Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage:	9.5%	Verkauf z. Zucht:	2.6%
bis 250 Melktage:	7.3%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	3.3%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.7%
		sonstige Ursachen:	16.8%
gesamt:	55 von 274	=	20.1%

VV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 107 99%	ND 118 99%
Allison	756120022128345		
	+ 5/ 294 9847	Lebensleistung:	4.28 421 3.54 349
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 111 99%	ND 105 99%
Indora	276000812896075		
	+ 5/ 304 9217	Lebensleistung:	59113 4.51 416 3.65 336

Fundament und Euter: 118 97%
Melkbarkeit: 97 99% **Zellzahl:** 107 99% **Eutergesundheitswert:** 109 98%

Bewertete Tiere: **450** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

CADENCE	10 / 608468	ÖZW 109 98%	ND 99 95%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 107 98%
Irmgard	276000815418706	5/ 4.4 13374 3.88	518 3.56 476
	Lebensleistung:	58259	

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 103 99%	ND 97 98%
Buffy	840000068121630	Lebensleistung: + 2/ 305 13540 4.28 580 3.66 496	
MV: HUXOY	10 / 608385	ÖZW 106 99%	ND 109 99%
Ida	276000814309686	Lebensleistung: + 8/ 7 11975 4.07 487 3.42 409 83401	

Ökologischer Zuchtwert: 125 94%

Teilwert Leistung: 118 98%

Ökologischer Milchwert: 118 98%

Einzelzuchtwerte Milch:	+1070	-0.37	+13	-0.06	+33	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	306	2747	3.91	108	3.34	92
1. La	36	7505	3.99	299	3.57	268
2. La						
3. La						

Fleischwert: 105 104 100 104 96%

Teilwert Konstitution: 117 93%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 98%

Leistungssteigerung: 104 97% **Persistenz:** 111 98%

Nutzungsdauer: 115 79%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 115 80%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 113 76%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	108	99%	mat.	109	95%
Vitalitätswert:	88	98%			
Erstlinge:	59	5.1	0.0	242	0.8 0.0
Weitere:	329	1.8	0.0	7	0.0 0.0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
115 62% 110 73% 104 52% 116 69%

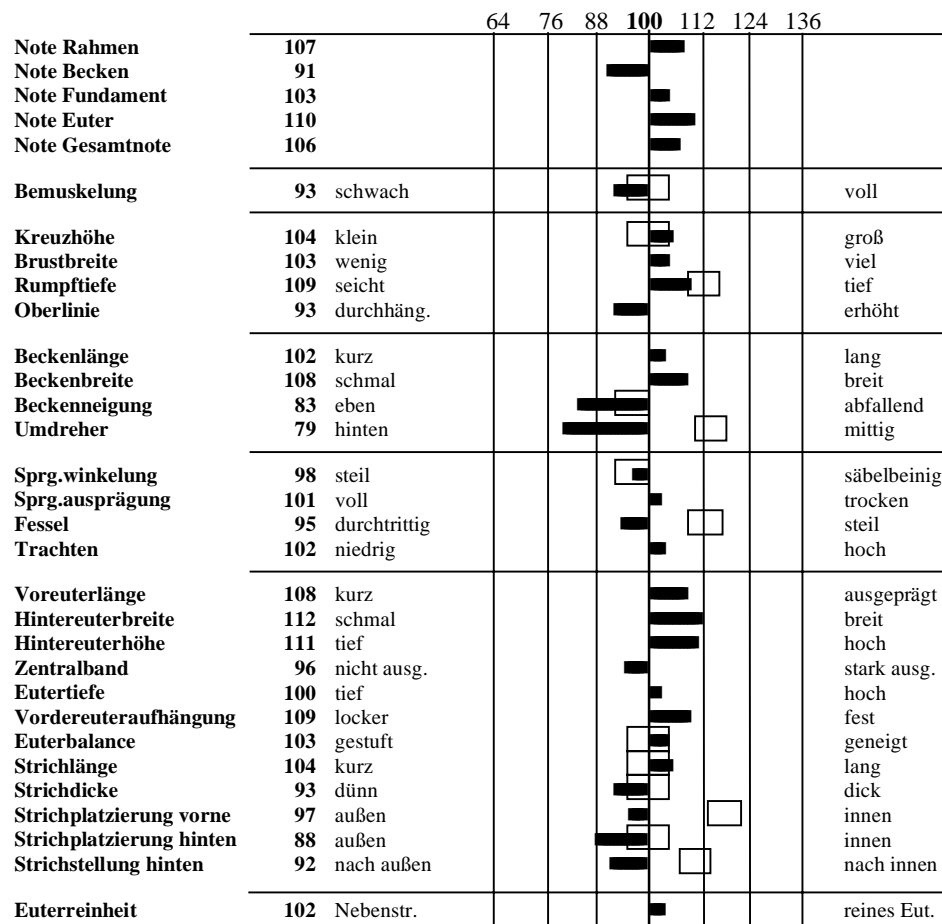
Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage:	10.9%	Verkauf z. Zucht:	0.9%
bis 250 Melktage:	5.4%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	0.9%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	16.3%
gesamt:	38 von 221	=	17.2%

Fundament und Euter: 117 94%

Melkbarkeit: 113 96% **Zellzahl:** 112 95% **Eutergesundheitswert:** 114 94%

Bewertete Tiere: 266 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

JUKEBOX	10 / 354230	ÖZW 116 98%	ND 110 95%
		Tw Leist. 107 99%	Tw Konst. 113 98%
Licka	276000942606865	7/ 8.9 10679	4.22 450 3.72 398
	Lebensleistung:	94740	

Ökologischer Zuchtwert: 121 94%

Teilwert Leistung: 117 97%

Ökologischer Milchwert: 115 97%

Einzelzuchtwerte Milch:	+252	+0.17	+24	+0.10	+17	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	250	2511	4.33	109	3.40	85
1. La	202	6816	4.41	301	3.63	247
2. La	28	7727	4.39	339	3.75	290
3. La						

Fleischwert: 109 110 104 110 90%

Teilwert Konstitution: 113 93%

Persistenz und Leistungssteigerung: 97 98%

Leistungssteigerung: 100 97% **Persistenz:** 94 97%

Nutzungsdauer: 109 84%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 78%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 105 77%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	111	99%	mat.	100	90%
Vitalitätswert:	91	94%			
Erstlinge:	804	6.1	2.3	245	8.9
Weitere:	1134	4.2	2.2	152	4.5

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 113 44% 105 69% 99 50% 93 64%

Verbleiberate: %

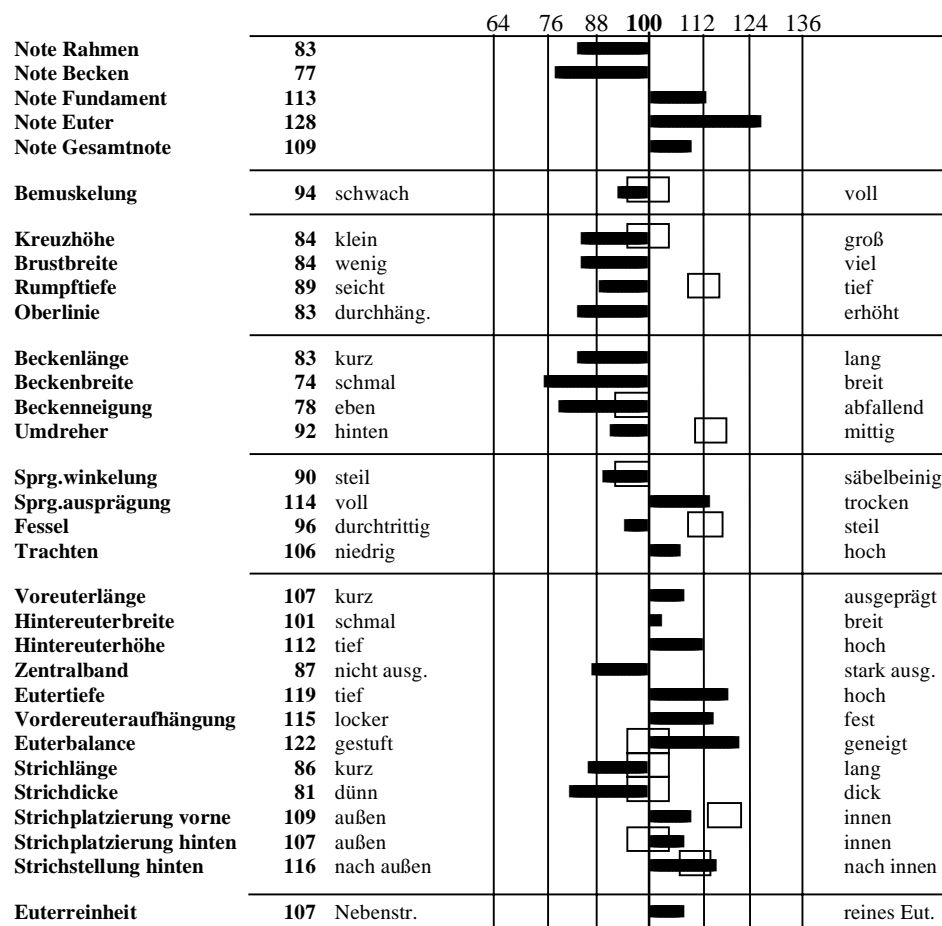
Abgänge: 0 Melktage:	7.8%	Verkauf z. Zucht:	7.0%
bis 250 Melktage:	6.1%	geringe Leistung:	0.4%
nach 250 Melktage:	8.2%	Unfruchtbarkeit:	5.3%
		Eutererkrankungen:	2.0%
		sonstige Ursachen:	7.4%
gesamt:	54 von 244	=	22.1%

VV: JUHUS	10 / 351615	ÖZW 102 99%	ND 89 99%
Kalina	276000940513695	+ 5/ 5.7 7845	Lebensleistung: 44384 4.65 365 4.03 316
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 111 99%	ND 105 99%
Lia	276000934664380	+ 8/ 10.5 10400	Lebensleistung: 109073 4.1 426 3.67 382

Fundament und Euter: 134 92%

Melkbarkeit: 117 95% Zellzahl: 114 94% Eutergesundheitswert: 117 92%

Bewertete Tiere: **162** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich: eingef. Mastdarm

Mängel häufig:

HIGHWAY	10 / 608425	ÖZW 117 99%	ND 116 97%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 116 99%
Sissi	276000814476480		
		+ 3/ 305 7215 4.72 340 3.51 253	
	Lebensleistung:	40828	

Ökologischer Zuchtwert: 120 93%

Teilwert Leistung: 115 97%

Ökologischer Milchwert: 118 97%

Einzelzuchtwerte Milch:	+857	-0.14	+24	-0.09	+23	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	227	2501	3.95	99	3.23	81
1. La	187	6860	4.07	280	3.46	237
2. La	39	7916	4.10	324	3.54	280
3. La						

Fleischwert: 97 99 99 97 89%

Teilwert Konstitution: 113 93%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 98%

Leistungssteigerung: 105 97% **Persistenz:** 109 97%

Nutzungsdauer: 113 82%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 78%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 104 76%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	108	98%	mat.	96	89%
Vitalitätswert:	109	91%			
Erstlinge:	24	4.2	0.0	31	3.2
Weitere:	76	0.0	2.7	29	0.0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 101 58% 103 68% 101 55% 112 63%

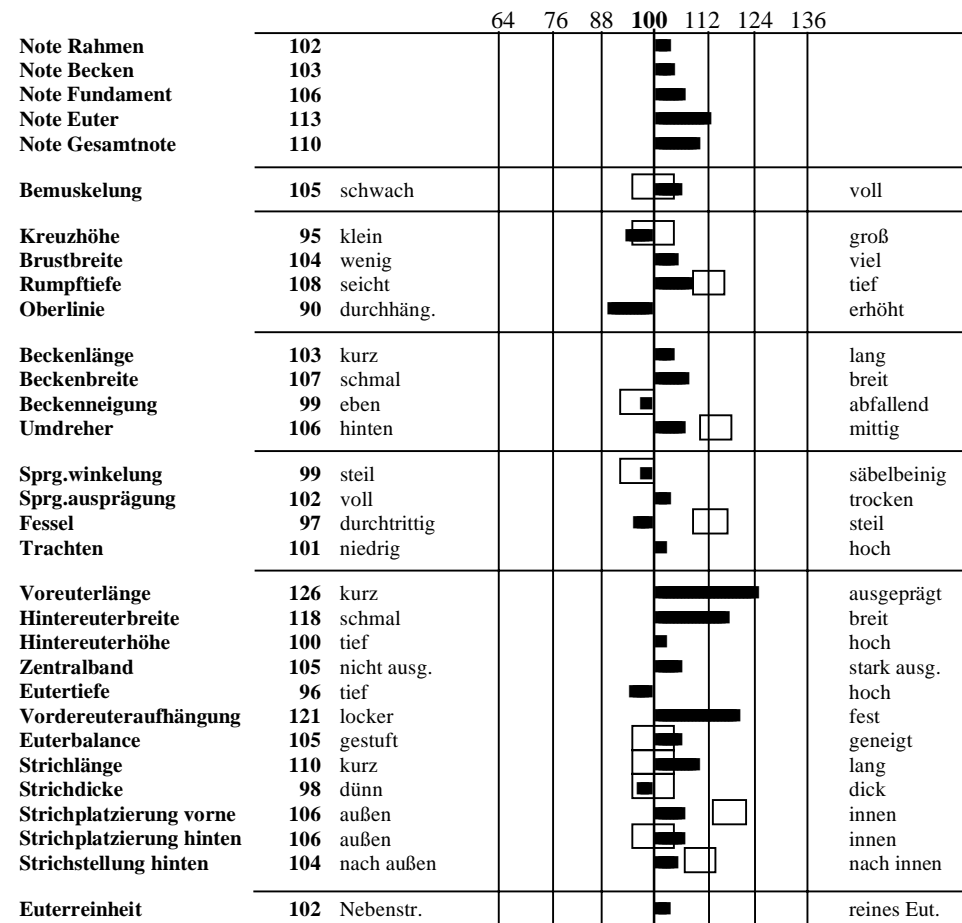
Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage:	6.5%	Verkauf z. Zucht:	3.2%
bis 250 Melktage:	0.0%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	9.7%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	12.9%
gesamt:	5 von 31	=	16.1%

VV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 111 99%	ND 105 99%
		Lebensleistung:	
	276000812901978	+ 4/ 305 10324 4.89 505 3.92 405	
MV: JULENG	10 / 342640	ÖZW 110 99%	ND 91 99%
Silke	276000813652994		
		+ 5/ 305 8749 3.81 333 3.33 291	Lebensleistung: 53042

Fundament und Euter: 111 92%
Melkbarkeit: 97 93% **Zellzahl:** 102 94% **Eutergesundheitswert:** 103 93%

Bewertete Tiere: **149** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

HIMALAYA	10 / 608469	ÖZW 102 99%	ND 98 97%
		Tw Leist. 98 99%	Tw Konst. 103 99%
Mirell	276000947132308	5/ 5.2 12708 3.89 494 3.64 462	
	Lebensleistung: 66708		

Ökologischer Zuchtwert: 120 81%

Teilwert Leistung: 118 84%

Ökologischer Milchwert: 125 77%

Einzelzuchtwerte Milch:	+1034	-0.14	+31	-0.09	+29	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	10	2492	4.13	103	3.20	80
1. La						
2. La						
3. La						

Fleischwert: 99 98 85 95 75%

Teilwert Konstitution: 113 82%

Persistenz und Leistungssteigerung: 105 83%

Leistungssteigerung: 101 75% **Persistenz:** 108 77%

Nutzungsdauer: 113 71%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 62%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 103 51%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	95	93%	mat.	108	72%
Vitalitätswert:	97	81%			
Erstlinge:	53	17.0	5.7	65	4.6 1.5
Weitere:	310	4.2	3.2	0	

Gesundheit: Mastitis 100 35% fr. Fruchtbarkeitsstör. 93 33% Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

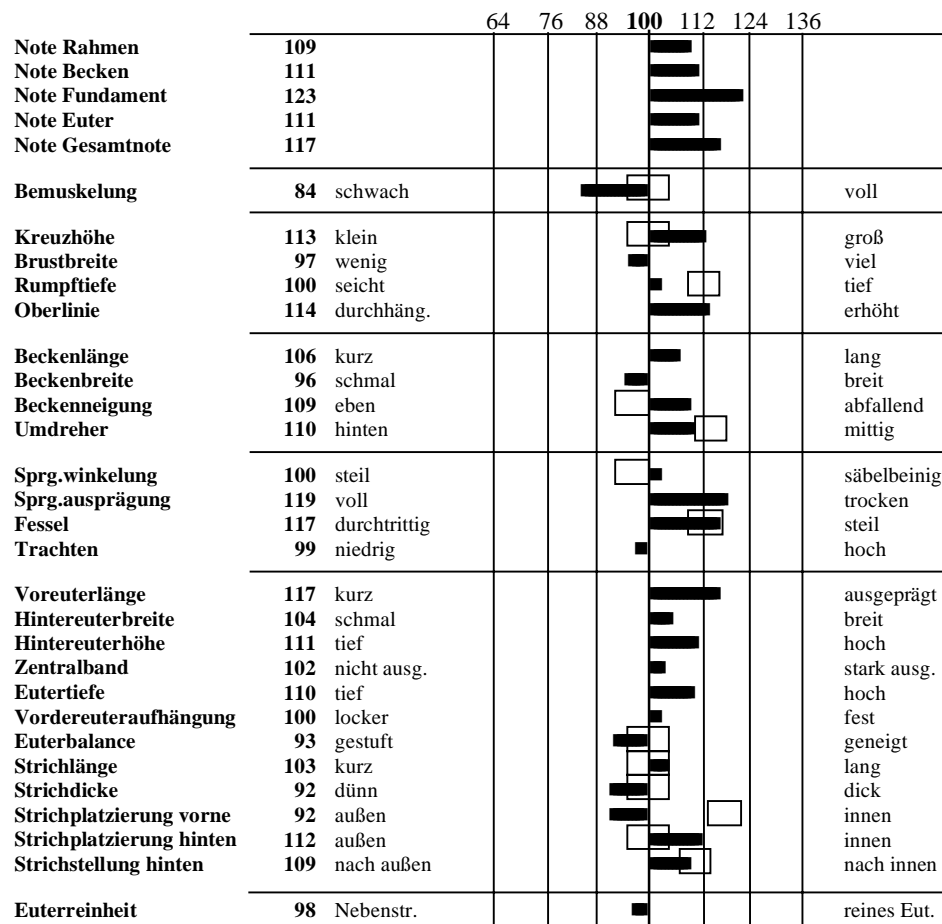
Abgänge: 0 Melktage:	8.5%	Verkauf z. Zucht:	8.5%
bis 250 Melktage:	2.1%	geringe Leistung:	2.1%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	0.0%
gesamt:	5 von 47	=	10.6%

VV: HUXOY	10 / 608385	ÖZW 106 99%	ND 109 99%
Alore	040000687327914	Lebensleistung: 43902	
	+ 6/ 302 10536	4.45 469 3.83 404	
MV: HURAY	10 / 342465	ÖZW 111 99%	ND 105 99%
Maika	276000944865344	Lebensleistung: 96319	
	4/ 7.8 12344	4.46 550 3.95 488	

Fundament und Euter: 115 77%

Melkbarkeit: 103 75% Zellzahl: 101 75% Eutergesundheitswert: 101 76%

Bewertete Tiere: **24** 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



FEUERSTEIN	10 / 344680	ÖZW 113 99%	ND 111 96%
		Tw Leist. 100 99%	Tw Konst. 114 99%
Schwani	040000823150918		
	+ 3/ 305 9814 4.16	409 3.54	348
	Lebensleistung:	29808	

Ökologischer Zuchtwert: 117 91%

Teilwert Leistung: 111 96%

Ökologischer Milchwert: 116 94%

Einzelzuchtwerte Milch:	+823	-0.20	+17	-0.03	+27	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	140	2709	3.85	104	3.24	88
1. La	68	7466	4.05	302	3.50	261
2. La						
3. La						

Fleischwert: 103 90 78 94 96%

Teilwert Konstitution: 112 90%

Persistenz und Leistungssteigerung: 106 96%

Leistungssteigerung: 107 94% **Persistenz:** 104 94%

Nutzungsdauer: 108 77%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 76%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 110 71%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	92	99%	mat.	103	88%
Vitalitätswert:	103	93%			
Erstlinge:	2	50.0	0.0	1	0.0
Weitere:	2	0.0	0.0	1	0.0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 106 54% 109 61% 104 48% 107 55%

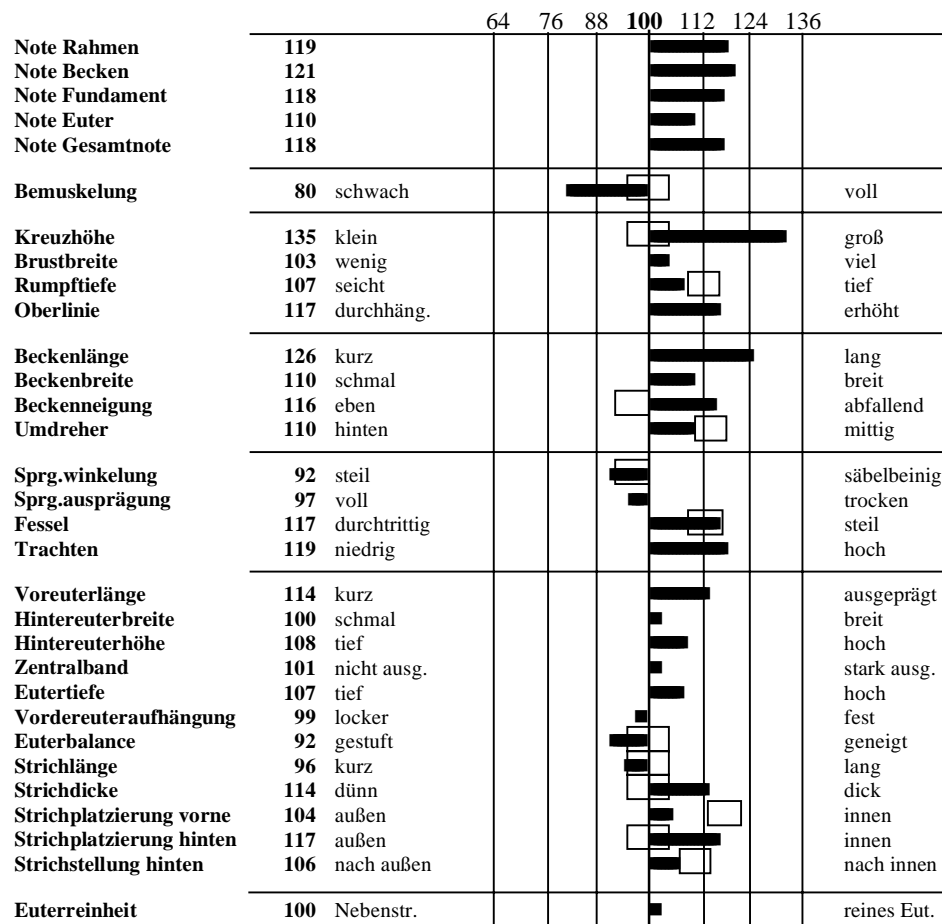
Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage: Verkauf z. Zucht:
 bis 250 Melktage: geringe Leistung:
 nach 250 Melktage: Unfruchtbarkeit:
 Eutererkrankungen:
 sonstige Ursachen:
 gesamt: von =

VV: FERNANDO	10 / 608261	ÖZW 107 97%	ND 110 94%
Fatal	276000943841503	Lebensleistung:	85051
	+ 6/ 6.3 13427	3.94 529 3.82	513
MV: VASIR	10 / 342595	ÖZW 102 99%	ND 94 99%
Schelle	040000607174707	Lebensleistung:	
	+ 3/ 305 6849	4.2 288 3.6	246

Fundament und Euter: 111 88%
Melkbarkeit: 107 95% **Zellzahl: 88 89%** **Eutergesundheitswert: 92 89%**

Bewertete Tiere: **79** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

**NK-Bulle Nr. 5
 FIREWALL**

VIVID	10 / 608449	ÖZW 105 98%	ND 103 96%
		Tw Leist. 109 99%	Tw Konst. 100 98%
Zulu	276000944195560		
	+ 6/ 6.8 10078	3.44 347	3.58 360
Lebensleistung:	68448		

Ökologischer Zuchtwert: 116 85%

Teilwert Leistung: 117 90%

Ökologischer Milchwert: 114 88%

Einzelzuchtwerte Milch:	+614	-0.09	+18	+0.01	+23	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	48	2555	4.07	104	3.32	85
1. La	12	7190	4.06	292	3.53	254
2. La						
3. La						

Fleischwert: 109 102 106 108 74%

Teilwert Konstitution: 108 85%

Persistenz und Leistungssteigerung: 103 91%

Leistungssteigerung: 103 86% **Persistenz:** 103 87%

Nutzungsdauer: 105 74%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 63%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -5% Fruchtbarkeitswert: 102 53%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	104	91%	mat.	103	74%
Vitalitätswert:	97	77%			
Erstlinge:	66	13.4	3.0	66	9.1 3.0
Weitere:	202	5.5	1.5	7	0.0 0.0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 93 38% 104 35%

Verbleiberate: %

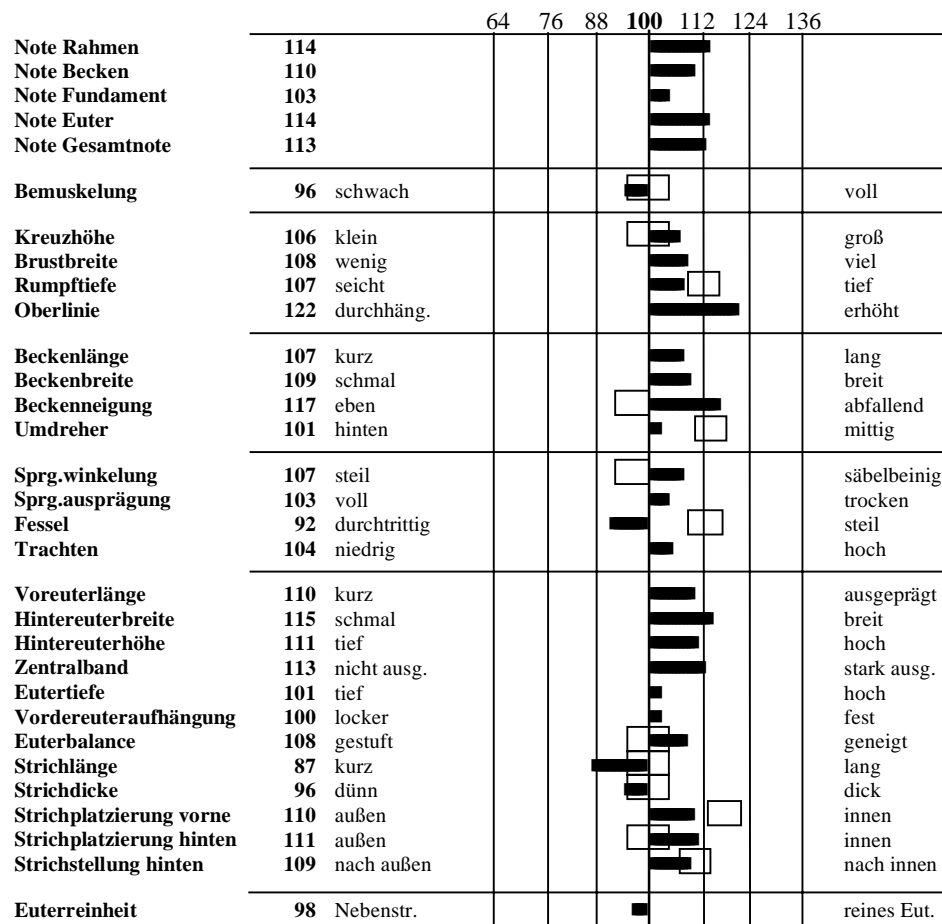
Abgänge: 0 Melktage:	7.9%	Verkauf z. Zucht:	6.3%
bis 250 Melktage:	1.6%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	1.6%
		sonstige Ursachen:	1.6%
gesamt:	6 von 63	=	9.5%

VV: VIGOR	10 / 608320	ÖZW 107 99%	ND 118 99%
Bista	380073990076325	Lebensleistung:	
	+ 2/ 283 9200	3.79 349	3.34 307
MV: JULENG	10 / 342640	ÖZW 110 99%	ND 91 99%
Zenz	276000939278433	Lebensleistung: 46219	
	+ 5/ 4.5 10350	3.49 362	3.52 364

Fundament und Euter: 112 83%

Melkbarkeit: 112 84% Zellzahl: 101 81% Eutergesundheitswert: 101 81%

Bewertete Tiere: **44** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

CANYON	10 / 435395	ÖZW 139 76%	ND 131 66%
		Tw Leist. 121 77%	Tw Konst. 135 77%
Rommy	276000952494989		
	1 / 305	9371 4.26	399 3.6 338
	Lebensleistung:	9842	

Ökologischer Zuchtwert: 140 69%

Teilwert Leistung: 120 72%

Ökologischer Milchwert: 121 61%

Einzelzuchtwerte Milch:	+812	-0.08	+27	+0.02	+31
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

Fleischwert: 99 102 99 100 52%

Teilwert Konstitution: 136 71%

Persistenz und Leistungssteigerung: 114 67%

Leistungssteigerung: 102 55% **Persistenz:** 125 57%

Nutzungsdauer: 130 64%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 115 51%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 113 43%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	104	64%	mat.	111	55%
Vitalitätswert:	114	57%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

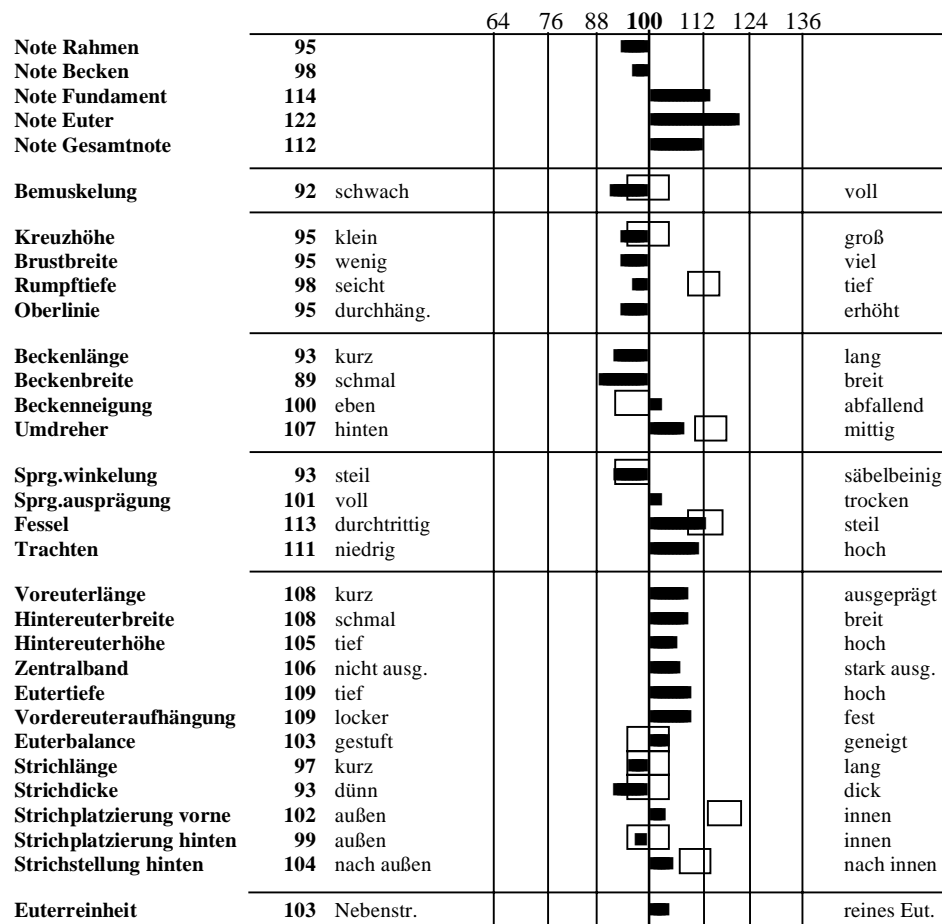
gesamt: von =

VV: CADURA	10 / 435267	ÖZW 125 94%	ND 115 79%
Liese	276000815943923	Lebensleistung: /	
MV: VANPARI	/	ÖZW 115 99%	ND 103 98%
Regine	276000949715746	Lebensleistung: 27851	
	4 / 3.2	8809	4 352 3.41 300

Fundament und Euter: 127 61%

Melkbarkeit: 105 60% Zellzahl: 114 62% Eutergesundheitswert: 115 64%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

CADURA	10 / 435267	ÖZW 125 94%	ND 115 79%
		Tw Leist. 118 98%	Tw Konst. 117 93%
Liese	276000815943923	/	
Lebensleistung:			

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 109 98%	ND 99 95%
Irmgard	276000815418706	Lebensleistung: 58259	
		5 / 4.4 13374	3.88 518 3.56 476
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 110 94%
Lexa	276000815022762	/	
Lebensleistung:			

Ökologischer Zuchtwert: 139 76%

Teilwert Leistung: 121 77%

Ökologischer Milchwert: 117 67%

Einzelzuchtwerte Milch: +760 -0.21 +14 +0.04 +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: 110 110 108 112 61%

Teilwert Konstitution: 135 77%

Persistenz und Leistungssteigerung: 112 71%

Leistungssteigerung: 105 58% **Persistenz: 117 64%**

Nutzungsdauer: 131 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 119 65%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -3% **Fruchtbarkeitswert: 122 48%**

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 110 98% mat. 108 80%
 Vitalitätswert: 108 89%
 Erstlinge: 77 5.2 1.3 0
 Weitere: 317 1.6 0.3 0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

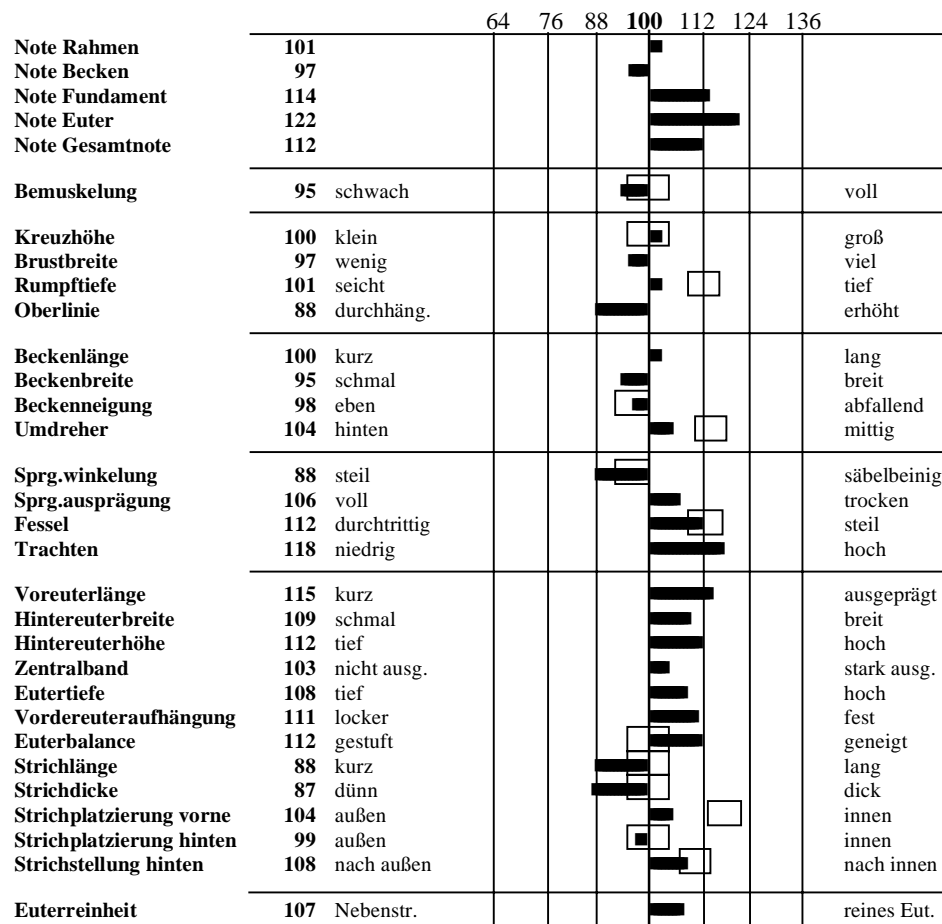
Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: 125 67%

Melkbarkeit: 108 66% **Zellzahl: 105 68%** **Eutergesundheitswert: 108 70%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

SEASIDEBLOOM 10 / 608552		ÖZW 127 96%	ND 113 87%
		Tw Leist. 113 99%	Tw Konst. 121 96%
1472	276000952192168		
Lebensleistung: 11719		2/ 305 8011 4.42	354 4.11 329

Ökologischer Zuchtwert: 133 74%

Teilwert Leistung: 118 77%

Ökologischer Milchwert: 123 67%

Einzelzuchtwerte Milch:	+1120	-0.19	+30	-0.08	+34
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

Fleischwert: 91 90 89 88 60%

Teilwert Konstitution: 127 75%

Persistenz und Leistungssteigerung: 121 74%

Leistungssteigerung: 112 64% **Persistenz: 126 64%**

Nutzungsdauer: 116 68%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 54%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% **Fruchtbarkeitswert: 105 50%**

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	104	63%	mat.	107	58%
Vitalitätswert:	100	57%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

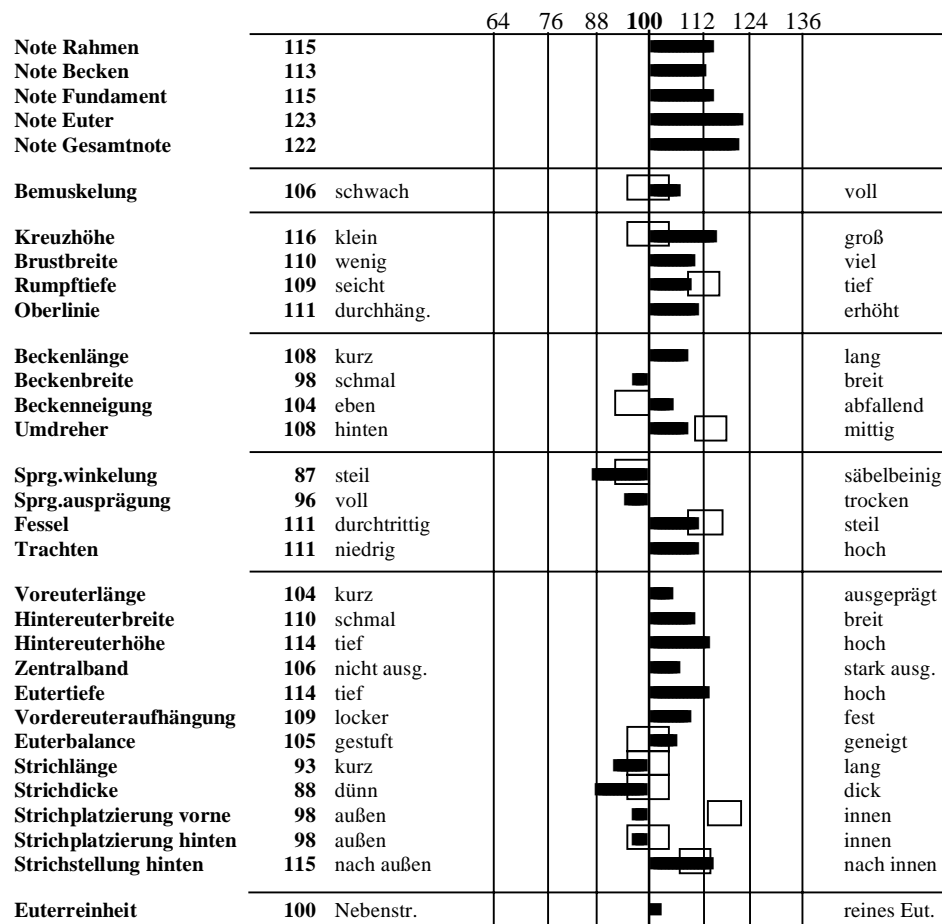
gesamt: von =

VV: BROOKINGS 10 / 608402		ÖZW 103 99%	ND 97 98%
Petunia	840000068124243	Lebensleistung:	
		+ 2/ 305 10858	4.28 465 3.93 427
MV: CADI 10 / 608587		ÖZW 113 96%	ND 98 85%
1320	276000949576057	Lebensleistung: 36630	
		4/ 3.5 10332	4.77 492 4.02 415

Fundament und Euter: 130 67%

Melkbarkeit: 114 66% **Zellzahl: 114 68%** **Eutergesundheitswert: 115 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 121 77%	ND 109 67%
		Tw Leist. 125 77%	Tw Konst. 111 78%
Alischa	040000916052229	+ 2/ 305 10548 3.59	379 3.74 394
Lebensleistung:			

VV: AMOR	10 / 356730	ÖZW 113 95%	ND 115 83%
Irma	040000869085422	Lebensleistung: 17084	
	+ 2/ 305 8142	4.99 406 3.51	286
MV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 109 98%	ND 99 95%
Ariane	040000486022422	Lebensleistung:	
	+ 2/ 305 11928	4 477 3.61	431

Ökologischer Zuchtwert: 127 69%

Teilwert Leistung: 130 72%

Ökologischer Milchwert: 135 61%

Einzelzuchtwerte Milch: +1570 -0.21 +47 -0.09 +48
 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 88 93 94 50%

Teilwert Konstitution: 114 71%

Persistenz und Leistungssteigerung: 114 67%

Leistungssteigerung: 108 56% **Persistenz: 117 57%**

Nutzungsdauer: 107 64%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 50%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 103 42%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 99 63% mat. 104 56%
 Vitalitätswert: 102 57%
 Erstlinge:
 Weitere:

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

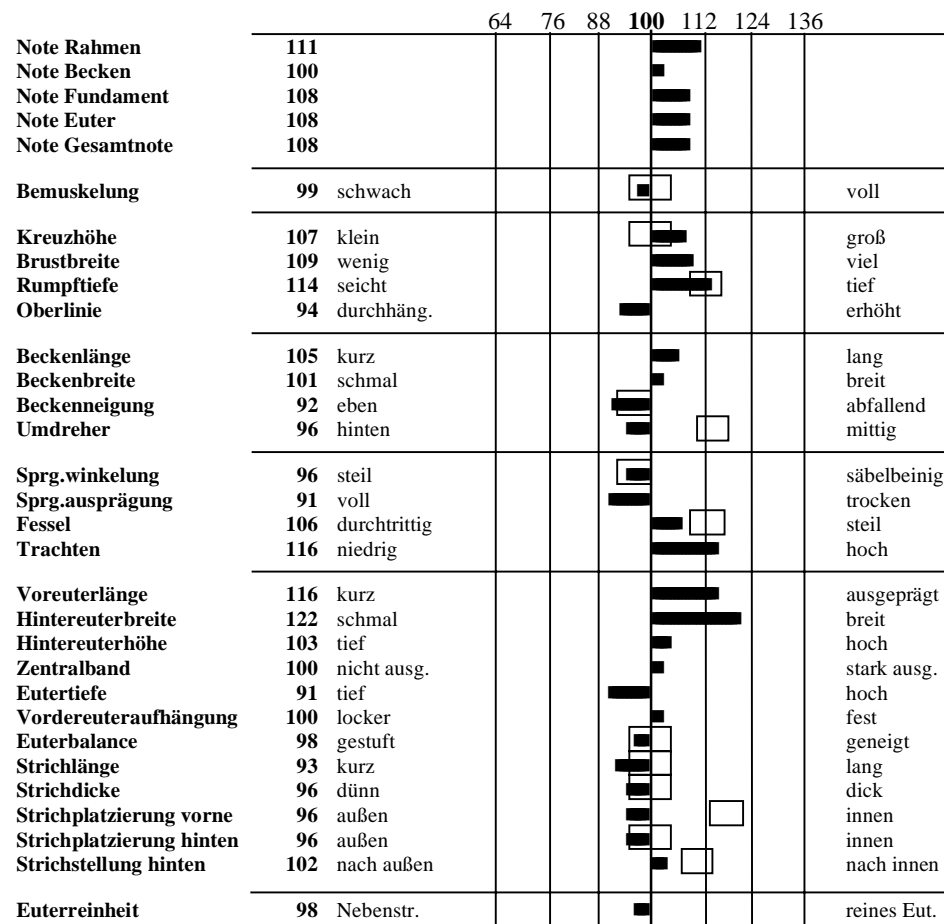
Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: 113 61%

Melkbarkeit: 99 60% **Zellzahl: 110 62%** **Eutergesundheitswert: 107 64%**

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

VORSPRUNG	10 / 608738	ÖZW 126 79%	ND 112 73%
		Tw Leist. 116 79%	Tw Konst. 121 81%
Rosi	040000118173529	+ 1/ 277 9556 4.47	427 4.15 397
Lebensleistung:			

Ökologischer Zuchtwert: 126 69%

Teilwert Leistung: 119 72%

Ökologischer Milchwert: 126 61%

Einzelzuchtwerte Milch: +1025 -0.05 +39 -0.04 +34
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD

100. Tg

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

Fleischwert: 96 93 70 88 51%

Teilwert Konstitution: 117 71%

Persistenz und Leistungssteigerung: 113 68%

Leistungssteigerung: 105 57% **Persistenz:** 119 58%

Nutzungsdauer: 111 65%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 50%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 103 44%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 108 63% mat. 102 54%
 Vitalitätswert: 106 56%
 Erstlinge: 0 0
 Weitere: 0 0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

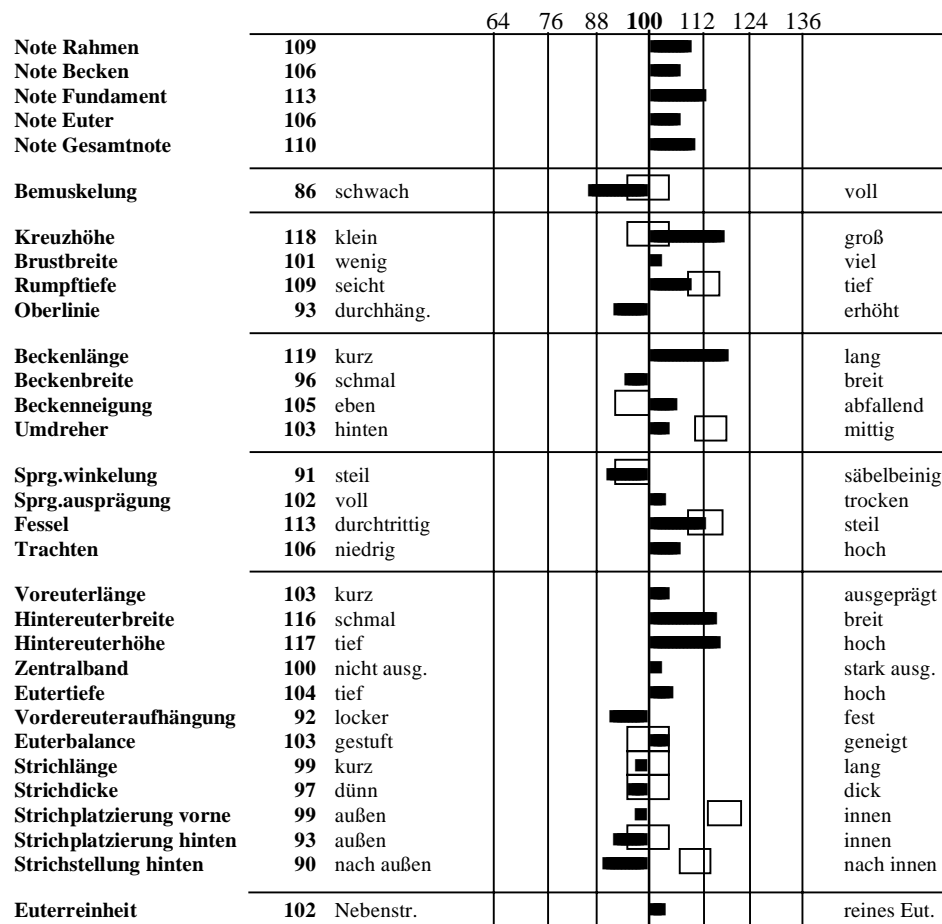
gesamt: von =

VV: VASSLI	10 / 435179	ÖZW 122 99%	ND 106 98%
Toscana	040000084993428	+ 3/ 301 9351	Lebensleistung: 33619 3.81 356 3.42 320
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 110 94%
Ricki	040000486016622	+ 2/ 305 9954	Lebensleistung: 403 4.26 424 4.05

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

ANGELO	10 / 346350	ÖZW 118 77%	ND 115 71%
		Tw Leist. 111 78%	Tw Konst. 116 79%
Fips	276000948387052	6/ 5.2 9192 4.46	410 3.7 340
	Lebensleistung: 47622		

Ökologischer Zuchtwert: 126 67%

Teilwert Leistung: 115 70%

Ökologischer Milchwert: 118 59%

Einzelzuchtwerte Milch:	+785	-0.05	+28	-0.07	+22
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

Fleischwert: 99 96 90 95 49%

Teilwert Konstitution: 120 69%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 66%

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

Nutzungsdauer: 112 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 48%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% **Fruchtbarkeitswert: 107 41%**

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	102	60%	mat.	113	50%
Vitalitätswert:	103	52%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

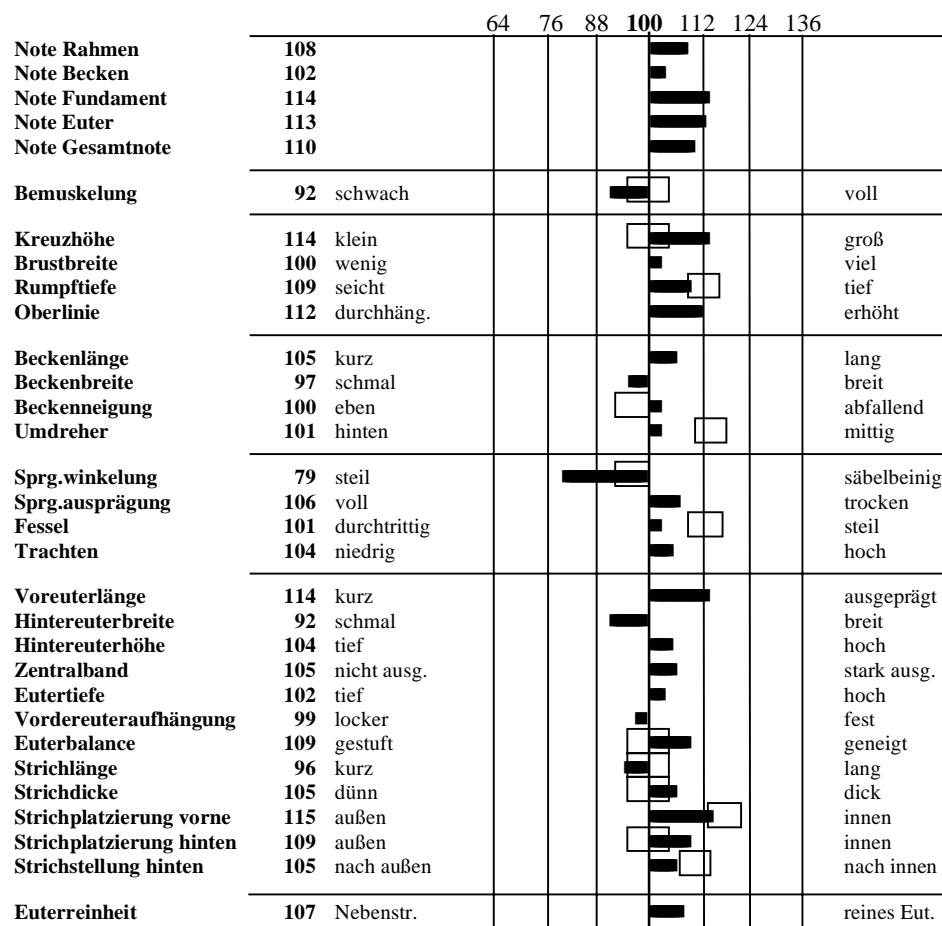
gesamt: von =

VV: ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 113 99%	ND 114 97%
Presly	276000947582486	Lebensleistung: 46589	
	+ 4/ 3.5 13223	4.49 594	3.58 473
MV: JUVENTUS	/	ÖZW 109 95%	ND 97 88%
Fete	276000944554791	Lebensleistung: 55449	
	+ 5/ 4.8 11532	3.95 456	3.48 401

Fundament und Euter: 118 59%

Melkbarkeit: 117 58% **Zellzahl: 103 60%** **Eutergesundheitswert: 105 62%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

JURASSIC	10 / 435315	ÖZW 119 77%	ND 105 70%
		Tw Leist. 110 78%	Tw Konst. 115 79%
276000816122331			
	3/ 2.1	9982 4.05	405 3.62 362
Lebensleistung: 20867			

Ökologischer Zuchtwert: 124 68%

Teilwert Leistung: 113 71%

Ökologischer Milchwert: 117 59%

Einzelzuchtwerte Milch:	+829	-0.10	+27	-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 89 89 57%

Teilwert Konstitution: 120 69%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 66%

Leistungssteigerung: 108 55% **Persistenz: 104 55%**

Nutzungsdauer: 117 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 48%

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

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	108	61%	mat.	111	51%
Vitalitätswert:	99	54%			
Erstlinge:	0	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

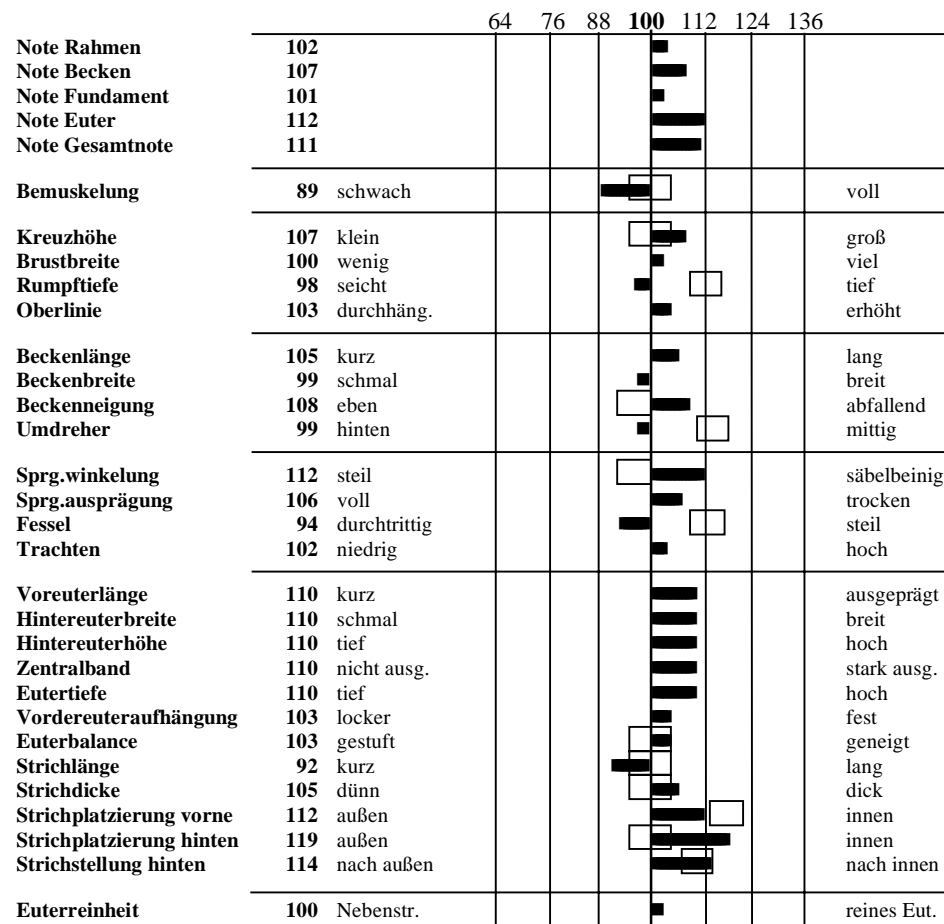
gesamt: von =

VV: JULAU ET	10 / 435172	ÖZW 120 99%	ND 108 96%
Milkiway	276000815562561	Lebensleistung: 25575	
	+ 3/ 305	8494 4.57	388 3.3 281
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 110 94%
Helga	276000814731453	Lebensleistung: 55390	
	+ 4/ 305	9854 4.01	395 3.57 352

Fundament und Euter: 115 59%

Melkbarkeit: 106 58% **Zellzahl: 114 60%** **Eutergesundheitswert: 113 62%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

VIDAL P*S	10 / 346120	ÖZW 115 77%	ND 109 69%
		Tw Leist. 111 77%	Tw Konst. 112 78%
1413	276000951372988	2 / 305 12296 3.96 487 3.39 416	
	Lebensleistung:	26408	

Ökologischer Zuchtwert: 124 67%

Teilwert Leistung: 114 70%

Ökologischer Milchwert: 118 59%

Einzelzuchtwerte Milch:	+712	-0.06	+25	-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: 99 90 89 94 49%

Teilwert Konstitution: 119 69%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 66%

Leistungssteigerung: 109 55% **Persistenz:** 104 55%

Nutzungsdauer: 113 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 48%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 102 41%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	101	65%	mat.	107	51%
Vitalitätswert:	114	53%			
Erstlinge:	3	0.0	0.0	0	
Weitere:	8	0.0	0.0	0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

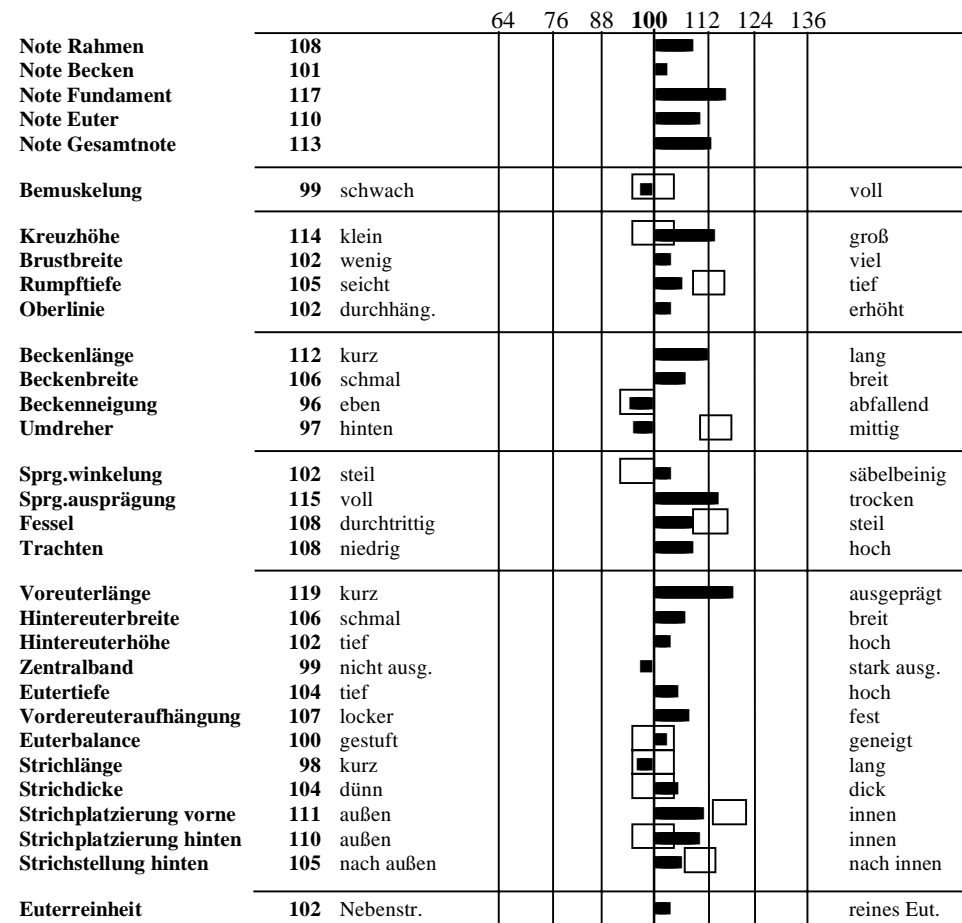
Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

VV: VIPER Pp*	10 / 345100	ÖZW 121 98%	ND 106 91%
Pauli	276000948325559	5 / 5.1 9535 4.64 442 3.86 368	Lebensleistung: 49058
MV: VOBIS	10 / 345090	ÖZW 100 90%	ND 91 81%
Monice	276000942908227	9 / 9.7 11814 4.15 490 3.61 427	Lebensleistung: 114969

Fundament und Euter: 115 58%
Melkbarkeit: 93 58% **Zellzahl: 108 59%** **Eutergesundheitswert: 108 61%**

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

DANE	10 / 608556	ÖZW 122 95%	ND 107 85%
		Tw Leist. 119 98%	Tw Konst. 114 94%
Dani	276000949274584		
		3/ 3.1 11739 4.09 481 3.62 425	
	Lebensleistung:	35859	

VV: CADENCE	10 / 608468	ÖZW 109 98%	ND 99 95%
Davos	840000068138134	Lebensleistung:	
	/		
MV: ZEPHIR	10 / 608465	ÖZW 103 98%	ND 98 95%
Dori	276000942609236		
		+ 4/ 2.9 10093 3.69 373 3.72 376	Lebensleistung: 29339

Ökologischer Zuchtwert: 123 73%

Teilwert Leistung: 121 77%

Ökologischer Milchwert: 125 67%

Einzelzuchtwerte Milch: +813 +0.03 +37 +0.05 +34
 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 89 94 58%

Teilwert Konstitution: 114 74%

Persistenz und Leistungssteigerung: 111 73%

Leistungssteigerung: 105 63% **Persistenz: 116 63%**

Nutzungsdauer: 104 68%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 53%

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

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 102 62% mat. 105 56%
 Vitalitätswert: 103 56%
 Erstlinge: 0 0
 Weitere: 0 0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

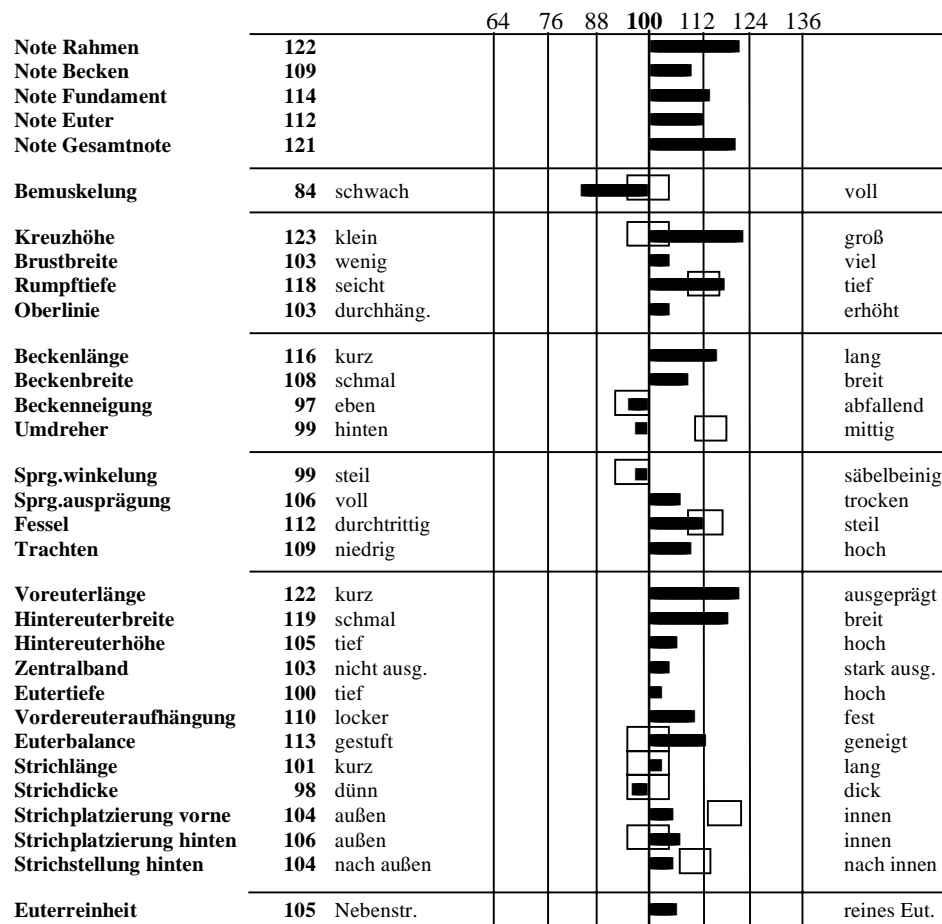
Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: 118 66%

Melkbarkeit: 106 66% **Zellzahl: 107 67%** **Eutergesundheitswert: 108 69%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

HOCHDORF	10 / 435318	ÖZW 120 80%	ND 115 71%
		Tw Leist. 122 81%	Tw Konst. 111 81%
Hurtig	276000951994378	1 / 305 7029 4.31	303 3.58 252
	Lebensleistung:	8828	

Ökologischer Zuchtwert: 122 68%

Teilwert Leistung: 122 72%

Ökologischer Milchwert: 123 60%

Einzelzuchtwerte Milch:	+788	-0.04	+30	+0.06	+34		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

Fleischwert: 102 105 90 100 56%

Teilwert Konstitution: 115 70%

Persistenz und Leistungssteigerung: 103 67%

Leistungssteigerung: 104 56% **Persistenz:** 100 56%

Nutzungsdauer: 115 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 49%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 117 41%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	104	62%	mat.	108	54%
Vitalitätswert:	91	56%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

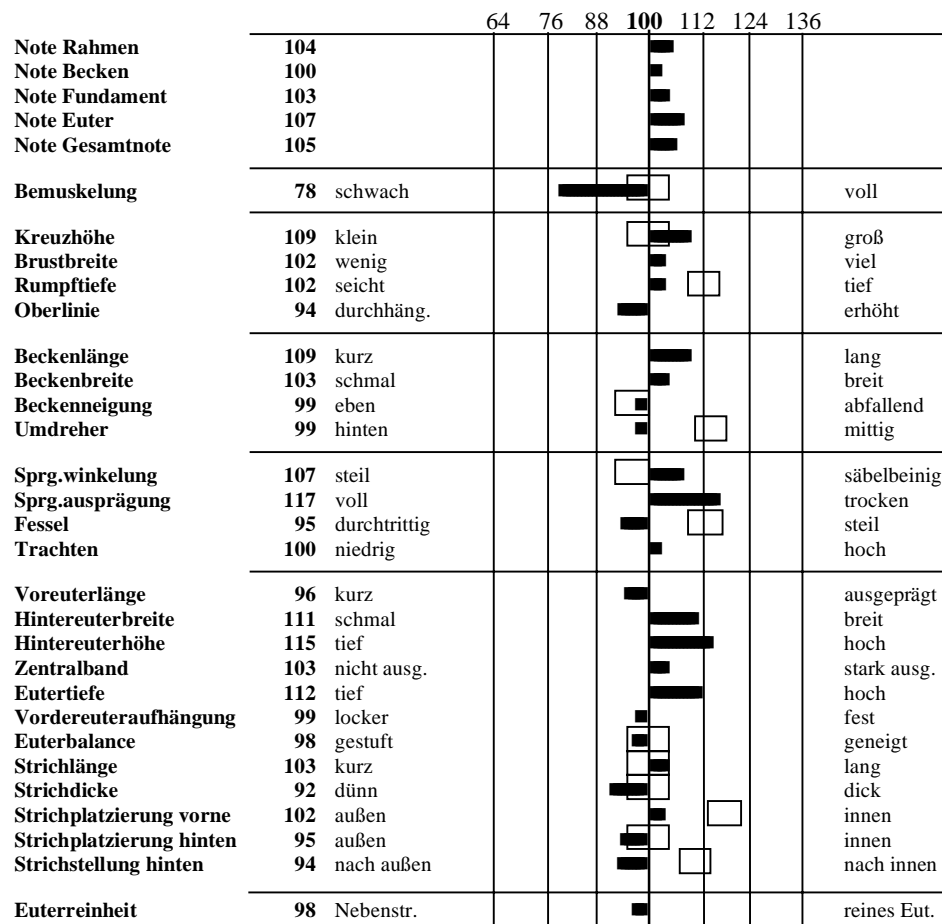
gesamt: von =

VV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 110 94%
Kolly	276000813571818	Lebensleistung:	50398
	+ 5 / 305 9056	4.46 404 3.79	344
MV: IFEELING	10 / 608569	ÖZW 111 90%	ND 105 78%
Harri	276000948710637	Lebensleistung:	43054
	4 / 4.4 9871	4.11 406 3.57	352

Fundament und Euter: 112 60%

Melkbarkeit: 102 59% Zellzahl: 113 61% Eutergesundheitswert: 113 63%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

LUTHER	10 / 608682	ÖZW 117 72%	ND 107 65%
		Tw Leist. 108 75%	Tw Konst. 117 73%
505	276000816370505	+ 2 /	
	Lebensleistung: 7870		

Ökologischer Zuchtwert: 121 65%

Teilwert Leistung: 117 69%

Ökologischer Milchwert: 123 57%

Einzelzuchtwerte Milch:	+865	-0.03	+34	-0.01	+30
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

Fleischwert: 91 90 83 86 54%

Teilwert Konstitution: 115 67%

Persistenz und Leistungssteigerung: 110 62%

Leistungssteigerung: 108 51% **Persistenz: 110 51%**

Nutzungsdauer: 110 61%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 46%

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

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	103	64%	mat.	102	49%
Vitalitätswert:	100	51%			
Erstlinge:	0	0.0	0.0	0	
Weitere:	8	0.0	0.0	0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

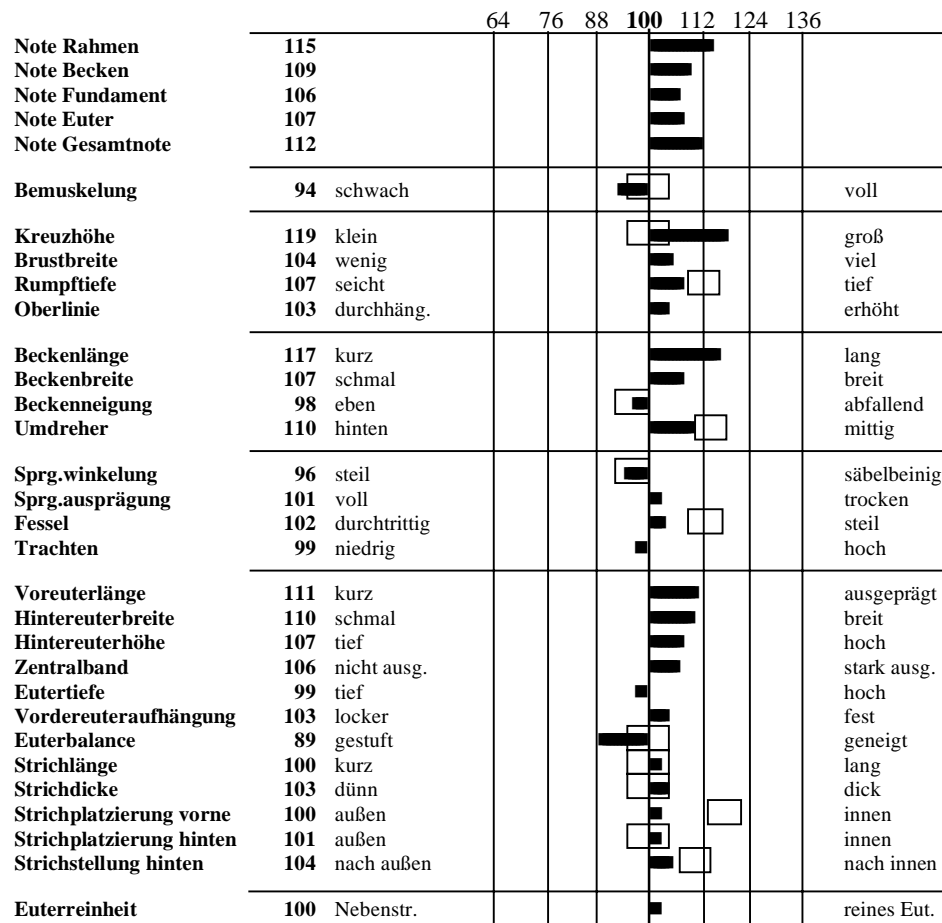
Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

VV: BRADLEY	10 / 608524	ÖZW 116 84%	ND 117 81%
Iria	250002146372797	Lebensleistung:	
	/		
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 110 94%
Kerstin	276000814820047	Lebensleistung:	
	/		

Fundament und Euter: 108 57%
Melkbarkeit: 98 56% **Zellzahl: 106 58%** **Eutergesundheitswert: 106 60%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

NAMUR	10 / 608715	ÖZW 116 76%	ND 105 71%
		Tw Leist. 123 78%	Tw Konst. 108 78%
Urmel	276000949433931	4/ 3.4 9189 4.11	378 3.94 362
	Lebensleistung:	31418	

Ökologischer Zuchtwert: 121 69%

Teilwert Leistung: 121 73%

Ökologischer Milchwert: 125 62%

Einzelzuchtwerte Milch:	+520	+0.20	+39	+0.15	+31
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

Fleischwert: 96 93 90 93 53%

Teilwert Konstitution: 114 71%

Persistenz und Leistungssteigerung: 98 69%

Leistungssteigerung: 100 58% **Persistenz: 97 59%**

Nutzungsdauer: 111 65%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 49%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% **Fruchtbarkeitswert: 117 44%**

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	98	63%	mat.	101	51%
Vitalitätswert:	99	55%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

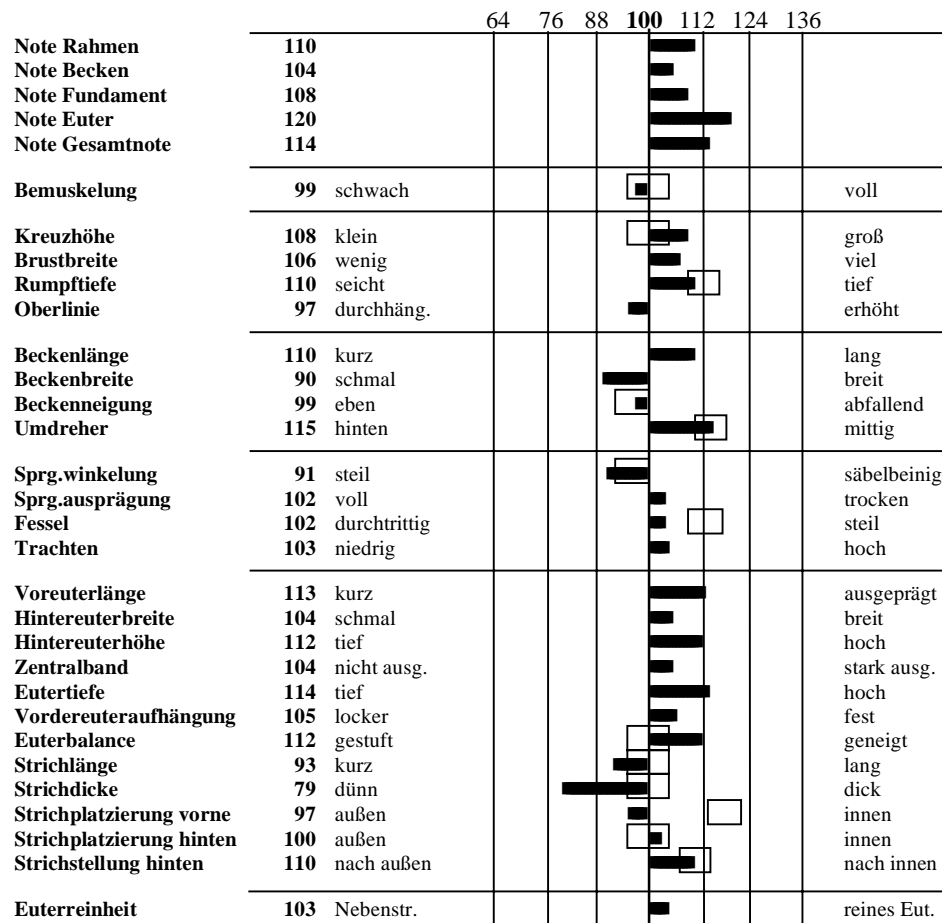
gesamt: von =

VV: VASSLI	10 / 435179	ÖZW 122 99%	ND 106 98%
Iria	250002146372797	Lebensleistung:	
	/		
MV: PIRELLI	10 / 354720	ÖZW 110 94%	ND 106 86%
Ute	276000946874827	Lebensleistung: 45278	
	+ 5/ 5.2 8730	3.64 318	3.65 318

Fundament und Euter: 118 62%

Melkbarkeit: 93 61% **Zellzahl: 107 63%** **Eutergesundheitswert: 109 65%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

ANIS	10 / 346160	ÖZW 111 78%	ND 110 69%
		Tw Leist. 113 77%	Tw Konst. 109 79%
1152	276000950846646	3/ 2.5 9855 3.92 386 3.75 370	
	Lebensleistung:	24542	

Ökologischer Zuchtwert: 121 67%

Teilwert Leistung: 118 70%

Ökologischer Milchwert: 123 59%

Einzelzuchtwerte Milch:	+673	+0.04	+32	+0.10	+32
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

Fleischwert: 96 89 83 90 49%

Teilwert Konstitution: 112 69%

Persistenz und Leistungssteigerung: 106 65%

Leistungssteigerung: 104 54% **Persistenz:** 107 54%

Nutzungsdauer: 108 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 49%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 98 41%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat.	99	60%	mat.	105	53%
Vitalitätswert:	96	54%			
Erstlinge:	0			0	
Weitere:	0			0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

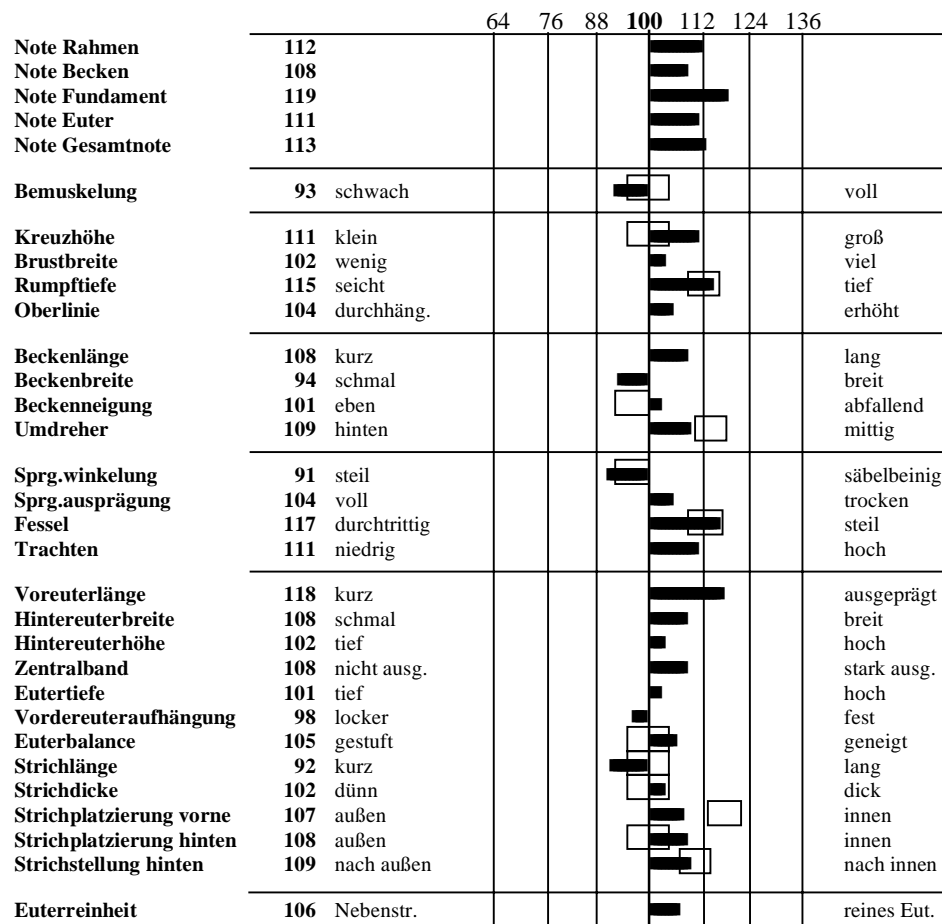
Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

VV: ANIBAL	10 / 608429	ÖZW 113 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 101 99%
1010	276000948868993	Lebensleistung:	

Fundament und Euter: 121 58%
Melkbarkeit: 115 58% **Zellzahl:** 108 59% **Eutergesundheitswert:** 109 62%

Bewertete Tiere: 0 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: Genomischer Jungvererber noch keine Töchterleistungen

CADENCE	10 / 608468	ÖZW 109 98%	ND 99 95%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 107 98%
276000816074138			
+ 3/ 305 9116 4.01 366 3.31 302			
Lebensleistung: 19522			

Ökologischer Zuchtwert: 118 79%

Teilwert Leistung: 111 79%

Ökologischer Milchwert: 115 69%

Einzelzuchtwerte Milch:	+716	-0.11	+21	-0.05	+22
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg					EWkg
1. La	Genomischer Jungvererber				
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor				
3. La					

Fleischwert: 99 93 82 93 62%

Teilwert Konstitution: 115 81%

Persistenz und Leistungssteigerung: 110 75%

Leistungssteigerung: 114 66% **Persistenz: 103 66%**

Nutzungsdauer: 109 71%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 69%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% **Fruchtbarkeitswert: 111 54%**

Abkalbungen:	Kalbeverlauf: pat.	100	99%	mat.	105	85%
	Vitalitätswert:	79	92%			
	Erstlinge:	102	7.8	2.0	0	
	Weitere:	695	2.6	0.6	0	

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

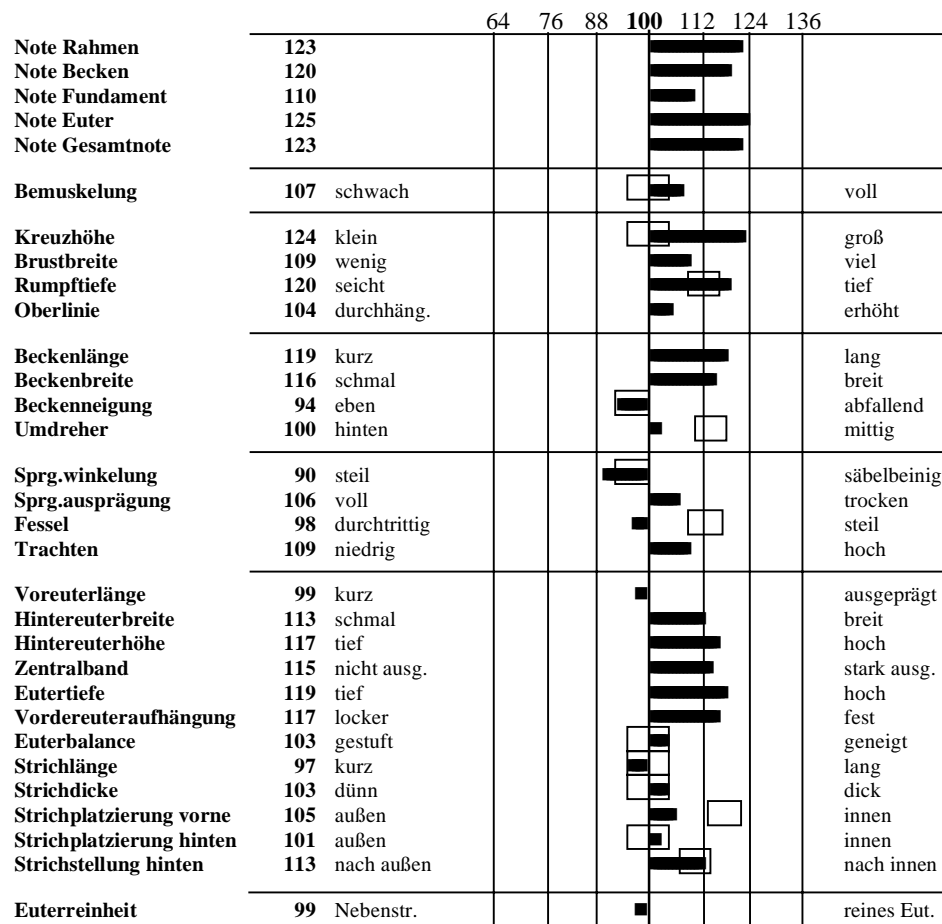
gesamt: von =

VV: BROOKINGS	10 / 608402	ÖZW 103 99%	ND 97 98%
Buffy	840000068121630	Lebensleistung:	
	+ 2/ 305 13540	4.28 580	3.66 496
MV: HUVI	10 / 608510	ÖZW 119 98%	ND 110 94%
Marielle	276000815153603	Lebensleistung:	
	/		

Fundament und Euter: 126 69%

Melkbarkeit: 105 69% **Zellzahl: 110 70%** **Eutergesundheitswert: 113 72%**

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

SEASIDEBLOOM 10 / 608552		ÖZW 127 96%	ND 113 87%
		Tw Leist. 113 99%	Tw Konst. 121 96%
912	276000948629041	5/ 4.7 9945	4.21 419 3.72 370
Lebensleistung: 46457			

Ökologischer Zuchtwert: 112 72%

Teilwert Leistung: 117 76%

Ökologischer Milchwert: 118 66%

Einzelzuchtwerte Milch: +1081 -0.33 +16 -0.10 +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: 107 98 96 104 58%

Teilwert Konstitution: 105 74%

Persistenz und Leistungssteigerung: 109 72%

Leistungssteigerung: 102 62% **Persistenz:** 115 62%

Nutzungsdauer: 101 67%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 53%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 109 48%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 91 61% mat. 100 56%
 Vitalitätswert: 93 55%
 Erstlinge: 0 0
 Weitere: 0 0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber

Verbleiberate: %

Abgänge: Genomischer Jungvererber
 Töchterleistungen liegen noch nicht vor

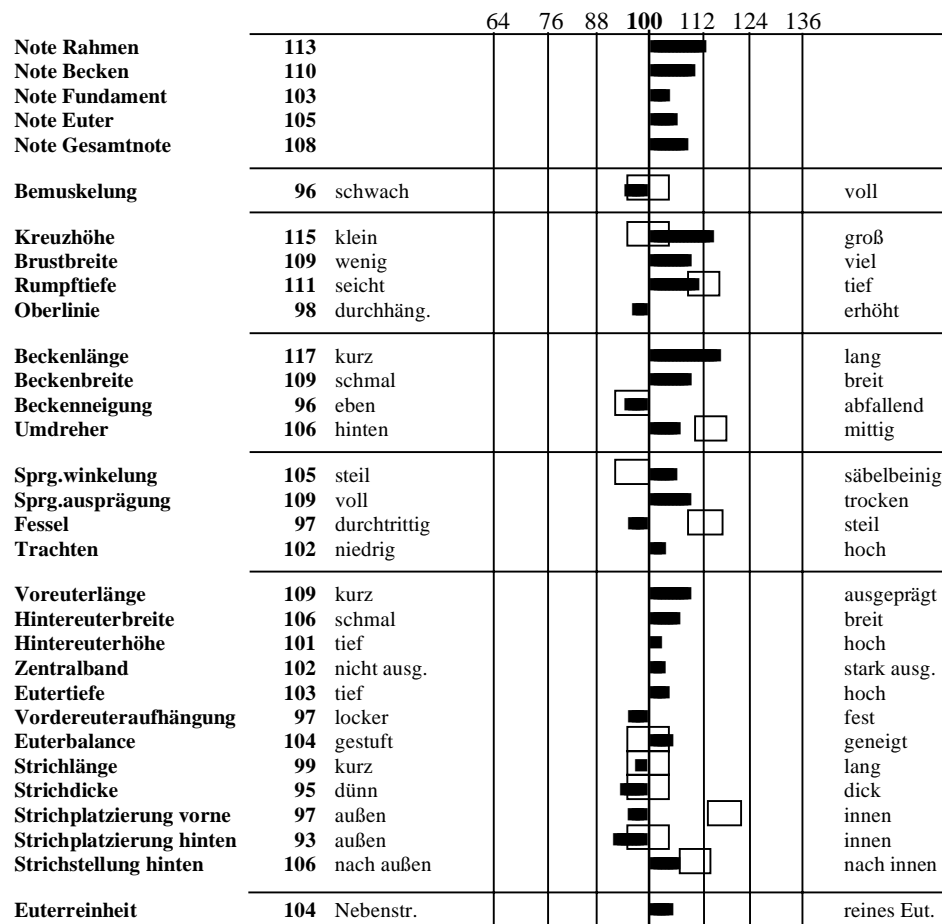
gesamt: von =

VV: BROOKINGS 10 / 608402		ÖZW 103 99%	ND 97 98%
Petunia	840000068124243	Lebensleistung: 4.28 465 3.93 427	
		+ 2/ 305 10858	
MV: EMSLAND PS 10 / 343975		ÖZW 111 97%	ND 112 92%
Lina	276000944861101	Lebensleistung: 9943	
		+ 2/ 305 7040	4.09 288 3.81 268

Fundament und Euter: 103 66%

Melkbarkeit: 97 65% Zellzahl: 97 66% Eutergesundheitswert: 98 68%

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

	Eu	Fu	LS	KF	FE
GJV	103	100	100	100	100
NK	100	98	96	94	94
ÖZW	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.

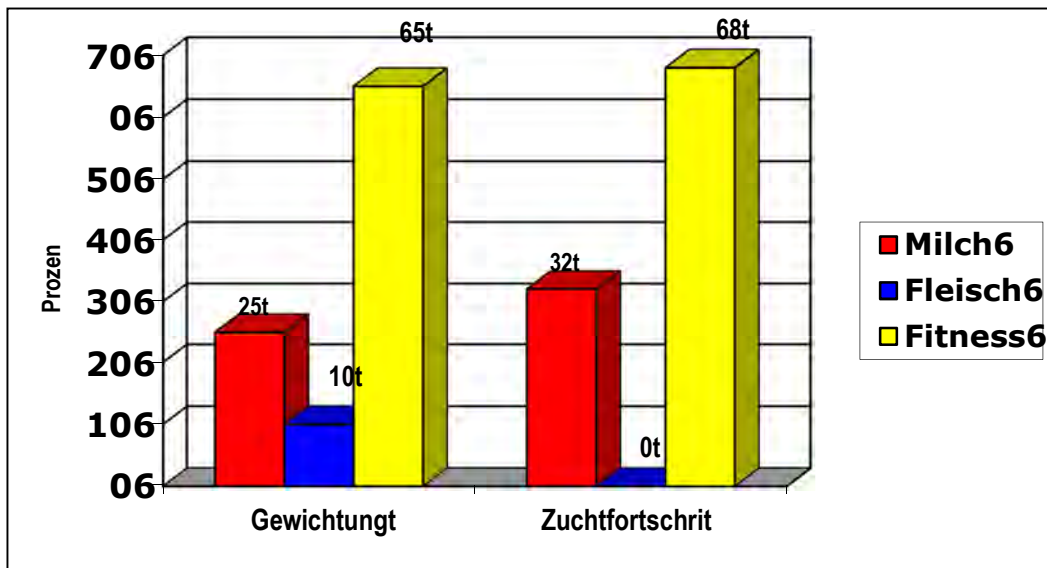
Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

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

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:

	Fleckvieh	Braunvieh	Gelbvieh
Teilwert Leistung	25,4 %	32,4%	48%
Ökologischer Milchwert	19,2%	32,2%	38,5%
Fleischwert	6,2%	0,2%	12,2%
Teilwert Konstitution	74,6%	67,6%	52%
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.