LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Der Ökologische Zuchtwert für Fleckvieh

38. Auflage/Stand: April 2021

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: 08161 8640-7100

Stand: 38. Auflage/April 2021

© 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 nachkommengeprüften 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	**Villeroy**	**171300**				06 09 27 A3	**132**	*99*	**122**	**120**	119	117	109	119	114	114	**73**
2	**Wobbler**	**851361**				17 A1	**126**	*99*	**115**	**118**	117	107	111	116	115	108	**77**
3	**Epinal**	**859010**			F5C	17 A1 C1	**124**	*99*	**117**	**115**	128	94	116	102	110	113	
4	**Hooper**	**186752**				10 16	**123**	*92*	**115**	**118**	113	108	104	115	115	114	
5	**Vergolder**	**193465**				02	**122**	*96*	**117**	**113**	112	112	106	119	111	108	**76**
6	**Haribo**	**859030**		ET		17 A1 C1	**122**	*99*	**116**	**113**	124	97	113	108	115	101	
7	**Veltliner**	**177474**				10 16	**122**	*94*	**131**	**105**	121	123	108	100	108	102	**76**
8	**Womba**	**186778**				27 06	**121**	*96*	**121**	**110**	124	107	111	112	102	102	
9	**Innig**	**173080**		ET		17	**121**	*93*	**104**	**122**	107	98	106	123	118	113	
10	**Intern**	**173081**		ET		17	**121**	*93*	**104**	**122**	107	98	106	123	118	113	
11	**Wiscona**	**163940**		ET		03	**120**	*98*	**117**	**111**	111	118	106	107	120	98	**68**
12	**Zombie**	**180175**				03	**120**	*97*	**112**	**114**	108	114	109	104	113	109	**70**
13	**Vadin**	**606464**				A3	**119**	*94*	**120**	**108**	110	121	101	105	112	105	
14	**Nikolaj**	**9E+07**				C2	**119**	*89*	**122**	**108**	117	119	115	102	112	95	
15	**Warrior**	**171350**				06 09	**119**	*97*	**119**	**108**	118	111	110	98	113	99	**68**
16	**Hutubi**	**856236**				10 16	**119**	*95*	**120**	**108**	120	111	107	96	111	101	**72**
17	**Murillo Pp***	**190101**	Pp*	ET	B2C	03	**119**	*97*	**106**	**116**	114	94	118	116	112	107	**80**
18	**Zepter**	**173130**				03	**119**	*99*	**119**	**108**	122	104	106	102	115	100	
19	**Magnum**	**606470**				C4 10	**118**	*91*	**126**	**106**	133	98	105	95	119	100	
20	**Vollgas P*S**	**200000**	P*S			03	**118**	*98*	**121**	**106**	117	111	101	99	119	97	
21	**Riaza**	**172938**		ET		17 A1	**118**	*98*	**111**	**112**	115	102	105	101	124	106	**65**
22	**Orka**	**856350**				06 27	**118**	*97*	**115**	**110**	120	101	105	105	115	103	
23	**Mesias**	**606397**				C6 C1 17	**117**	*95*	**126**	**104**	125	107	95	106	112	102	
24	**Mannus**	**856460**		ET		06 27 A3	**117**	*97*	**111**	**111**	112	106	105	106	113	110	
25	**Peron**	**189775**				03	**114**	*99*	**108**	**111**	110	98	104	117	114	103	**74**

Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer
HS = Hornlosstatus (* durch Gentest abgesichert): PP / PP* = homozygot hornlos, Pp / Pp* = heterozygot hornlos , P = hornlos (ob PP oder Pp nicht bekannt), PS / P*S von Geburt an hornlos, später Ausbildung von Krusten oder Wackelhörnern;

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

Genetische Besonderheiten: AR, B2, DW, F2, F4, F5, MS, TP, ZL (je mit Anhang C = Träger mischerbig, S = Träger homozygot); B-Kas, K-Kas

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02 Greifenberg
03 Höchstädt
06 Neustadt/Aisch
07 Memmingen
09 Marktredwitz
10 Bayern-Genetik
16 Bauer, Wasserburg
17 CRV Deutschland
18 Alpengenetik
20 Eurogenetik
25 ausserhalb Bayerns
26 ZBH Alsfeld
27 Rinderunion Baden-Württemberg
30 Ausland
40 Goepel Genetik
A1 Genostar, Standort Wieselburg
A3 Hohenzell, Oberösterreich
A4 Genostar, Standort Gleisdorf
A5 Birkenberg, Tirol
A7 Klessheim, Salzburg
A8 Perkohof, Kärnten
A9 Vorarlberg
C1 CRV Czech.Republic
C2 Juhocesky chovatel
C3 Plemko
C4 Plemo
C5 CHD Impuls
C6 Reprogen
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
Magnum	133
Epinal	128
Mesias	125
Haribo	124
Womba	124
Zepter	122
Veltliner	121
Hutubi	120
Orka	120
Villeroy	119
Warrior	118
Wobbler	117
Nikolaj	117
Vollgas P*S	117
Riaza	115
Murillo Pp*	114
Hooper	113
Vergolder	112
Mannus	112
Wiscona	111
Vadin	110
Peron	110
Zombie	108
Innig	107
Intern	107

Name	Fleisch
Veltliner	123
Vadin	121
Nikolaj	119
Wiscona	118
Villeroy	117
Zombie	114
Vergolder	112
Warrior	111
Hutubi	111
Vollgas P*S	111
Hooper	108
Wobbler	107
Womba	107
Mesias	107
Mannus	106
Zepter	104
Riaza	102
Orka	101
Innig	98
Intern	98
Magnum	98
Peron	98
Haribo	97
Epinal	94
Murillo Pp*	94

Name	Leistungsstg.
Warrior	118
Murillo Pp*	115
Womba	114
Villeroy	113
Nikolaj	113
Epinal	112
Zepter	111
Wobbler	109
Veltliner	108
Vergolder	107
Zombie	107
Magnum	106
Hutubi	105
Riaza	104
Peron	103
Haribo	103
Mannus	103
Orka	103
Vollgas P*S	103
Hooper	102
Innig	101
Intern	101
Wiscona	99
Vadin	96
Mesias	95

Name	Nutzungsdauer
Innig	123
Intern	123
Villeroy	119
Vergolder	119
Peron	117
Wobbler	116
Murillo Pp*	116
Hooper	115
Womba	112
Haribo	108
Wiscona	107
Mesias	106
Mannus	106
Vadin	105
Orka	105
Zombie	104
Epinal	102
Nikolaj	102
Zepter	102
Riaza	101
Veltliner	100
Vollgas P*S	99
Warrior	98
Hutubi	96
Magnum	95

Name	Melkbarkeit
Haribo	120
Vadin	119
Zombie	114
Magnum	114
Vollgas P*S	114
Innig	113
Intern	113
Villeroy	112
Zepter	112
Epinal	111
Orka	110
Warrior	108
Hooper	104
Veltliner	104
Wiscona	104
Vergolder	103
Nikolaj	102
Peron	102
Wobbler	101
Murillo Pp*	99
Womba	98
Hutubi	98
Mannus	97
Riaza	96
Mesias	96

Name	EGW
Mannus	116
Wobbler	115
Magnum	115
Innig	114
Intern	114
Riaza	114
Mesias	114
Hooper	112
Nikolaj	109
Veltliner	108
Wiscona	108
Vollgas P*S	108
Murillo Pp*	107
Zepter	107
Hutubi	106
Peron	106
Orka	105
Womba	104
Warrior	104
Vergolder	101
Haribo	100
Zombie	99
Villeroy	98
Epinal	98
Vadin	96

Name	Fundament
Vollgas P*S	118
Innig	115
Intern	115
Vergolder	114
Hutubi	114
Murillo Pp*	113
Orka	113
Wiscona	110
Peron	110
Villeroy	109
Vadin	109
Nikolaj	109
Warrior	109
Zepter	109
Haribo	108
Wobbler	107
Epinal	106
Zombie	106
Riaza	106
Mannus	101
Hooper	100
Womba	99
Magnum	99
Mesias	98
Veltliner	96

Name	Euter
Riaza	125
Wiscona	116
Zombie	115
Magnum	115
Villeroy	114
Warrior	113
Hooper	111
Haribo	111
Mesias	111
Epinal	110
Peron	110
Vadin	109
Zepter	109
Vollgas P*S	109
Orka	109
Murillo Pp*	108
Wobbler	106
Vergolder	106
Mannus	106
Veltliner	105
Nikolaj	105
Hutubi	105
Innig	103
Intern	103
Womba	101

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	**Himmlisch**	**180765**				06	**135**	*86*	**117**	**128**	112	114	118	129	127	102	
2	**Der beste**	**606270**			F5C	A4 17	**132**	*96*	**122**	**120**	133	101	117	112	122	111	
3	**Vollendet**	**865525**				A3 06 A5	**132**	*93*	**111**	**129**	122	89	106	125	138	114	
4	**Maximal**	**606261**				A4 17	**127**	*95*	**119**	**118**	120	110	114	110	113	109	
5	**Enjo**	**606287**				A1 17	**127**	*92*	**116**	**120**	115	112	115	118	113	112	
6	**Musoma P*S**	**852953**	P*S	ET		10 16	**127**	*88*	**113**	**123**	115	100	107	115	118	117	
7	**Worldcup**	**180838**		ET		17 A1	**125**	*94*	**118**	**117**	118	111	106	106	119	115	
8	**Imperativ**	**193800**				03	**124**	*98*	**118**	**114**	122	108	107	107	110	107	
9	**Zazu**	**180888**		ET		03	**123**	*91*	**126**	**110**	120	121	110	111	118	100	
10	**Vigor**	**606286**				A1 17	**123**	*94*	**99**	**126**	110	96	114	117	127	115	
11	**Pirlo**	**28421061**				C5	**123**	*89*	**116**	**116**	120	102	112	111	119	101	
12	**Wolfsblut**	**865530**				03	**123**	*90*	**110**	**119**	113	99	118	112	109	108	
13	**Motane Pp***	**173269**	Pp*	ET		10	**122**	*92*	**119**	**114**	113	106	109	108	115	111	
14	**Mainstream Pp***	**173334**	Pp*	ET		10	**122**	*93*	**103**	**122**	114	88	109	109	127	112	
15	**Meerhof Pp***	**173293**	Pp*			10 16	**122**	*89*	**129**	**106**	116	118	103	104	106	100	
16	**Willhaben**	**606291**				A1	**121**	*90*	**113**	**116**	120	95	106	111	115	111	
17	**Volltreffer Pp***	**190662**	Pp*			06 A5	**121**	*90*	**114**	**114**	105	110	105	114	113	104	
18	**Walchsee**	**606262**				A3	**120**	*90*	**123**	**109**	127	103	102	105	113	104	
19	**Monumental**	**171790**				06 09 A3 A5	**120**	*99*	**103**	**120**	112	94	114	119	126	102	
20	**Ben**	**865512**				A3 06 A5 A8	**120**	*94*	**106**	**118**	116	98	106	111	127	104	
21	**Premium P*S**	**180600**	P*S	ET		03	**119**	*94*	**103**	**119**	109	101	120	105	110	114	
22	**Rovereto**	**164733**		ET		10 16	**119**	*88*	**116**	**113**	108	107	105	110	118	108	
23	**Epson**	**865529**				02 17	**118**	*89*	**107**	**117**	118	83	108	107	109	114	
24	**Voll A2 P*S**	**180852**	P*S			06	**118**	*89*	**104**	**117**	111	92	102	115	122	101	

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

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02 Greifenberg
03 Höchstädt
06 Neustadt/Aisch
07 Memmingen
09 Marktredwitz
10 Bayern-Genetik
16 Bauer, Wasserburg
17 CRV Deutschland
18 Alpengenetik
20 Eurogenetik
25 ausserhalb Bayerns
26 ZBH Alsfeld
27 Rinderunion Baden-Württemberg
30 Ausland
40 Goepel Genetik
A1 Genostar, Standort Wieselburg
A3 Hohenzell, Oberösterreich
A4 Genostar, Standort Gleisdorf
A5 Birkenberg, Tirol
A7 Klessheim, Salzburg
A8 Perkohof, Kärnten
A9 Vorarlberg
C1 CRV Czech.Republic
C2 Juhocesky chovatel
C3 Plemko
C4 Plemo
C5 CHD Impuls
C6 Reprogen
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
Der Beste	133
Walchsee	127
Vollendet	122
Imperativ	122
Maximal	120
Zazu	120
Pirlo	120
Willhaben	120
Worldcup	118
Epson	118
Meerhof Pp*	116
Ben	116
Enjo	115
Musoma P*S	115
Mainstream Pp*	114
Wolfsblut	113
Motane Pp*	113
Himmlisch	112
Monumental	112
Voll A2 P*S	111
Vigor	110
Premium P*S	109
Rovereto	108
Volltreffer Pp*	105

Name	Fleisch
Zazu	121
Meerhof Pp*	118
Himmlisch	114
Enjo	112
Worldcup	111
Maximal	110
Volltreffer Pp*	110
Imperativ	108
Rovereto	107
Motane Pp*	106
Walchsee	103
Pirlo	102
Der Beste	101
Premium P*S	101
Musoma P*S	100
Wolfsblut	99
Ben	98
Vigor	96
Willhaben	95
Monumental	94
Voll A2 P*S	92
Vollendet	89
Mainstream Pp*	88
Epson	83

Name	Leistungsstg.
Himmlisch	118
Wolfsblut	115
Zazu	113
Pirlo	113
Premium P*S	113
Der Beste	112
Enjo	112
Vigor	112
Maximal	111
Mainstream Pp*	111
Monumental	110
Vollendet	109
Imperativ	109
Willhaben	106
Musoma P*S	105
Volltreffer Pp*	105
Ben	105
Rovereto	105
Worldcup	104
Walchsee	104
Epson	104
Voll A2 P*S	103
Motane Pp*	102
Meerhof Pp*	102

Name	Nutzungsdauer
Himmlisch	129
Vollendet	125
Monumental	119
Enjo	118
Vigor	117
Musoma P*S	115
Voll A2 P*S	115
Volltreffer Pp*	114
Der Beste	112
Wolfsblut	112
Zazu	111
Pirlo	111
Willhaben	111
Ben	111
Maximal	110
Rovereto	110
Mainstream Pp*	109
Motane Pp*	108
Imperativ	107
Epson	107
Worldcup	106
Walchsee	105
Premium P*S	105
Meerhof Pp*	104

Name	Melkbarkeit
Vigor	116
Voll A2 P*S	113
Pirlo	110
Willhaben	106
Vollendet	105
Monumental	105
Ben	105
Epson	105
Imperativ	103
Himmlisch	102
Zazu	102
Meerhof Pp*	102
Walchsee	102
Musoma P*S	101
Der Beste	100
Worldcup	100
Wolfsblut	100
Maximal	99
Enjo	99
Volltreffer Pp*	99
Premium P*S	99
Mainstream Pp*	98
Rovereto	96
Motane Pp*	95

Name	EGW
Vollendet	133
Ben	124
Rovereto	124
Mainstream Pp*	119
Zazu	118
Vigor	116
Voll A2 P*S	114
Willhaben	114
Musoma P*S	114
Worldcup	114
Wolfsblut	113
Monumental	112
Himmlisch	112
Maximal	112
Enjo	111
Volltreffer Pp*	111
Pirlo	108
Premium P*S	108
Motane Pp*	107
Walchsee	106
Der Beste	104
Imperativ	102
Epson	101
Meerhof Pp*	98

Name	Fundament
Monumental	124
Mainstream Pp*	120
Vollendet	119
Vigor	119
Motane Pp*	118
Zazu	116
Himmlisch	114
Imperativ	112
Walchsee	112
Enjo	111
Ben	111
Voll A2 P*S	110
Musoma P*S	109
Worldcup	109
Volltreffer Pp*	108
Pirlo	107
Maximal	105
Epson	105
Meerhof Pp*	103
Rovereto	103
Willhaben	102
Der Beste	101
Wolfsblut	100
Premium P*S	100

Name	Euter
Der Beste	133
Himmlisch	127
Vollendet	121
Voll A2 P*S	118
Pirlo	116
Mainstream Pp*	116
Monumental	115
Ben	115
Vigor	113
Worldcup	112
Volltreffer Pp*	109
Walchsee	109
Maximal	108
Musoma P*S	108
Willhaben	108
Rovereto	108
Epson	108
Meerhof Pp*	107
Premium P*S	107
Enjo	106
Imperativ	106
Motane Pp*	106
Zazu	105
Wolfsblut	104

III. Die besten genomischen Jungvererber mit geringer 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	**Hamlet Pp***	**606621**	Pp*	ET		A3 06	**146**	*79*	**138**	**129**	134	115	115	125	125	110	
2	**Hashtag**	**874000**		ET		03	**142**	*78*	**147**	**120**	140	121	105	118	128	105	
3	**Erasmus**	**427103**		ET		27 06	**140**	*77*	**126**	**131**	121	112	107	125	133	112	
4	**Habsburger**	**854585**		ET		17 02 A1	**140**	*80*	**129**	**127**	123	116	111	124	141	103	
5	**Wilhelm**	**167851**				09 C7	**140**	*78*	**123**	**132**	119	111	118	115	129	112	
6	**Horthy**	**606682**		ET		A1	**139**	*80*	**126**	**127**	122	112	112	123	134	105	
7	**Easy**	**173950**		ET		06	**139**	*78*	**138**	**121**	134	115	113	112	117	112	
8	**Zeiger**	**854444**		ET		03	**139**	*80*	**133**	**126**	127	118	119	113	127	109	
9	**Warlock**	**854751**		ET		C1 17	**139**	*79*	**126**	**128**	130	99	112	123	131	105	
10	**Mahari Pp***	**606620**	Pp*			A3 06	**138**	*79*	**130**	**127**	125	115	109	125	120	112	
11	**Malaro Pp***	**854191**	Pp*			09 C7	**138**	*81*	**117**	**133**	114	109	119	129	126	107	
12	**Wecan**	**868693**				09	**138**	*81*	**119**	**130**	114	112	119	117	122	118	
13	**Malboss Pp***	**167833**	Pp*	ET		09 C7	**138**	*78*	**120**	**132**	121	103	111	124	128	121	
14	**Meter Pp***	**866066**	Pp*	ET		03	**138**	*77*	**121**	**132**	121	105	115	121	126	116	
15	**Mac**	**862670**		ET		06	**137**	*82*	**130**	**124**	124	116	121	116	113	107	
16	**Wasmeier**	**862650**				06	**137**	*82*	**121**	**130**	119	108	109	127	123	119	
17	**Mcgyver**	**858532**		ET		06 A3 A8	**137**	*82*	**126**	**126**	127	104	117	115	125	107	
18	**Wildmoser**	**866075**				10 16	**137**	*77*	**124**	**128**	122	109	108	118	114	121	
19	**Happyness**	**177792**				06 A3	**136**	*83*	**118**	**132**	123	96	120	118	125	117	
20	**Verzaubert**	**862530**				06	**136**	*83*	**119**	**130**	119	104	109	123	128	115	
21	**Hofmeister**	**606601**		ET		A3 06 A5	**135**	*77*	**126**	**125**	119	116	110	118	125	109	
22	**Wrestler**	**606564**				A1 02 17	**135**	*83*	**114**	**131**	115	102	115	118	126	118	
23	**Vahid**	**858587**		ET		06	**135**	*83*	**123**	**124**	118	111	119	118	118	108	
24	**Hokaido**	**164845**				06 27	**135**	*76*	**122**	**127**	119	108	108	121	123	112	
25	**Hirn**	**854560**				17	**135**	*79*	**122**	**129**	120	108	110	109	117	125	
26	**Weitschlag**	**866067**				16 10	**135**	*79*	**127**	**125**	122	113	115	118	123	104	
27	**Wannsee**	**862920**		ET		06	**135**	*79*	**118**	**129**	121	101	122	119	113	112	
28	**Medwed Pp***	**606684**	Pp*	ET		A1 02 17	**134**	*77*	**128**	**123**	122	114	107	116	127	109	
29	**Ephraim**	**427104**		ET		27 06 A3	**134**	*78*	**132**	**119**	126	115	108	114	116	109	
30	**Mcfit**	**862636**		ET		06	**134**	*83*	**128**	**122**	123	114	116	117	111	107	
31	**Happylife**	**866022**		ET		06	**134**	*78*	**119**	**128**	123	99	124	117	115	109	
32	**Human**	**866057**				06	**134**	*80*	**127**	**122**	122	115	118	108	107	111	

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

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02 Greifenberg
03 Höchstädt
06 Neustadt/Aisch
07 Memmingen
09 Marktredwitz
10 Bayern-Genetik
16 Bauer, Wasserburg
17 CRV Deutschland
18 Alpengenetik
20 Eurogenetik
25 ausserhalb Bayerns
26 ZBH Alsfeld
27 Rinderunion Baden-Württemberg
30 Ausland
40 Goepel Genetik
A1 Genostar, Standort Wieselburg
A3 Hohenzell, Oberösterreich
A4 Genostar, Standort Gleisdorf
A5 Birkenberg, Tirol
A7 Klessheim, Salzburg
A8 Perkohof, Kärnten
A9 Vorarlberg
C1 CRV Czech.Republic
C2 Juhocesky chovatel
C3 Plemko
C4 Plemo
C5 CHD Impuls
C6 Reprogen
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
Hashtag	140
Hamlet Pp*	134
Easy	134
Warlock	130
Zeiger	127
Mcgyver	127
Ephraim	126
Mahari Pp*	125
Mac	124
Habsburger	123
Happyness	123
Mcfit	123
Happylife	123
Horthy	122
Wildmoser	122
Weitschlag	122
Medwed Pp*	122
Human	122
Erasmus	121
Malboss Pp*	121
Meter Pp*	121
Wannsee	121
Hirn	120
Wilhelm	119
Wasmeier	119
Verzaubert	119
Hofmeister	119
Hokaido	119
Vahid	118
Wrestler	115
Malaro Pp*	114
Wecan	114

Name	Fleisch
Hashtag	121
Zeiger	118
Habsburger	116
Mac	116
Hofmeister	116
Hamlet Pp*	115
Easy	115
Mahari Pp*	115
Ephraim	115
Human	115
Medwed Pp*	114
Mcfit	114
Weitschlag	113
Erasmus	112
Horthy	112
Wecan	112
Wilhelm	111
Vahid	111
Malaro Pp*	109
Wildmoser	109
Wasmeier	108
Hokaido	108
Hirn	108
Meter Pp*	105
Mcgyver	104
Verzaubert	104
Malboss Pp*	103
Wrestler	102
Wannsee	101
Warlock	99
Happylife	99
Happyness	96

Name	Leistungsstg.
Vahid	124
Wecan	123
Happylife	123
Malaro Pp*	120
Wannsee	120
Mac	119
Human	118
Hamlet Pp*	116
Malboss Pp*	115
Wrestler	115
Horthy	114
Easy	114
Zeiger	114
Mcgyver	114
Happyness	114
Mcfit	114
Wilhelm	113
Verzaubert	113
Habsburger	112
Hirn	112
Weitschlag	111
Meter Pp*	109
Wildmoser	109
Warlock	108
Erasmus	107
Wasmeier	107
Ephraim	107
Hokaido	105
Hashtag	104
Hofmeister	104
Mahari Pp*	103
Medwed Pp*	103

Name	Nutzungsdauer
Malaro Pp*	129
Wasmeier	127
Hamlet Pp*	125
Erasmus	125
Mahari Pp*	125
Habsburger	124
Malboss Pp*	124
Horthy	123
Warlock	123
Verzaubert	123
Meter Pp*	121
Hokaido	121
Wannsee	119
Hashtag	118
Wildmoser	118
Happyness	118
Hofmeister	118
Wrestler	118
Vahid	118
Weitschlag	118
Wecan	117
Mcfit	117
Happylife	117
Mac	116
Medwed Pp*	116
Wilhelm	115
Mcgyver	115
Ephraim	114
Zeiger	113
Easy	112
Hirn	109
Human	108

Name	Melkbarkeit
Warlock	119
Wilhelm	118
Easy	118
Wrestler	118
Vahid	118
Horthy	117
Ephraim	117
Erasmus	116
Hamlet Pp*	115
Hashtag	115
Wasmeier	114
Habsburger	113
Wecan	111
Hofmeister	111
Meter Pp*	109
Wannsee	108
Medwed Pp*	107
Wildmoser	106
Happyness	104
Malboss Pp*	103
Hokaido	103
Mcfit	103
Zeiger	102
Weitschlag	101
Mahari Pp*	100
Malaro Pp*	100
Mac	100
Verzaubert	100
Human	100
Mcgyver	99
Happylife	99
Hirn	97

Name	EGW
Zeiger	124
Wecan	123
Malboss Pp*	122
Verzaubert	122
Malaro Pp*	121
Happyness	121
Wasmeier	120
Mahari Pp*	118
Erasmus	116
Habsburger	116
Horthy	116
Hirn	116
Wilhelm	115
Warlock	115
Mcgyver	115
Weitschlag	114
Happylife	114
Hamlet Pp*	112
Wrestler	111
Meter Pp*	110
Medwed Pp*	110
Mac	109
Hokaido	108
Mcfit	107
Hashtag	106
Easy	106
Wannsee	105
Wildmoser	104
Hofmeister	104
Vahid	104
Ephraim	102
Human	102

Name	Fundament
Wildmoser	120
Malaro Pp*	119
Warlock	118
Verzaubert	116
Hokaido	116
Medwed Pp*	116
Meter Pp*	114
Hashtag	113
Malboss Pp*	112
Wasmeier	111
Mcgyver	111
Hofmeister	111
Hamlet Pp*	110
Wecan	109
Mac	109
Horthy	108
Zeiger	108
Wrestler	108
Hirn	108
Mcfit	108
Happylife	108
Human	108
Wilhelm	107
Habsburger	106
Weitschlag	106
Ephraim	106
Happyness	105
Erasmus	104
Mahari Pp*	103
Vahid	103
Easy	100
Wannsee	100

Name	Euter
Habsburger	147
Horthy	132
Erasmus	131
Hashtag	128
Hofmeister	127
Wilhelm	125
Meter Pp*	123
Mcgyver	123
Wrestler	123
Warlock	122
Weitschlag	122
Medwed Pp*	122
Hamlet Pp*	121
Zeiger	120
Hokaido	120
Malboss Pp*	119
Happyness	119
Vahid	118
Mahari Pp*	117
Easy	116
Verzaubert	116
Malaro Pp*	113
Wannsee	113
Ephraim	112
Wasmeier	111
Hirn	111
Mac	109
Happylife	107
Wecan	106
Mcfit	106
Wildmoser	105
Human	104

IV. Die besten natürlich hornlosen Bullen nach ÖZW
Sicherheit - erfüllen zusätzliche Mindestanforderungen

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	Art
1	**Hamlet Pp***	**606621**	Pp*	ET		A3 06	**146**	*79*	**138**	**129**	134	115	115	125	125	110	**GJV**
2	**Mahari Pp***	**606620**	Pp*			A3 06	**138**	*79*	**130**	**127**	125	115	109	125	120	112	**GJV**
3	**Meter Pp***	**866066**	Pp*	ET		03	**138**	*77*	**121**	**132**	121	105	115	121	126	116	**GJV**
4	**Malboss Pp***	**167833**	Pp*	ET		09 C7	**138**	*78*	**120**	**132**	121	103	111	124	128	121	**GJV**
5	**Malaro Pp***	**854191**	Pp*			09 C7	**138**	*81*	**117**	**133**	114	109	119	129	126	107	**GJV**
6	**Montafon Pp***	**871301**	Pp*	ET		10 16	**134**	*78*	**133**	**119**	120	127	120	107	118	105	**GJV**
7	**Medwed Pp***	**606684**	Pp*	ET		A1 02 17	**134**	*77*	**128**	**123**	122	114	107	116	127	109	**GJV**
8	**Immunity P*S**	**881149**	P*S	ET		10 16	**133**	*79*	**138**	**116**	137	109	110	116	111	105	**GJV**
9	**Wind Pp***	**866052**	Pp*			02	**133**	*82*	**122**	**126**	130	94	116	119	117	110	**GJV**
10	**Mysterium Pp***	**606474**	Pp*	ET		A1 02 17 C1	**133**	*85*	**120**	**126**	116	111	114	121	120	112	**GJV**
11	**Masasi PP***	**177771**	PP*			10 16	**133**	*84*	**107**	**133**	109	99	117	127	122	112	**GJV**
12	**Weekend PP***	**606577**	PP*	ET		A1 02 17	**131**	*79*	**116**	**127**	123	93	109	121	121	112	**GJV**
13	**Vulpi PP***	**866037**	PP*			10 16	**130**	*77*	**117**	**124**	121	98	116	119	119	108	**GJV**
14	**Montur P*S**	**871110**	P*S			17 02	**129**	*83*	**119**	**120**	120	105	110	119	115	105	**GJV**
15	**Marsch Pp***	**606663**	Pp*			A3 06 27 A5	**128**	*79*	**119**	**120**	123	98	110	111	113	112	**GJV**
16	**Hornlos PP***	**606606**	PP*			A1 02 17	**127**	*77*	**125**	**117**	120	114	110	109	115	109	**GJV**
17	**Valtra P*S**	**606553**	P*S	ET		A3 06	**127**	*83*	**123**	**118**	122	105	109	108	117	110	**GJV**
18	**Marquez Pp***	**427113**	Pp*			27	**127**	*76*	**113**	**125**	117	96	105	119	124	113	**GJV**
19	**Musoma P*S**	**852953**	P*S	ET		10 16	**127**	*88*	**113**	**123**	115	100	107	115	118	117	**gepr**
20	**Mogli Pp***	**859000**	Pp*			09 C7	**127**	*78*	**112**	**122**	117	96	107	119	127	106	**GJV**
21	**Westworld Pp***	**854765**	Pp*	ET		09 C7	**126**	*78*	**127**	**113**	122	114	107	106	116	104	**GJV**
22	**Devil Pp***	**606532**	Pp*			17	**126**	*82*	**122**	**117**	130	93	104	112	116	112	**GJV**
23	**Vorzug PP***	**606683**	PP*	ET		A1 02 17	**126**	*78*	**120**	**119**	119	106	109	118	122	104	**GJV**
24	**Vuerst PP***	**881004**	PP*			09 C7	**126**	*79*	**119**	**119**	117	106	111	114	114	110	**GJV**
25	**Polledking PP***	**167577**	PP*			09 C7	**126**	*83*	**112**	**124**	112	102	110	113	123	115	**GJV**
26	**Heynckes P*S**	**606604**	P*S	ET		10	**125**	*80*	**131**	**111**	131	107	110	101	112	103	**GJV**
27	**Venedig Pp***	**860570**	Pp*			02	**123**	*79*	**120**	**115**	113	115	110	112	109	103	**GJV**
28	**Happytoo PP***	**874327**	PP*	ET		06	**123**	*77*	**116**	**117**	120	98	106	110	118	106	**GJV**
29	**Meerhof Pp***	**173293**	Pp*			10 16	**122**	*89*	**129**	**106**	116	118	103	104	106	100	**GJV**
30	**Motane Pp***	**173269**	Pp*	ET		10	**122**	*92*	**119**	**114**	113	106	109	108	115	111	**GJV**
31	**Mundus PP***	**858951**	PP*	ET		06	**122**	*77*	**113**	**118**	114	101	102	115	117	113	**GJV**
32	**Mainstream Pp***	**173334**	Pp*	ET		10	**122**	*93*	**103**	**122**	114	88	109	109	127	112	**gepr**
33	**Volltreffer Pp***	**190662**	Pp*			06 A5	**121**	*90*	**114**	**114**	105	110	105	114	113	104	**gepr**
34	**Hendrik PP***	**881042**	PP*	ET		06	**120**	*76*	**122**	**110**	128	98	109	105	106	102	**GJV**
35	**Vollkommen PP***	**191000**	PP*			27 06 26 A3	**120**	*87*	**113**	**114**	106	113	114	113	119	100	**gepr**
36	**Murillo Pp***	**190101**	Pp*	ET	B2C	03	**119**	*97*	**106**	**116**	114	94	118	116	112	107	**gepr**
37	**Premium P*S**	**180600**	P*S	ET		03	**119**	*94*	**103**	**119**	109	101	120	105	110	114	**gepr**
38	**Vollgas P*S**	**200000**	P*S			03	**118**	*98*	**121**	**106**	117	111	101	99	119	97	**gepr**
39	**Voll A2 P*S**	**180852**	P*S			06	**118**	*89*	**104**	**117**	111	92	102	115	122	101	**gepr**
40	**Vollgut PP***	**862355**	PP*			06 26	**116**	*84*	**98**	**119**	100	95	105	119	115	109	**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 = nachkommengeprüft 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
03	Höchstädt	17	CRV Deutschland	30	Ausland	A7	Klessheim, Salzburg
06	Neustadt/Aisch	18	Alpengenetik	40	Goepel Genetik	A8	Perkohof, Kärnten
07	Memmingen	20	Eurogenetik	A1	Genostar, Standort Wieselburg	A9	Vorarlberg
09	Marktredwitz	25	ausserhalb Bayerns	A3	Hohenzell, Oberösterreich	C1	CRV Czech.Republi
10	Bayern-Genetik	26	ZBH Alsfeld	A4	Genostar, Standort Gleisdorf	C2	Juhocesky chovatel
						C3	Plemko

C4	Plemo
C5	CHD Impuls
C6	Reprogen
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
Immunity P*S	137
Hamlet Pp*	134
Heynckes P*S	131
Wind Pp*	130
Devil Pp*	130
Hendrik PP*	128
Mahari Pp*	125
Weekend PP*	123
Marsch Pp*	123
Medwed Pp*	122
Westworld Pp*	122
Valtra P*S	122
Malboss Pp*	121
Meter Pp*	121
Vulpi PP*	121
Montafon Pp*	120
Hornlos PP*	120
Happytoo PP*	120
Montur P*S	120
Vorzug PP*	119
Marquez Pp*	117
Mogli Pp*	117
Vuerst PP*	117
Vollgas P*S	117
Meerhof Pp*	116
Mysterium Pp*	116
Musoma P*S	115
Malaro Pp*	114
Mainstream Pp*	114
Murillo Pp*	114
Mundus PP*	114
Motane Pp*	113
Venedig Pp*	113
Polledking PP*	112
Voll a2 P*S	111
Masasi PP*	109
Premium P*S	109
Vollkommen PP'	106
Volltreffer Pp*	105
Vollgut PP*	100

Name	Fleisch
Montafon Pp*	127
Meerhof Pp*	118
Hamlet Pp*	115
Mahari Pp*	115
Venedig Pp*	115
Medwed Pp*	114
Westworld Pp*	114
Hornlos PP*	114
Vollkommen PP'	113
Vollgas P*S	111
Mysterium Pp*	111
Volltreffer Pp*	110
Immunity P*S	109
Malaro Pp*	109
Heynckes P*S	107
Vorzug PP*	106
Vuerst PP*	106
Motane Pp*	106
Valtra P*S	105
Meter Pp*	105
Montur P*S	105
Malboss Pp*	103
Polledking PP*	102
Mundus PP*	101
Premium P*S	101
Musoma P*S	100
Masasi PP*	99
Hendrik PP*	98
Marsch Pp*	98
Vulpi PP*	98
Happytoo PP*	98
Marquez Pp*	96
Mogli Pp*	96
Vollgut PP*	95
Wind Pp*	94
Murillo Pp*	94
Devil Pp*	93
Weekend PP*	93
Voll a2 P*S	92
Mainstream Pp*	88

Name	Leistungsstg.
Malaro Pp*	120
Montafon Pp*	119
Vollkommen PP'	117
Hamlet Pp*	116
Vulpi PP*	116
Malboss Pp*	115
Murillo Pp*	115
Mysterium Pp*	114
Heynckes P*S	114
Masasi PP*	114
Polledking PP*	113
Premium P*S	113
Immunity P*S	111
Mainstream Pp*	111
Marsch Pp*	110
Mogli Pp*	110
Vuerst PP*	109
Valtra P*S	109
Meter Pp*	109
Montur P*S	109
Wind Pp*	109
Happytoo PP*	107
Venedig Pp*	106
Hendrik PP*	106
Marquez Pp*	106
Devil Pp*	106
Westworld Pp*	105
Volltreffer Pp*	105
Vorzug PP*	105
Musoma P*S	105
Vollgut PP*	105
Hornlos PP*	104
Weekend PP*	104
Mahari Pp*	103
Medwed Pp*	103
Vollgas P*S	103
Mundus PP*	103
Voll a2 P*S	103
Meerhof Pp*	102
Motane Pp*	102

Name	Nutzungsdauer
Malaro Pp*	129
Masasi PP*	127
Hamlet Pp*	125
Mahari Pp*	125
Malboss Pp*	124
Mysterium Pp*	121
Meter Pp*	121
Weekend PP*	121
Vulpi PP*	119
Mogli Pp*	119
Montur P*S	119
Wind Pp*	119
Marquez Pp*	119
Vollgut PP*	119
Vorzug PP*	118
Murillo Pp*	116
Immunity P*S	116
Medwed Pp*	116
Musoma P*S	115
Mundus PP*	115
Voll a2 P*S	115
Vuerst PP*	114
Volltreffer Pp*	114
Vollkommen PP'	113
Polledking PP*	113
Venedig Pp*	112
Devil Pp*	112
Marsch Pp*	111
Happytoo PP*	110
Mainstream Pp*	109
Hornlos PP*	109
Valtra P*S	108
Motane Pp*	108
Montafon Pp*	107
Westworld Pp*	106
Premium P*S	105
Hendrik PP*	105
Meerhof Pp*	104
Heynckes P*S	101
Vollgas P*S	99

Name	Melkbarkeit
Mogli Pp*	121
Hamlet Pp*	115
Vollgas P*S	114
Voll a2 P*S	113
Marsch Pp*	113
Westworld Pp*	113
Vulpi PP*	110
Devil Pp*	110
Meter Pp*	109
Vollgut PP*	108
Montur P*S	107
Medwed Pp*	107
Montafon Pp*	107
Mundus PP*	106
Happytoo PP*	106
Wind Pp*	105
Vorzug PP*	105
Hornlos PP*	105
Hendrik PP*	105
Malboss Pp*	103
Marquez Pp*	103
Vuerst PP*	103
Weekend PP*	102
Vollkommen PP'	102
Meerhof Pp*	102
Musoma P*S	101
Malaro Pp*	100
Mahari Pp*	100
Masasi PP*	99
Murillo Pp*	99
Immunity P*S	99
Volltreffer Pp*	99
Premium P*S	99
Mainstream Pp*	98
Valtra P*S	97
Mysterium Pp*	96
Venedig Pp*	96
Heynckes P*S	96
Polledking PP*	95
Motane Pp*	95

Name	EGW
Malboss Pp*	122
Malaro Pp*	121
Wind Pp*	120
Polledking PP*	120
Vorzug PP*	119
Mainstream Pp*	119
Mahari Pp*	118
Weekend PP*	115
Valtra P*S	115
Voll a2 P*S	114
Marquez Pp*	114
Musoma P*S	114
Masasi PP*	114
Mundus PP*	113
Immunity P*S	113
Hamlet Pp*	112
Mogli Pp*	111
Happytoo PP*	111
Volltreffer Pp*	111
Meter Pp*	110
Medwed Pp*	110
Vuerst PP*	110
Mysterium Pp*	110
Devil Pp*	109
Heynckes P*S	109
Vollgas P*S	108
Premium P*S	108
Marsch Pp*	107
Hornlos PP*	107
Murillo Pp*	107
Motane Pp*	107
Vollgut PP*	106
Montafon Pp*	106
Vollkommen PP'	105
Venedig Pp*	105
Montur P*S	104
Westworld Pp*	103
Vulpi PP*	101
Hendrik PP*	100
Meerhof Pp*	98

Name	Fundament
Mysterium Pp*	125
Masasi PP*	124
Mainstream Pp*	120
Malaro Pp*	119
Vollgas P*S	118
Motane Pp*	118
Medwed Pp*	116
Heynckes P*S	115
Meter Pp*	114
Hornlos PP*	114
Murillo Pp*	113
Montur P*S	113
Malboss Pp*	112
Weekend PP*	111
Vollgut PP*	111
Montafon Pp*	111
Voll a2 P*S	110
Hamlet Pp*	110
Happytoo PP*	110
Vuerst PP*	110
Vulpi PP*	110
Hendrik PP*	110
Marquez Pp*	109
Musoma P*S	109
Volltreffer Pp*	108
Marsch Pp*	108
Vorzug PP*	107
Venedig Pp*	107
Vollkommen PP'	106
Westworld Pp*	106
Mogli Pp*	105
Polledking PP*	104
Mahari Pp*	103
Valtra P*S	103
Mundus PP*	103
Meerhof Pp*	103
Wind Pp*	102
Immunity P*S	101
Devil Pp*	101
Premium P*S	100

Name	Euter
Mogli Pp*	124
Meter Pp*	123
Vollkommen PP'	123
Medwed Pp*	122
Hamlet Pp*	121
Vulpi PP*	121
Marquez Pp*	121
Polledking PP*	120
Malboss Pp*	119
Voll a2 P*S	118
Mahari Pp*	117
Devil Pp*	117
Mainstream Pp*	116
Happytoo PP*	116
Westworld Pp*	116
Weekend PP*	115
Montafon Pp*	115
Malaro Pp*	113
Vorzug PP*	112
Valtra P*S	112
Mundus PP*	112
Mysterium Pp*	111
Montur P*S	111
Vollgut PP*	111
Masasi PP*	110
Vollgas P*S	109
Volltreffer Pp*	109
Wind Pp*	109
Murillo Pp*	108
Musoma P*S	108
Marsch Pp*	108
Immunity P*S	108
Vuerst PP*	107
Venedig Pp*	107
Meerhof Pp*	107
Premium P*S	107
Motane Pp*	106
Hornlos PP*	106
Heynckes P*S	105
Hendrik PP*	103

Bulle: **VILLEROY** HB-NR. 10 / 171300 geb.: 05.10.12
Züchter: Mosandl Gbr Dietfurt
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Marktredwitz
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

REUMUT	10 /850712	ÖZW 116 99%		ND 107 99%			
		Tw Leist.		Tw Konst.			
		118 99%		106 99%			
Lima	276000945122481						
		7 / 8	10121	4.24	25	3.65	369
	Lebensleistung: 80883						

VV: RAUFBOLD	10 /	182946		ÖZW 95 99%		ND 86 99%	
Fiona	276000939842627				Lebensleistung:		86633
		+ 9 /	9.4	9219	3.77	347	3.34 308
MV: ETTAL	10 /	192116		ÖZW 91 99%		ND 95 99%	
Lisabon	276000941473782				Lebensleistung:		85415
		+ /	8	10681	4.37	467	3.61 386

Ökologischer Zuchtwert: 132 99%

Teilwert Leistung: **122 99%**

Ökologischer Milchwert: **119 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +714 -0.16 +16 -0.03 +23

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	2296	2720	3.98	108	3.27	89	8537
1. La	1343	7309	4.10	299	3.51	257	8339
2. La	705	8132	4.12	335	3.61	294	8322
3. La	257	8914	4.09	365	3.58	320	8537

Fleischwert: 113 113 114 117 99%

Teilwert Konstitution: **120 99%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **109 99%**

Leistungssteigerung: 113 99% **Persistenz:** 100 99%

Nutzungsdauer: 119 95%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **114 88%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2% Fruchtbarkeitswert: 116 97%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 100 99% mat. 108 99%
Vitalitätswert: 103 99%

Erstlinge:	3234	4.8	3.0	2801	3.9	2.1
Weitere:	22109	3.9	1.5	640	4.1	0.5

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
94 91%	104 97%	109 96%	116 98%

Verbleiberate: 73%

Abgänge:

0 Melktage:	7.2%	Verkauf z. Zucht:	4.1%
bis 250 Melktage:	4.1%	geringe Leistung:	1.8%
nach 250 Melktage:	1.5%	Unfruchtbarkeit:	0.8%
		Eutererkrankungen::	1.4%
		sonstige Ursachen:	4.8%
gesamt:	361 von 2801	=	12.9%

Fundament und Euter: **114 98%**

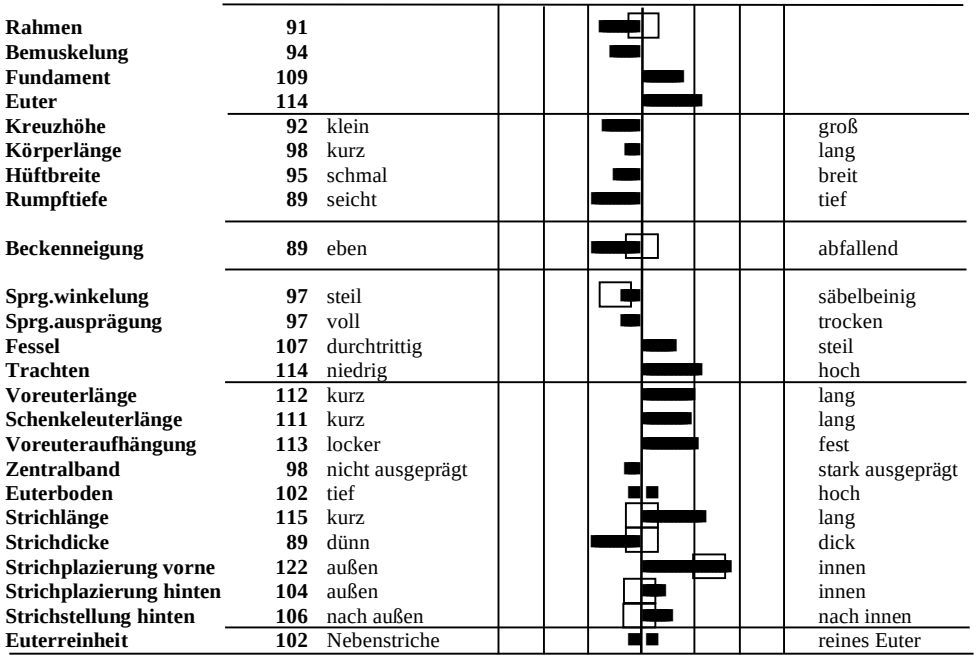
Melkbarkeit: 112 99% **Zellzahl:** 100 99% **Eutergesundheitswert:** 98 99%

Bewertete Tiere: **785**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**91**		
Bemuskelung	**94**		
Fundament	**109**		
Euter	**114**		
Kreuzhöhe	**92**	klein	groß
Körperlänge	**98**	kurz	lang
Hüftbreite	**95**	schmal	breit
Rumpftiefe	**89**	seicht	tief
Beckenneigung	**89**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**97**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**97**	voll	trocken
Fessel	**107**	durchtrittig	steil
Trachten	**114**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**112**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**111**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**113**	locker	fest
Zentralband	**98**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**102**	tief	hoch
Strichlänge	**115**	kurz	lang
Strichdicke	**89**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**122**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**104**	außen	innen
Strichstellung hinten	**106**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**102**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 1

VILLEROY

Farbbeschreibung: 47% rot 26% dunkelgelb
42% gefleckt 34% gedeckt

Augenflecken: 11% beidseitig 10% einseitig

Bulle: **WOBBLER** HB-NR. 10 / 851361 geb.: 13.09.11

Züchter: Epp Magnus Valley

Besamungsstation: CRV Deutschland Genostar, Wieselburg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A1A2

WATNOX	10 /169808		ÖZW 111 99%		ND 107 99%			
			Tw Leist.		Tw Konst.			
			105 99%		108 99%			
Sindi	276000941277398							
		+ 6 /	5.7	9109	3.76	343	3.64	332
	Lebensleistung: 51712							

VV: WATERBERG	10 /	195500		ÖZW 90 99%		ND 99 99%		
Gabriel	276000935272944				Lebensleistung: 40532			
		+ 4 /	3.7	11090	4.39	487	3.46	384
MV: MANDELA	10 /	191777		ÖZW 94 99%		ND 93 99%		
Sindi	276000937777821				Lebensleistung: 41729			
		+ /	4.7	8938	4.28	383	3.38	302

Ökologischer Zuchtwert: 126 99%

Teilwert Leistung: **115 99%**

Ökologischer Milchwert: **117 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+814	-0.26	+12	-0.07	+23
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	10373	2711	3.93	107	3.20	87	8489
1. La	6038	7411	4.04	299	3.45	255	8426
2. La	1239	7881	4.00	316	3.49	275	7792
3. La	908	8472	3.99	338	3.42	290	7842

Fleischwert: 101 105 109 107 99%

Teilwert Konstitution: **118 99%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **111 99%**

Leistungssteigerung: 109 99% **Persistenz:** 112 99%

Nutzungsdauer: 116 98%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **108 89%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -3% Fruchtbarkeitswert: 103 99%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 112 99% mat. 105 99%

Vitalitätswert: 106 99%

Erstlinge:	27332	4.7	2.7	9495	5.1	2.1
Weitere:	30208	3.7	1.1	4597	3.7	0.7

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
111 96%	103 99%	101 98%	105 99%

Verbleiberate: 77%

Abgänge:

0 Melktage:	10.7%	Verkauf z. Zucht:	7.7%
bis 250 Melktage:	6.5%	geringe Leistung:	2.8%
nach 250 Melktage:	2.7%	Unfruchtbarkeit:	1.6%
		Eutererkrankungen::	1.2%
		sonstige Ursachen:	6.6%
gesamt:	1893 von 9495	=	19.9%

Fundament und Euter: **115 99%**

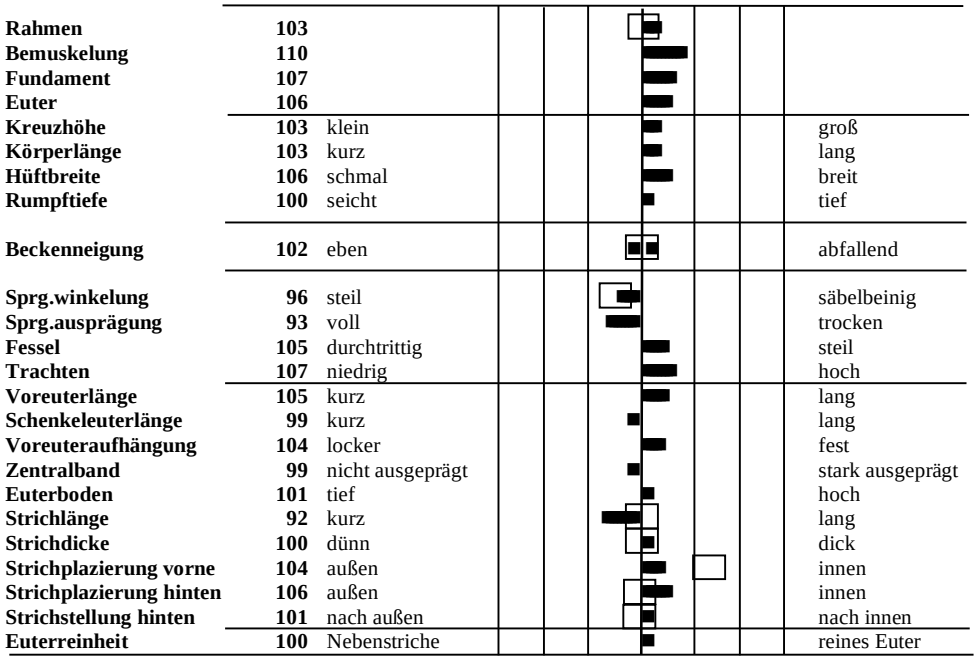
Melkbarkeit: 101 99% **Zellzahl:** 116 99% **Eutergesundheitswert:** 115 99%

Bewertete Tiere: **2719**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**103**		
Bemuskelung	**110**		
Fundament	**107**		
Euter	**106**		
Kreuzhöhe	**103**	klein	groß
Körperlänge	**103**	kurz	lang
Hüftbreite	**106**	schmal	breit
Rumpftiefe	**100**	seicht	tief
Beckenneigung	**102**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**96**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**93**	voll	trocken
Fessel	**105**	durchtrittig	steil
Trachten	**107**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**105**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**99**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**104**	locker	fest
Zentralband	**99**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**101**	tief	hoch
Strichlänge	**92**	kurz	lang
Strichdicke	**100**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**104**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**106**	außen	innen
Strichstellung hinten	**101**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**100**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 2

WOBBLER

Farbbeschreibung: 38% rot 25% dunkelgelb

47% gedeckt 38% gefleckt

Augenflecken: 21% beidseitig 12% einseitig

Bulle: **EPINAL** HB-NR. 10 / 859010 geb.: 09.01.14

Züchter: Steindlmueller Peter Bernau

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: F5C B-Kas A1A2

Besamungsstation: CRV Deutschland Genostar, Wieselburg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

EVEREST	10 /179900	ÖZW 97	99%	ND 89	99%			
		Tw Leist.		Tw Konst.				
		115	99%	87	99%			
Anita	276000945578736							
		6 /	6.7	9671	4.44	429	3.53	341
	Lebensleistung: 65075							

VV: ERMUT	10 /	165989		ÖZW 91	99%		ND 94	99%
Liniwin	276000940161669					Lebensleistung:		71084
		+ 6 /	8	8840	4.59	406	3.88	343
MV: SAMPRO	10 /	161666		ÖZW 93	99%		ND 89	98%
Amsel	276000943603996					Lebensleistung:		74005
		+ /	6.8	10805	4.11	444	3.47	375

Ökologischer Zuchtwert: 124 99%

Teilwert Leistung: **117 99%**

Ökologischer Milchwert: **128 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1072 -0.19 +28 -0.01 +37

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	3021	2784	3.86	108	3.27	91	8379
1. La	2347	7761	4.00	311	3.51	273	8452
2. La	703	8923	4.07	363	3.60	321	8791
3. La							

Fleischwert: 102 89 98 94 99%

Teilwert Konstitution: **115 99%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **116 99%**

Leistungssteigerung: 112 99% **Persistenz:** 118 99%

Nutzungsdauer: 102 96%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **113 88%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 113 97%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 106 99% mat. 106 99%

Vitalitätswert: 97 99%

Erstlinge:	1595	4.8	4.1	1150	5.2	1.9
Weitere:	2985	3.9	1.2	1012	4.8	0.9

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
103 89%	102 96%	109 96%	113 97%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	14.9%	Verkauf z. Zucht:	10.6%
bis 250 Melktage:	10.0%	geringe Leistung:	5.0%
nach 250 Melktage:	4.5%	Unfruchtbarkeit:	2.1%
		Eutererkrankungen::	1.8%
		sonstige Ursachen:	9.9%
gesamt:	338 von 1150	=	29.4%

Fundament und Euter: **110 98%**

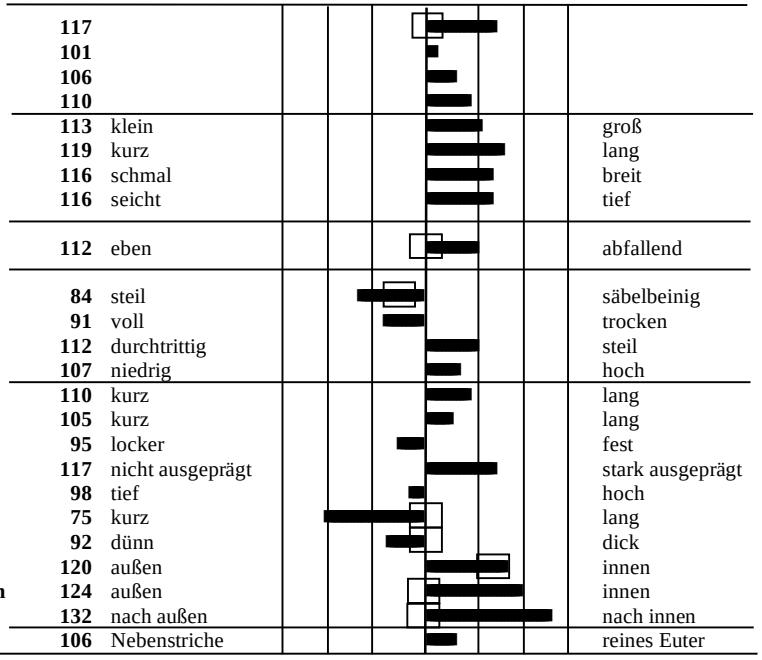
Melkbarkeit: 111 99% **Zellzahl:** 97 99% **Eutergesundheitswert:** 98 98%

Bewertete Tiere: **1231**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**117**		
Bemuskelung	**101**		
Fundament	**106**		
Euter	**110**		
Kreuzhöhe	**113**	klein	groß
Körperlänge	**119**	kurz	lang
Hüftbreite	**116**	schmal	breit
Rumpftiefe	**116**	seicht	tief
Beckenneigung	**112**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**84**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**91**	voll	trocken
Fessel	**112**	durchtrittig	steil
Trachten	**107**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**110**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**105**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**95**	locker	fest
Zentralband	**117**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**98**	tief	hoch
Strichlänge	**75**	kurz	lang
Strichdicke	**92**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**120**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**124**	außen	innen
Strichstellung hinten	**132**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**106**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 3

EPINAL

Farbbeschreibung: 36% rot 30% dunkelrot

50% gedeckt 28% gefleckt

Augenflecken: 31% beidseitig 14% einseitig

Bulle: **HOOPER** HB-NR. 10 / 186752 geb.: 04.08.13
Züchter: Auerweck Jakob Woerth
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: F4C

Besamungsstation: Bayern-Genetik Bauer Wasserburg
Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar

HUTERA	10 /170160	ÖZW 106	99%	ND 92	99%			
		Tw Leist. 125	99%	Tw Konst. 91	99%			
Sendung	276000941185995							
		+ 7 /	5.8	8565	4.72	404	3.79	324
Lebensleistung:	50054							

VV: HUTMANN	10 /	188083		ÖZW 63	99%	ND 72	99%	
Wandera	276000938153976					Lebensleistung:	54528	
	+ 6 /	5.7	9509	4.89	465	3.83	364	
MV: RUAP	10 /	191085		ÖZW 112	99%	ND 106	99%	
Sendite	276000938615514					Lebensleistung:		
	+ 1 /							

Ökologischer Zuchtwert: 123 92%

Teilwert Leistung: **115 94%**

Ökologischer Milchwert: **113 96%**

Einzelzuchtwerte Milch: +267 +0.13 +21 +0.06 +14

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	77	2496	4.10	102	3.18	79	7619
1. La	68	6751	4.33	292	3.50	237	7692
2. La	52	8042	4.27	344	3.59	289	7912
3. La	5	8946	4.26	381	3.64	326	8753

Fleischwert: 107 103 108 108 90%

Teilwert Konstitution: **118 93%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **104 95%**

Leistungssteigerung: 102 92% **Persistenz:** 106 93%

Nutzungsdauer: 115 79%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **114 79%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 115 81%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 110 98% mat. 105 88%
Vitalitätswert: 101 89%
Erstlinge: 66 1.5 6.0 90 5.5 3.3
Weitere: 1211 3.5 1.3 113 1.8 1.8

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
108 60%	113 77%	108 74%	104 67%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	17.8%	Verkauf z. Zucht:	6.7%
bis 250 Melktage:	6.7%	geringe Leistung:	2.2%
nach 250 Melktage:	8.9%	Unfruchtbarkeit:	2.2%
		Eutererkrankungen::	3.3%
		sonstige Ursachen:	18.9%
gesamt:	30 von 90	=	33.3%

Fundament und Euter: **115 89%**

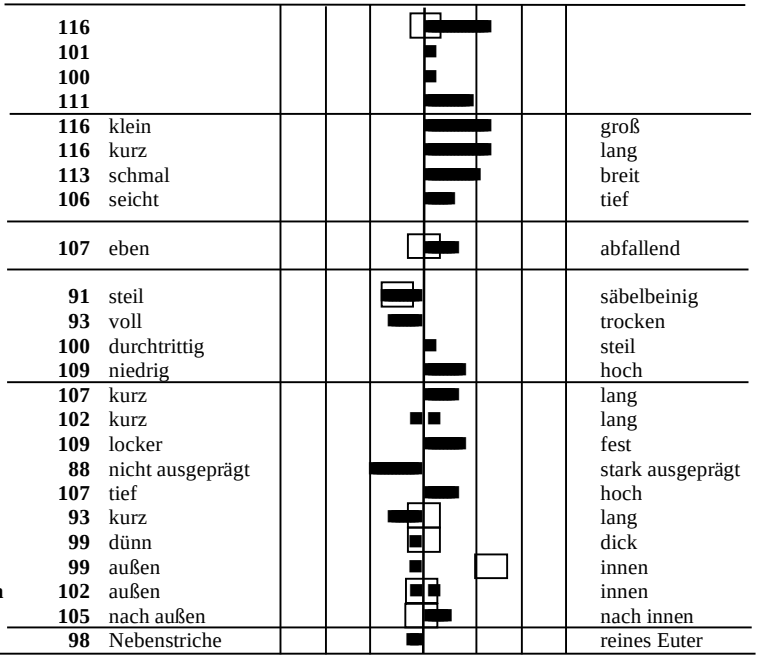
Melkbarkeit: 104 92% **Zellzahl:** 112 91% **Eutergesundheitswert:** 112 91%

Bewertete Tiere: **54**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**116**		
Bemuskelung	**101**		
Fundament	**100**		
Euter	**111**		
Kreuzhöhe	**116**	klein	groß
Körperlänge	**116**	kurz	lang
Hüftbreite	**113**	schmal	breit
Rumpftiefe	**106**	seicht	tief
Beckenneigung	**107**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**91**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**93**	voll	trocken
Fessel	**100**	durchtrittig	steil
Trachten	**109**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**107**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**102**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**109**	locker	fest
Zentralband	**88**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**107**	tief	hoch
Strichlänge	**93**	kurz	lang
Strichdicke	**99**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**99**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**102**	außen	innen
Strichstellung hinten	**105**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**98**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 4

HOOPER

Farbbeschreibung: 44% rot 31% dunkelgelb
46% gefleckt 35% gedeckt

Augenflecken: 19% beidseitig 11% einseitig

Bulle: **VERGOLDER** HB-NR. 10 / 193465 geb.: 03.02.13
Züchter: Steinmassl Robert Kirchanschoering
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A1A1

Besamungsstation: Greifenberg
Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar

REUMUT	10 /850712	ÖZW 116 99%	ND 107 99%
		Tw Leist. 118 99%	Tw Konst. 106 99%

709 276000944471996
+ 4 / 4 8495 3.92 333 3.84 326
Lebensleistung: 33679

VV: RAUFBOLD	10 / 182946	ÖZW 95 99%	ND 86 99%
Fiona	276000939842627	Lebensleistung: 86633	
		+ 9 / 9.4 9219 3.77 347 3.34 308	
MV: MANDELA	10 / 191777	ÖZW 94 99%	ND 93 99%
557	276000939359008	Lebensleistung: 18273	
		+ 3 / 2.2 8327 4.01 334 3.7 308	

Ökologischer Zuchtwert: 122 96%

Teilwert Leistung: **117 98%**

Ökologischer Milchwert: **112 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +461 +0.02 +21 -0.02 +15

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	508	2560	3.89	100	3.14	80	7569
1. La	446	6851	4.08	279	3.37	231	7589
2. La	250	7494	4.17	313	3.53	265	7600
3. La	53	8213	4.14	340	3.47	285	7792

Fleischwert: 108 104 115 112 96%

Teilwert Konstitution: **113 96%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **106 99%**

Leistungssteigerung: 107 99% **Persistenz:** 102 99%

Nutzungsdauer: 119 89%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **108 85%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 101 91%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 96 98% mat. 114 95%
Vitalitätswert: 94 92%
Erstlinge: 331 7.6 3.1 583 7.6 2.2
Weitere: 2221 4.1 2.1 671 5.5 0.3

Gesundheit: Mastitis 91 66% fr. Fruchtbarkeitsstör. 101 88% Zysten 101 85% Milchfieber 93 88%

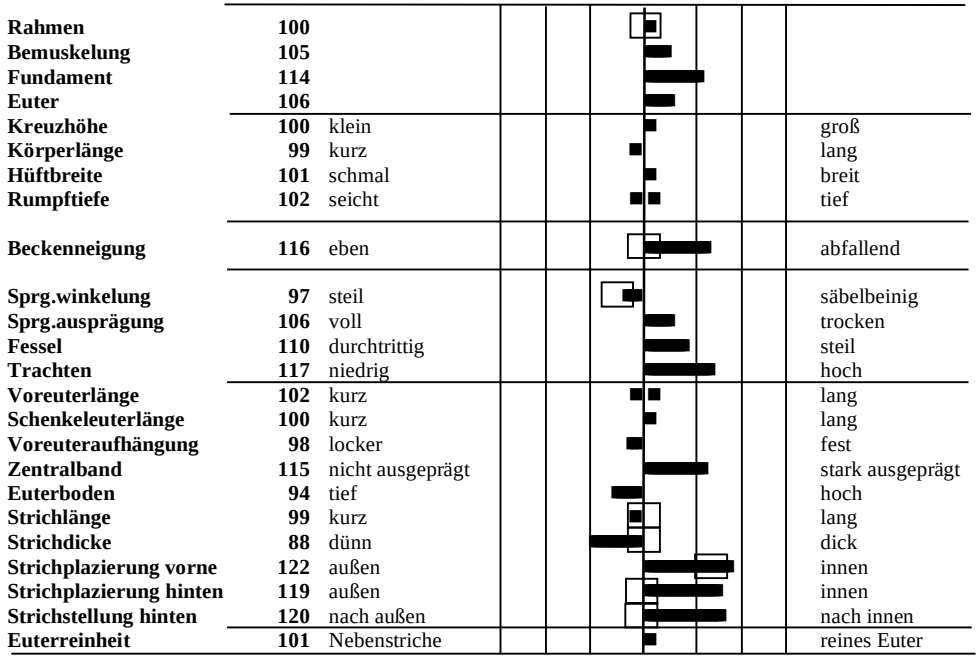
Verbleiberate: 76%
Abgänge: 0 Melktage: 9.6% Verkauf z. Zucht: 6.5%
bis 250 Melktage: 7.7% geringe Leistung: 3.9%
nach 250 Melktage: 6.7% Unfruchtbarkeit: 2.6%
Eutererkrankungen:: 1.9%
sonstige Ursachen: 9.1%
gesamt: 140 von 583 = 24.0%

Fundament und Euter: **111 93%**

Melkbarkeit: 103 98% **Zellzahl:** 104 97% **Eutergesundheitswert:** 101 96%

Bewertete Tiere: **112** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**100**		
Bemuskelung	**105**		
Fundament	**114**		
Euter	**106**		
Kreuzhöhe	**100**	klein	groß
Körperlänge	**99**	kurz	lang
Hüftbreite	**101**	schmal	breit
Rumpftiefe	**102**	seicht	tief
Beckenneigung	**116**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**97**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**106**	voll	trocken
Fessel	**110**	durchtrittig	steil
Trachten	**117**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**102**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**100**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**98**	locker	fest
Zentralband	**115**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**94**	tief	hoch
Strichlänge	**99**	kurz	lang
Strichdicke	**88**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**122**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**119**	außen	innen
Strichstellung hinten	**120**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**101**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 5
VERGOLDER

Farbbeschreibung: 39% rot 27% dunkelrot
50% gedeckt 41% gefleckt
Augenflecken: 13% roter Kopf 8% beidseitig

Bulle: **HARIBO** HB-NR. 10 / 859030 geb.: 22.12.13 ET

Züchter: Schussmueller Ludwig Reichertsheim

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A1A1

Besamungsstation: CRV Deutschland Genostar, Wieselburg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

HUTERA	10 /170160	ÖZW	106	99%	ND	92	99%	
		Tw Leist.			Tw Konst.			
		125		99%	91		99%	
Entropi	276000942556151							
	8 /	9.9	9623	4.13	398	3.51	338	
Lebensleistung:	95626							

VV: HUTMANN	10 /	188083		ÖZW	63	99%	ND	72 99%
Wandera	276000938153976					Lebensleistung:		54528
	+ 6 /	5.7	9509	4.89	465	3.83	364	
MV: REUREX	10 /	178755		ÖZW	95	99%	ND	95 99%
Esmira	276000940154786					Lebensleistung:		115911
	+ /	12.3	9456	4.08	386	3.54	334	

Ökologischer Zuchtwert: 122 99%

Teilwert Leistung: **116 99%**

Ökologischer Milchwert: **124 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +816 +0.04 +37 -0.07 +23

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	7801	2747	3.97	109	3.19	88	8343
1. La	5457	7539	4.16	314	3.44	260	8369
2. La	880	8487	4.24	360	3.56	302	8658
3. La							

Fleischwert: 98 91 105 97 99%

Teilwert Konstitution: **113 99%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **113 99%**

Leistungssteigerung: 103 99% **Persistenz:** 124 99%

Nutzungsdauer: 108 98%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **101 89%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 102 99%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 115 99% mat. 93 99%

Vitalitätswert: 104 99%

Erstlinge:	6392	4.8	1.6	2978	4.9	3.2
Weitere:	8459	3.2	1.0	1753	4.6	0.8

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
102 95%	100 98%	104 98%	112 99%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	10.9%	Verkauf z. Zucht:	8.1%
bis 250 Melktage:	9.0%	geringe Leistung:	2.8%
nach 250 Melktage:	4.0%	Unfruchtbarkeit:	2.3%
		Eutererkrankungen::	2.2%
		sonstige Ursachen:	8.5%
gesamt:	711 von 2978	=	23.9%

Fundament und Euter: **115 99%**

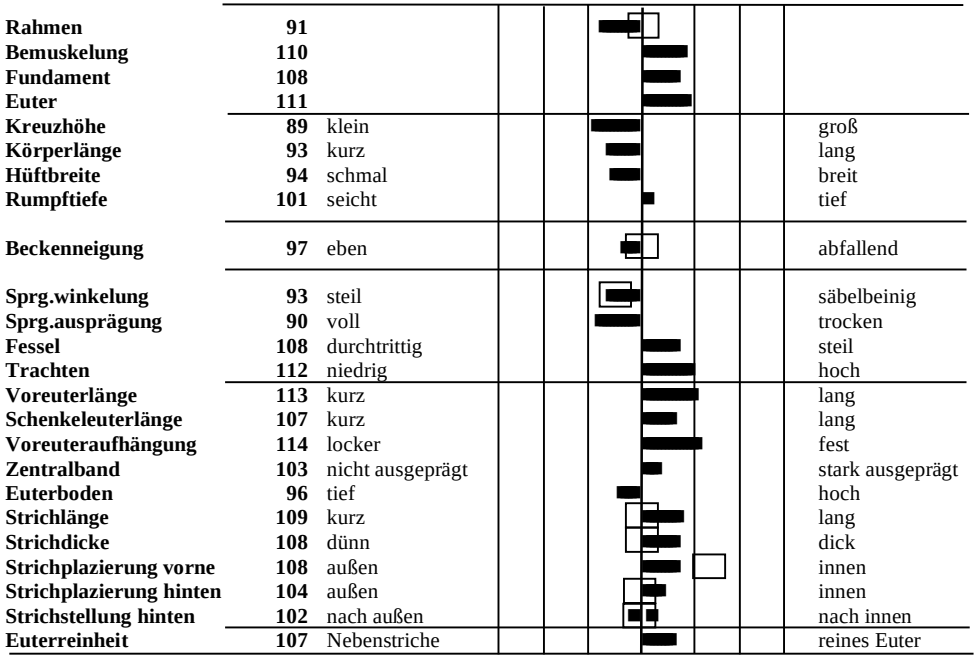
Melkbarkeit: 120 99% **Zellzahl:** 99 99% **Eutergesundheitswert:** 100 99%

Bewertete Tiere: **2982**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**91**		
Bemuskelung	**110**		
Fundament	**108**		
Euter	**111**		
Kreuzhöhe	**89**	klein	groß
Körperlänge	**93**	kurz	lang
Hüftbreite	**94**	schmal	breit
Rumpftiefe	**101**	seicht	tief
Beckenneigung	**97**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**93**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**90**	voll	trocken
Fessel	**108**	durchtrittig	steil
Trachten	**112**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**113**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**107**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**114**	locker	fest
Zentralband	**103**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**96**	tief	hoch
Strichlänge	**109**	kurz	lang
Strichdicke	**108**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**108**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**104**	außen	innen
Strichstellung hinten	**102**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**107**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 6

HARIBO

Farbbeschreibung: 44% rot 26% dunkelrot

42% gefleckt 31% gedeckt

Augenflecken: 16% beidseitig 12% einseitig

Bulle: **VELTLINER** HB-NR. 10 / 177474 geb.: 28.07.13

Züchter: Weiss Manfred Kirchberg

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

Besamungsstation: Bayern-Genetik Bauer Wasserburg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

REUMUT	10 /850712	ÖZW 116 99%		ND 107 99%				
		Tw Leist.		Tw Konst.				
		118 99%		106 99%				
Lipek	276000941265826							
		+ 6 /	4.6	10259	4.35	446	3.56	365
	Lebensleistung: 46993							

VV: RAUFBOLD	10 /	182946		ÖZW 95 99%			ND 86 99%	
Fiona	276000939842627					Lebensleistung:		86633
		+ 9 /	9.4	9219	3.77	347	3.34	308
MV: WINNIPEG	10 /	182567		ÖZW 106 99%			ND 102 99%	
Lara	276000937668159					Lebensleistung:		29563
		+ /	3.9	7556	4.99	377	3.73	282

Ökologischer Zuchtwert: 122 94%

Teilwert Leistung: **131 97%**

Ökologischer Milchwert: **121 96%**

Einzelzuchtwerte Milch: +439 +0.27 +41 +0.08 +22

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	93	2738	4.18	114	3.22	88	8143
1. La	82	7295	4.40	321	3.54	259	8098
2. La	64	8064	4.52	365	3.62	292	8232
3. La	20	8683	4.45	386	3.57	310	8492

Fleischwert: 116 122 115 123 98%

Teilwert Konstitution: **105 94%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **108 96%**

Leistungssteigerung: 108 94% **Persistenz:** 105 94%

Nutzungsdauer: 100 83%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **102 83%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 99 85%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 84 99% mat. 111 94%

Vitalitätswert: 92 98%

Erstlinge:	372	5.9	5.9	106	6.4	1.8
Weitere:	12505	4.0	2.6	143	4.5	1.4

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
101 65%	97 80%	100 78%	108 69%

Verbleiberate: 76%

Abgänge:

0 Melktage:	8.5%	Verkauf z. Zucht:	2.8%
bis 250 Melktage:	9.4%	geringe Leistung:	5.7%
nach 250 Melktage:	4.7%	Unfruchtbarkeit:	3.8%
		Eutererkrankungen::	2.8%
		sonstige Ursachen:	7.5%
gesamt:	24 von 106	=	22.6%

Fundament und Euter: **108 90%**

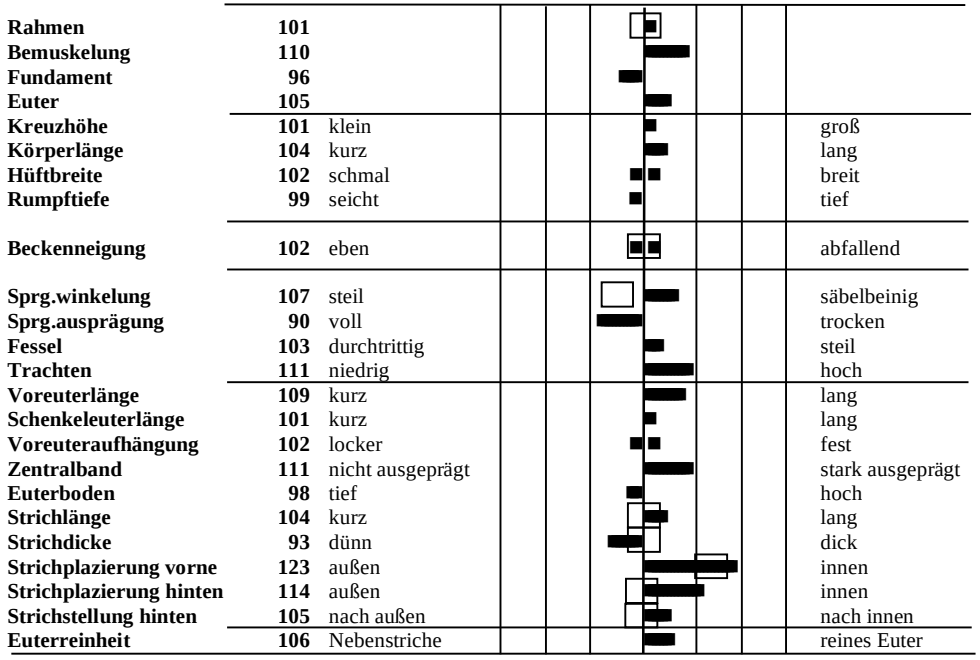
Melkbarkeit: 104 93% **Zellzahl:** 109 92% **Eutergesundheitswert:** 108 92%

Bewertete Tiere: **62**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**101**		
Bemuskelung	**110**		
Fundament	**96**		
Euter	**105**		
Kreuzhöhe	**101**	klein	groß
Körperlänge	**104**	kurz	lang
Hüftbreite	**102**	schmal	breit
Rumpftiefe	**99**	seicht	tief
Beckenneigung	**102**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**107**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**90**	voll	trocken
Fessel	**103**	durchtrittig	steil
Trachten	**111**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**109**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**101**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**102**	locker	fest
Zentralband	**111**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**98**	tief	hoch
Strichlänge	**104**	kurz	lang
Strichdicke	**93**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**123**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**114**	außen	innen
Strichstellung hinten	**105**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**106**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 7

VELTLINER

Farbbeschreibung: 75% rot 18% dunkelrot

49% gefleckt 21% gescheckt

Augenflecken: 7% beidseitig 5% roter Kopf

Bulle: **WOMBA** HB-NR. 10 / 186778 geb.: 02.06.14
Züchter: Strasser Josef Sankt Wolfgang
Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

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

WOHLTAT	10 /605985		ÖZW 119 99%		ND 113 99%			
			Tw Leist.		Tw Konst.			
			118 99%		109 99%			
Sindi	276000945891916							
		+ 4 /	3.4	8719	4.58	399	3.71	323
	Lebensleistung: 29834							

VV: WILLE	10 /	426617		ÖZW 102 99%		ND 89 99%		
Zarina	040000773183116					Lebensleistung:		11731
		+ 6 /	305	7910	5.12	405	3.29	260
MV: SAMBA	10 /	166131		ÖZW 93 99%		ND 107 99%		
Sissi	276000939003320					Lebensleistung:		78822
		+ /	7.6	10304	4.12	424	3.43	353

Ökologischer Zuchtwert: 121 96%

Fundament und Euter: 102 94%

Teilwert Leistung: 121 97%

Melkbarkeit: 98 97% **Zellzahl:** 102 97% **Eutergesundheitswert:** 104 96%

Ökologischer Milchwert: 124 99%

Einzelzuchtwerte Milch: +377 +0.18 +31 +0.14 +25

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	463	2468	4.16	103	3.37	83	7611
1. La	391	6758	4.26	288	3.59	243	7649
2. La	87	8059	4.28	345	3.67	296	8058
3. La							

Fleischwert: 99 101 112 107 95%

Teilwert Konstitution: 110 96%

Persistenz und Leistungssteigerung: 111 99%

Leistungssteigerung: 114 99% **Persistenz:** 104 99%

Nutzungsdauer: 112 87%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 84%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 105 89%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 100 99% mat. 99 95%
Vitalitätswert: 103 93%

Erstlinge:	14	7.1	0.0	26	3.8	0.0
Weitere:	70	5.7	2.9	13	6.7	0.0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
112 68%	94 85%	104 83%	104 85%

Verbleiberate: %

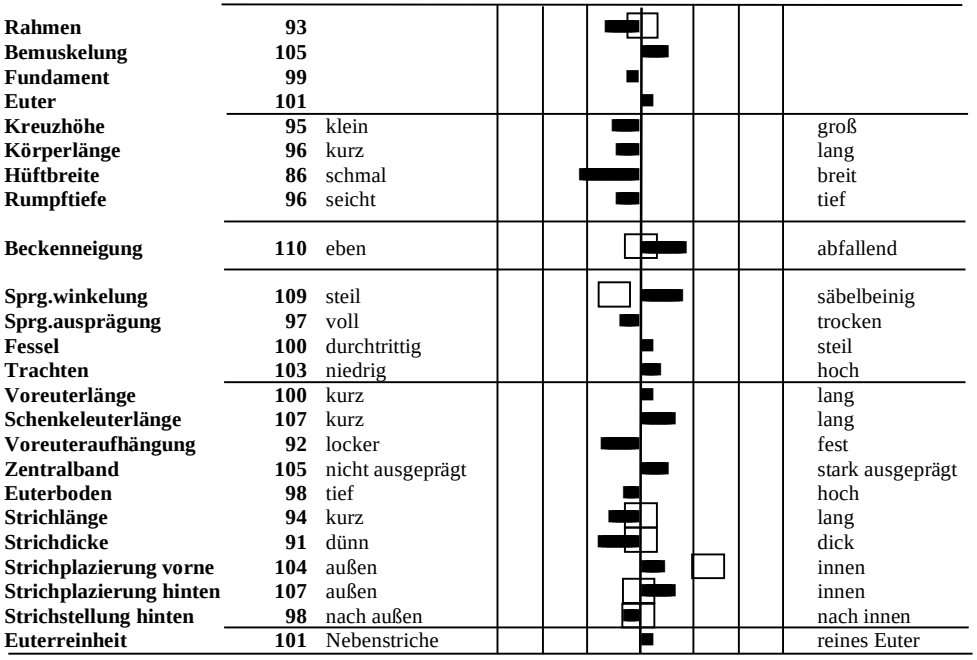
Abgänge:

0 Melktage:	26.9%	Verkauf z. Zucht:	3.8%
bis 250 Melktage:	11.5%	geringe Leistung:	3.8%
nach 250 Melktage:	3.8%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen::	0.0%
		sonstige Ursachen:	34.6%
gesamt:	11 von 26	=	42.3%

Bewertete Tiere: **177** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**93**		
Bemuskelung	**105**		
Fundament	**99**		
Euter	**101**		
Kreuzhöhe	**95**	klein	groß
Körperlänge	**96**	kurz	lang
Hüftbreite	**86**	schmal	breit
Rumpftiefe	**96**	seicht	tief
Beckenneigung	**110**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**109**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**97**	voll	trocken
Fessel	**100**	durchtrittig	steil
Trachten	**103**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**100**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**107**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**92**	locker	fest
Zentralband	**105**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**98**	tief	hoch
Strichlänge	**94**	kurz	lang
Strichdicke	**91**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**104**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**107**	außen	innen
Strichstellung hinten	**98**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**101**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 8

WOMBA

Farbbeschreibung: 54% rot 20% dunkelgelb
56% gefleckt 36% gedeckt

Augenflecken: 11% beidseitig 8% einseitig

Bulle: **INNIG** HB-NR. 10 / 173080 geb.: 15.10.13 ET

Züchter: Bernhart Josef Oberneukirchen

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: MSC

Besamungsstation: CRV Deutschland

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

INCUBUS	10 /186293		ÖZW 119 99%		ND 123 97%				
			Tw Leist.		Tw Konst.				
			100 99%		120 99%				
Scholla	276000943063745								
		+ 8 /	8.8	10562	4.47	472	3.65	385	
Lebensleistung:	92801								

VV: INHOF	10 /	191907		ÖZW 103 99%		ND 102 99%			
Linda	276000937376612					Lebensleistung:	153123		
		+ 13 /	12.8	11958	3.63	434	3.52	421	
MV: RUSTICO	10 /	185068		ÖZW 75 99%		ND 83 99%			
Schotta	276000940141802					Lebensleistung:	63072		
		+ /	7.5	8414	4.01	338	3.59	302	

Ökologischer Zuchtwert: 121 93%

Teilwert Leistung: **104 95%**

Ökologischer Milchwert: **107 97%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+615	-0.29	+2	-0.10	+13
Abschnitt	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	2485	3.97	99	3.13	78	7659
1. La	6735	4.04	272	3.37	227	7671
2. La	7576	4.02	305	3.48	264	7851
3. La	8550	3.93	336	3.39	290	8275

Fleischwert: 95 94 105 98 87%

Teilwert Konstitution: **122 94%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **106 97%**

Leistungssteigerung: 101 96% **Persistenz:** 112 96%

Nutzungsdauer: 123 82%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **113 82%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 121 86%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 111 99% mat. 97 91%
Vitalitätswert: 100 92%
Erstlinge: 527 4.7 3.4 101 3.9 4.0
Weitere: 1063 2.7 1.5 132 4.5 2.3

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
109 55% 107 81% 106 78% 95 79%

Verbleiberate: %

Abgänge:
0 Melktage: 7.9% Verkauf z. Zucht: 3.0%
bis 250 Melktage: 5.0% geringe Leistung: 1.0%
nach 250 Melktage: 15.8% Unfruchtbarkeit: 9.9%
Eutererkrankungen:: 2.0%
sonstige Ursachen: 12.9%
gesamt: 29 von 101 = 28.7%

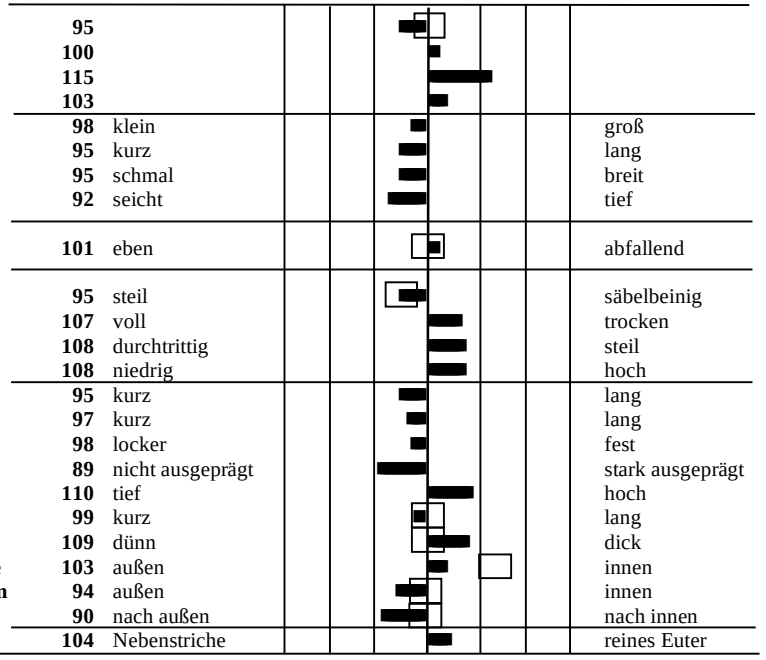
Fundament und Euter: **118 91%**

Melkbarkeit: 113 94% **Zellzahl:** 113 94% **Eutergesundheitswert:** 114 93%

Bewertete Tiere: **53**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 9

INNIG

Farbbeschreibung: 44% rot 41% dunkelgelb
74% gedeckt 19% gefleckt

Augenflecken: 19% einseitig 17% beidseitig

Bulle: **INTERN** HB-NR. 10 / 173081 geb.: 15.10.13 ET

Züchter: Bernhart Josef Oberneukirchen

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: MSC

Besamungsstation: CRV Deutschland

Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar

INCUBUS	10 /186293		ÖZW 119	99%	ND 123	97%			
			Tw Leist.		Tw Konst.				
			100	99%	120	99%			
Scholla	276000943063745								
		+ 8 /	8.8	10562	4.47	472	3.65	385	
Lebensleistung:	92801								

VV: INHOF	10 /	191907		ÖZW 103	99%	ND 102	99%		
Linda	276000937376612					Lebensleistung:	153123		
		+ 13 /	12.8	11958	3.63	434	3.52	421	
MV: RUSTICO	10 /	185068		ÖZW 75	99%	ND 83	99%		
Schotta	276000940141802					Lebensleistung:	63072		
		+ /	7.5	8414	4.01	338	3.59	302	

Ökologischer Zuchtwert: 121 93%

Teilwert Leistung: **104 95%**

Ökologischer Milchwert: **107 97%**

Einzelzuchtwerte Milch: +615 -0.29 +2 -0.10 +13

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	79	2506	3.96	99	3.13	78	7772
1. La	74	6942	3.97	276	3.34	232	7778
2. La	60	7694	3.93	303	3.43	264	7756
3. La							

Fleischwert: 95 94 105 98 87%

Teilwert Konstitution: **122 94%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **106 97%**

Leistungssteigerung: 101 96% **Persistenz:** 112 96%

Nutzungsdauer: 123 82%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **113 82%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 121 86%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 111 99% mat. 97 91%

Vitalitätswert: 100 92%

Erstlinge:	294	3.7	1.7	95	7.4	3.2
Weitere:	636	3.2	0.8	121	1.6	1.7

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
109 55%	107 81%	106 78%	95 79%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	9.5%	Verkauf z. Zucht:	2.1%
bis 250 Melktage:	7.4%	geringe Leistung:	5.3%
nach 250 Melktage:	4.2%	Unfruchtbarkeit:	3.2%
		Eutererkrankungen::	2.1%
		sonstige Ursachen:	8.4%
gesamt:	20 von 95	=	21.1%

Fundament und Euter: **118 91%**

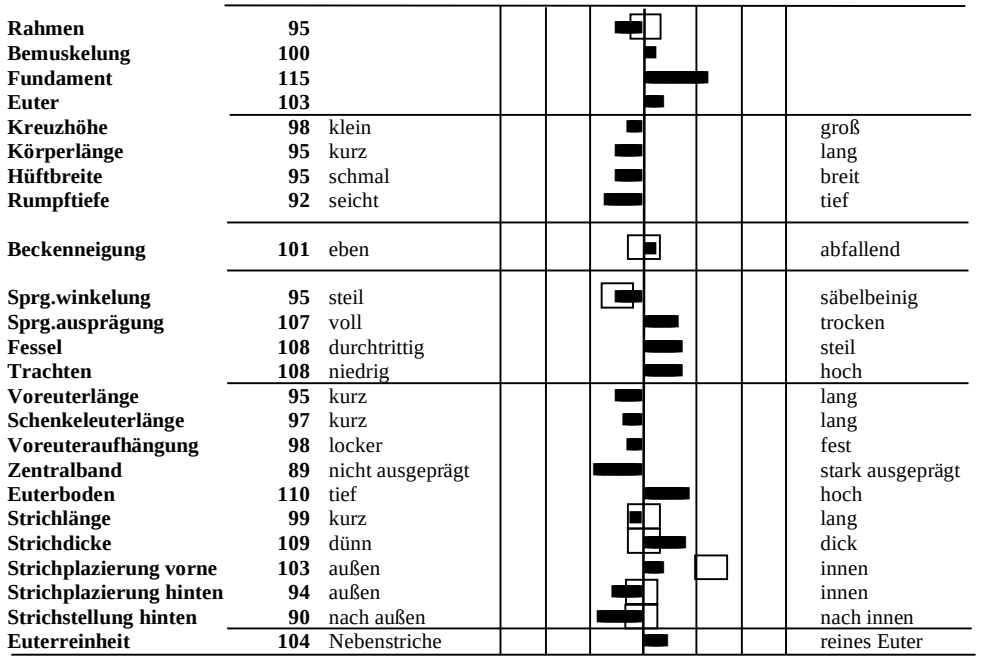
Melkbarkeit: 113 94% **Zellzahl:** 113 94% **Eutergesundheitswert:** 114 93%

Bewertete Tiere: **53**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**95**		
Bemuskelung	**100**		
Fundament	**115**		
Euter	**103**		
Kreuzhöhe	**98**	klein	groß
Körperlänge	**95**	kurz	lang
Hüftbreite	**95**	schmal	breit
Rumpftiefe	**92**	seicht	tief
Beckenneigung	**101**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**95**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**107**	voll	trocken
Fessel	**108**	durchtrittig	steil
Trachten	**108**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**95**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**97**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**98**	locker	fest
Zentralband	**89**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**110**	tief	hoch
Strichlänge	**99**	kurz	lang
Strichdicke	**109**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**103**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**94**	außen	innen
Strichstellung hinten	**90**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**104**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 10

INTERN

Farbbeschreibung: 32% dunkelgelb 30% rot

74% gedeckt 21% gefleckt

Augenflecken: 21% beidseitig 6% einseitig

Bulle: **WISCONA** HB-NR. 10 / 163940 geb.: 22.07.12 ET

Züchter: Foettinger Stefan Treuchtlingen

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: MSC B-Kas A2A2

Besamungsstation: Höchstädt

Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar

WILLE	10	/426617	ÖZW	102	99%	ND 89	99%
			Tw Leist.			Tw Konst.	
			112		99%	95	99%

Jana	276000940171538									
		10 /	12.2	10063		4.14	13	3.46		348
Lebensleistung:	123259									

VV: WINNIPEG	10 /	182567			ÖZW	106	99%		ND	102 99%
Liesel	276000811993149							Lebensleistung:		86504
		+ 8 /	304	10074		4.17	420	3.6		362
MV: RUAP	10 /	191085			ÖZW	112	99%		ND	106 99%
Jule	276000935969414							Lebensleistung:		13421
		+ 2 /	282	7748		3.92	304	3.47		269

Ökologischer Zuchtwert: 120 98%

Teilwert Leistung: **117 99%**

Ökologischer Milchwert: **111 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+142	+0.01	+6	+0.14	+16
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	1179	2581	4.09	106	3.37	87	8283
1. La	813	7031	4.14	291	3.59	252	8099
2. La	546	7764	4.19	326	3.70	287	8273
3. La	230	8484	4.15	352	3.64	309	8491

Fleischwert: 116 114 112 118 99%

Teilwert Konstitution: **111 98%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **106 99%**

Leistungssteigerung: 99 99% **Persistenz:** 116 99%

Nutzungsdauer: 107 94%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **98 88%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 102 96%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 88 99% mat. 101 98%

Vitalitätswert: 100 98%

Erstlinge:	380	3.9	2.9	1605	5.8	3.4
Weitere:	7479	3.8	2.0	1287	3.7	1.3

Gesundheit:	Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
	105 79%	103 94%	107 92%	106 95%

Verbleiberate: 68%

Abgänge:

0 Melktage:	12.2%	Verkauf z. Zucht:	7.7%
bis 250 Melktage:	7.0%	geringe Leistung:	4.5%
nach 250 Melktage:	4.3%	Unfruchtbarkeit:	2.6%
		Eutererkrankungen::	1.9%
		sonstige Ursachen:	6.9%
gesamt:	378 von 1605	=	23.6%

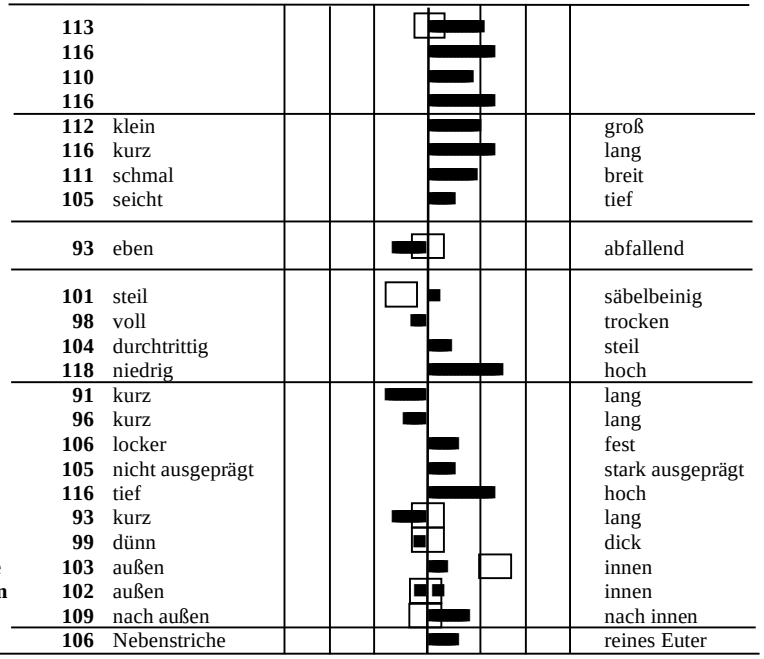
Fundament und Euter: **120 97%**

Melkbarkeit: 104 99% **Zellzahl:** 107 99% **Eutergesundheitswert:** 108 98%

Bewertete Tiere: **344**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



Rahmen	**113**		
Bemuskelung	**116**		
Fundament	**110**		
Euter	**116**		
Kreuzhöhe	**112**	klein	groß
Körperlänge	**116**	kurz	lang
Hüftbreite	**111**	schmal	breit
Rumpftiefe	**105**	seicht	tief
Beckenneigung	**93**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**101**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**98**	voll	trocken
Fessel	**104**	durchtrittig	steil
Trachten	**118**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**91**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**96**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**106**	locker	fest
Zentralband	**105**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**116**	tief	hoch
Strichlänge	**93**	kurz	lang
Strichdicke	**99**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**103**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**102**	außen	innen
Strichstellung hinten	**109**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**106**	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 11

WISCONA

Farbbeschreibung: 60% rot 26% dunkelrot

38% gefleckt 36% gedeckt

Augenflecken: 26% beidseitig 15% einseitig

Bulle: **ZOMBIE** HB-NR. 10 / 180175 geb.: 28.09.12

Züchter: Hartmann Michael Aindling

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A2A2

Besamungsstation: Höchstädt

Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar

ZAUBER	10 /170014	ÖZW 112 99%		ND 102 99%						
		Tw Leist. 108 99%		Tw Konst. 108 99%						
Ozon	276000943827924									
		+ 8 /	9	10867	4.36	474	3.71	403		
	Lebensleistung: 98071									

VV: ZAHNER	10 /	187899		ÖZW 96 99%				ND 96 99%		
Gracia	276000934569364						Lebensleistung: 105413			
		+ 8 /	9.2	11397	4.24	484	3.48	396		
MV: RUMGO	10 /	605406		ÖZW 102 99%				ND 104 99%		
Olga	276000932822429						Lebensleistung: 127221			
		+ /	9.7	13055	3.91	510	3.64	476		

Ökologischer Zuchtwert: 120 97%

Teilwert Leistung: **112 99%**

Ökologischer Milchwert: **108 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+431	-0.05	+14	-0.18	+1
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	513	2630	3.97	104	3.09	81	8102
1. La	314	7092	4.08	290	3.34	237	7873
2. La	240	7872	4.17	328	3.47	273	7988
3. La	154	8637	4.11	355	3.44	297	8215

Fleischwert: 114 113 107 114 99%

Teilwert Konstitution: **114 97%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **109 99%**

Leistungssteigerung: 107 99% **Persistenz:** 110 99%

Nutzungsdauer: 104 89%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **109 86%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 107 92%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 111 99% mat. 103 97%

Vitalitätswert: 105 98%

Erstlinge:	6138	3.8	2.1	1071	4.2	1.5
Weitere:	4870	4.2	0.8	642	5.6	1.1

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
99 70%	101 90%	103 87%	106 90%

Verbleiberate: 70%

Abgänge:

0 Melktage:	9.2%	Verkauf z. Zucht:	4.8%
bis 250 Melktage:	5.0%	geringe Leistung:	3.3%
nach 250 Melktage:	3.3%	Unfruchtbarkeit:	1.4%
		Eutererkrankungen::	1.8%
		sonstige Ursachen:	6.3%
gesamt:	187 von 1071	=	17.5%

Fundament und Euter: **113 95%**

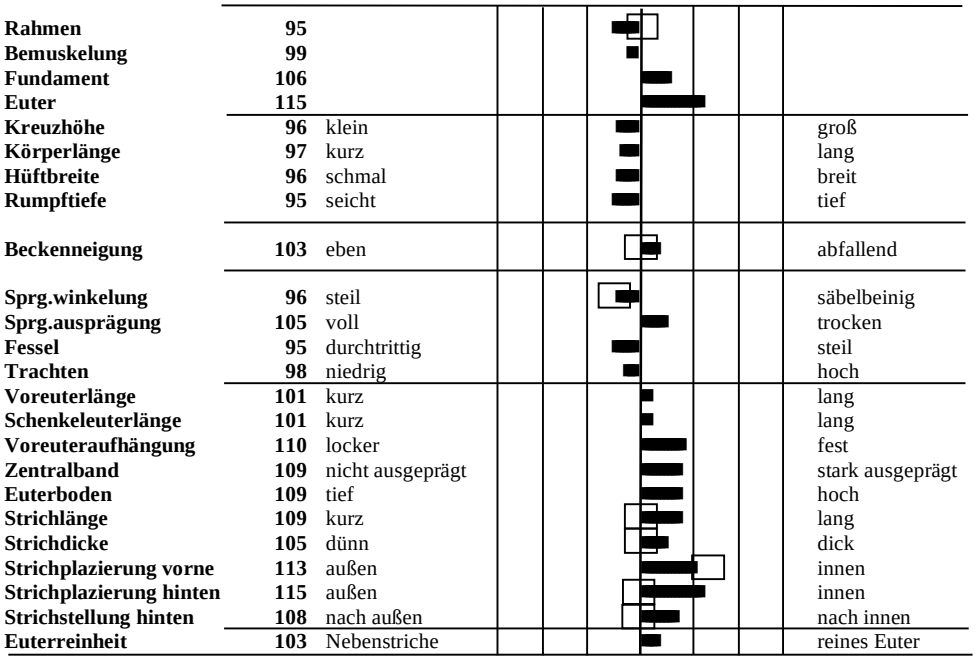
Melkbarkeit: 114 98% **Zellzahl:** 98 98% **Eutergesundheitswert:** 99 97%

Bewertete Tiere: **163**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**95**		
Bemuskelung	**99**		
Fundament	**106**		
Euter	**115**		
Kreuzhöhe	**96**	klein	groß
Körperlänge	**97**	kurz	lang
Hüftbreite	**96**	schmal	breit
Rumpftiefe	**95**	seicht	tief
Beckenneigung	**103**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**96**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**105**	voll	trocken
Fessel	**95**	durchtrittig	steil
Trachten	**98**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**101**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**101**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**110**	locker	fest
Zentralband	**109**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**109**	tief	hoch
Strichlänge	**109**	kurz	lang
Strichdicke	**105**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**113**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**115**	außen	innen
Strichstellung hinten	**108**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**103**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 12

ZOMBIE

Farbbeschreibung: 50% rot 31% dunkelrot

46% gefleckt 30% gedeckt

Augenflecken: 13% einseitig 12% beidseitig

Bulle: **VADIN** HB-NR. 10 / 606464 geb.: 28.02.13

Züchter: Hölzl Herta und Johann Saxen

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A1A2

Besamungsstation: Hohenzell, Oberösterreich

Samenverfügbarkeit:

VANADIN	10 /179356		ÖZW 109 99%			ND 102 99%				
			Tw Leist.			Tw Konst.				
			121 99%			97 99%				
Berle	040000055110816									
		+ 7 /	304	12432	5.21	648	3.31	412		
Lebensleistung:	74675									

VV: VANSTEIN	10 /	191658		ÖZW 109 99%			ND 99 99%			
Lolita	276000938931563						Lebensleistung:	66926		
		+ 6 /	5.5	12093	3.97	480	3.44	417		
MV: RUFUS	9 /	39473677		ÖZW 116 94%			ND 108 86%			
Barbara	040000538346807						Lebensleistung:			
		+ /	303	10123	4.51	457	3.45	349		

Ökologischer Zuchtwert: 119 94%

Fundament und Euter: 112 90%

Teilwert Leistung: 120 96%

Ökologischer Milchwert: 110 96%

Melkbarkeit: 119 94% **Zellzahl:** 94 92% **Eutergesundheitswert:** 96 93%

Einzelzuchtwerte Milch: +693 -0.17 +14 -0.13 +14

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	96	2662	3.89	104	3.08	82	7952
1. La	93	7309	3.99	291	3.33	243	7959
2. La	73	8162	4.14	338	3.44	281	8147
3. La	33	8582	4.10	352	3.42	293	8484

Fleischwert: 121 116 114 121 97%

Teilwert Konstitution: 108 94%

Persistenz und Leistungssteigerung: 101 96%

Leistungssteigerung: 96 94% **Persistenz:** 108 94%

Nutzungsdauer: 105 80%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 81%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 107 84%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 102 99% mat. 101 91%

Vitalitätswert: 99 96%

Erstlinge: 10 10.0 0.0 0

Weitere: 9 0.0 0.0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
99 71%	104 80%	106 79%	115 76%

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage: Verkauf z. Zucht:

bis 250 Melktage: geringe Leistung:

nach 250 Melktage: Unfruchtbarkeit:

Eutererkrankungen::

sonstige Ursachen:

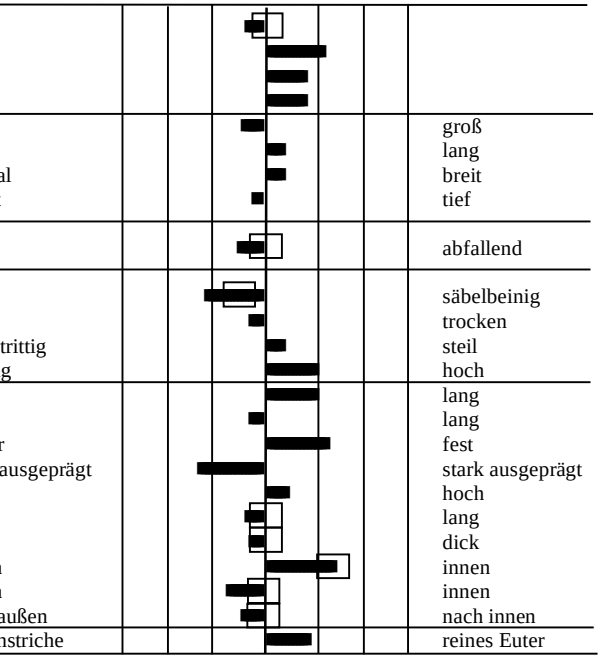
gesamt: von =

Bewertete Tiere: **67**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**97**		
Bemuskelung	**114**		
Fundament	**109**		
Euter	**109**		
Kreuzhöhe	**96**	klein	groß
Körperlänge	**103**	kurz	lang
Hüftbreite	**103**	schmal	breit
Rumpftiefe	**99**	seicht	tief
Beckenneigung	**95**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**86**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**98**	voll	trocken
Fessel	**103**	durchtrittig	steil
Trachten	**112**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**112**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**98**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**115**	locker	fest
Zentralband	**84**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**104**	tief	hoch
Strichlänge	**97**	kurz	lang
Strichdicke	**98**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**117**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**92**	außen	innen
Strichstellung hinten	**96**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**110**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 13

VADIN

Farbbeschreibung: 52% rot 34% dunkelrot

42% gefleckt 36% gescheckt

Augenflecken: 15% einseitig 12% beidseitig

Bulle: **NIKOLAJ** HB-NR. 68 / 94674053 geb.: 10.01.14

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

Besamungsstation: Jihocesky chovatel

Samenverfügbarkeit:

GALILEO	10 /606278	ÖZW 124 99%	ND 112 99%
		Tw Leist. 116 99%	Tw Konst. 117 99%
		/	
Lebensleistung:			

VV: OSMIUM	10 / 605640	ÖZW 101 96%	ND 105 92%
203000124771301		Lebensleistung: /	
MV: HERKULES	68 / 38313062	ÖZW 114 90%	ND 96 81%
		Lebensleistung: /	

Ökologischer Zuchtwert: 119 89%

Teilwert Leistung: **122 93%**

Ökologischer Milchwert: **117 96%**

Einzelzuchtwerte Milch: +496 +0.12 +31 -0.09 +11

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	114	2633	4.04	106	3.36	88	7573
1. La	95	7074	4.13	292	3.54	251	7596
2. La	53	8404	4.12	346	3.54	298	7799
3. La							

Fleischwert: 114 120 108 119 84%

Teilwert Konstitution: **108 90%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **115 95%**

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

Nutzungsdauer: 102 73%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **95 74%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 94 72%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 108 96% mat. 93 83%

Vitalitätswert: 97 83%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
102 24%	90 59%	98 64%	

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage: Verkauf z. Zucht:

bis 250 Melktage: geringe Leistung:

nach 250 Melktage: Unfruchtbarkeit:

Eutererkrankungen::

sonstige Ursachen:

gesamt: von =

Fundament und Euter: **112 88%**

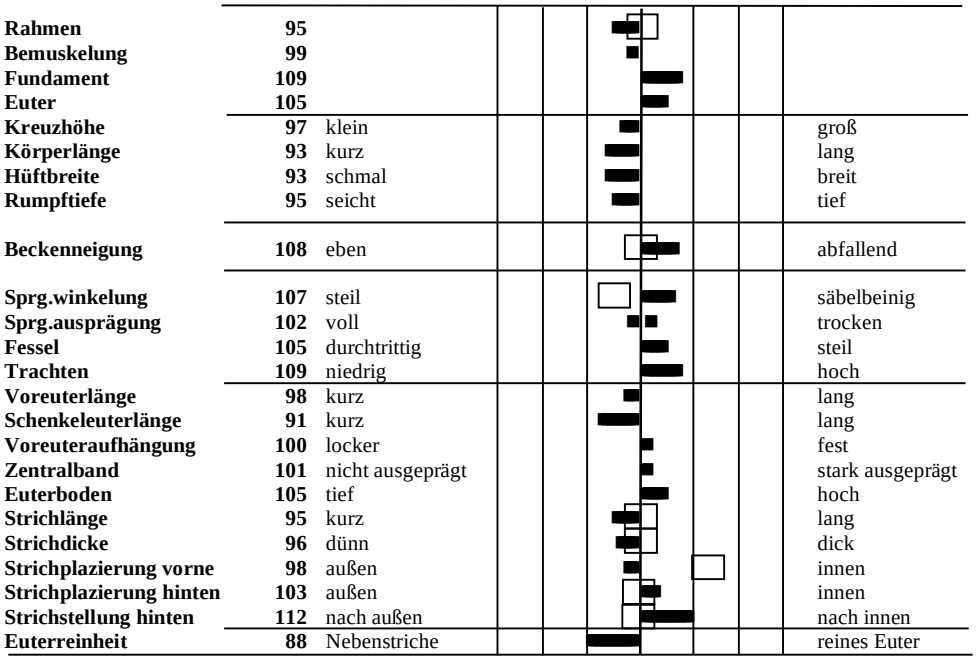
Melkbarkeit: 102 87% **Zellzahl:** 109 91% **Eutergesundheitswert:** 109 89%

Bewertete Tiere: **78**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**95**		
Bemuskelung	**99**		
Fundament	**109**		
Euter	**105**		
Kreuzhöhe	**97**	klein	groß
Körperlänge	**93**	kurz	lang
Hüftbreite	**93**	schmal	breit
Rumpftiefe	**95**	seicht	tief
Beckenneigung	**108**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**107**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**102**	voll	trocken
Fessel	**105**	durchtrittig	steil
Trachten	**109**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**98**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**91**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**100**	locker	fest
Zentralband	**101**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**105**	tief	hoch
Strichlänge	**95**	kurz	lang
Strichdicke	**96**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**98**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**103**	außen	innen
Strichstellung hinten	**112**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**88**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

ÖZW-Bulle Nr. 14

NIKOLAJ

Bulle: **WARRIOR** HB-NR. 10 / 171350 geb.: 04.12.12

Züchter: Nutz Stefan Deining

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Marktredwitz

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

WARBERG	10 /166308	ÖZW	110	99%	ND	87	98%
		Tw Leist.			Tw Konst.		
		119		99%	99		99%
Zorro	276000942509731						
		+ 5 /	5.8	11133	4.4490	3.52	392
Lebensleistung:	64481						

VV: WARAN	10 /	605224		ÖZW	88	99%	ND 83 99%
Elite	276000935484167				Lebensleistung:		58827
	+ 8 /	7.3	8036	3.97	319	3.6	289
MV: WALROM	10 /	169928		ÖZW	106	94%	ND 102 86%
Zora	276000938100102				Lebensleistung:		30479
	+ 4 /	3.6	8518	4.31	368	3.47	295

Ökologischer Zuchtwert: 119 97%

Teilwert Leistung: **119 99%**

Ökologischer Milchwert: **118 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +563 -0.07 +17 +0.05 +24

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	639	2752	4.08	112	3.28	90	8381
1. La	559	7535	4.21	318	3.55	267	8410
2. La	242	8706	4.22	367	3.62	315	8764
3. La	49	9397	4.32	406	3.61	339	8932

Fleischwert: 110 109 106 111 98%

Teilwert Konstitution: **108 97%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **110 99%**

Leistungssteigerung: 118 99% **Persistenz:** 96 99%

Nutzungsdauer: 98 89%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **99 86%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 92 93%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 109 99% mat. 103 97%

Vitalitätswert: 109 99%

Erstlinge:	9304	4.3	2.6	645	5.3	2.4
Weitere:	8176	3.7	1.1	601	5.4	0.9

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
109 75%	96 90%	96 88%	108 91%

Verbleiberate: 68%

Abgänge:

0 Melktage:	10.2%	Verkauf z. Zucht:	5.1%
bis 250 Melktage:	7.4%	geringe Leistung:	5.4%
nach 250 Melktage:	9.5%	Unfruchtbarkeit:	6.8%
		Eutererkrankungen::	1.6%
		sonstige Ursachen:	8.2%
gesamt:	175 von 645	=	27.1%

Fundament und Euter: **113 94%**

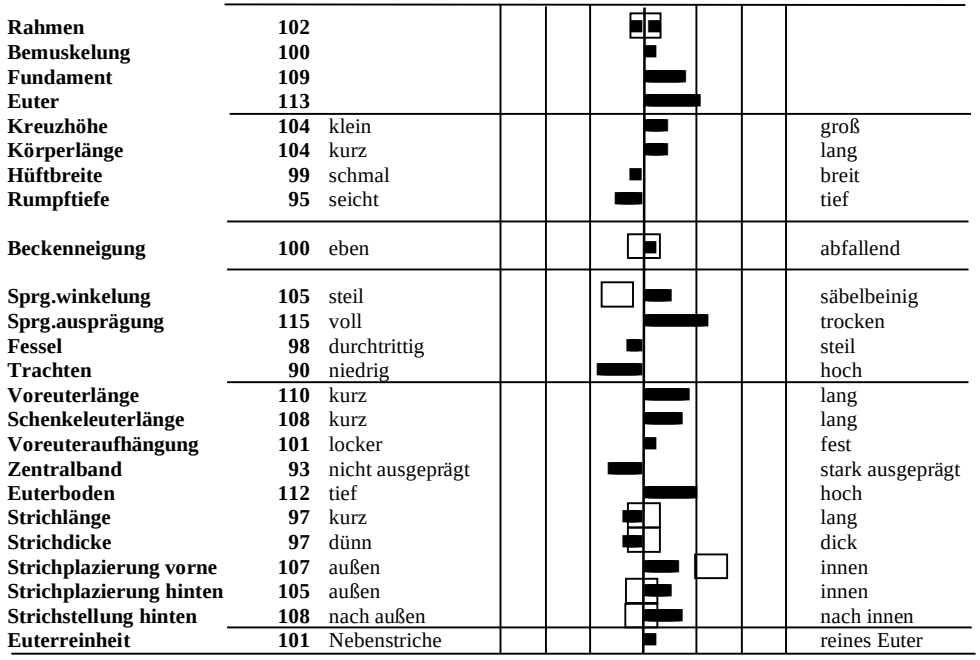
Melkbarkeit: 108 98% **Zellzahl:** 102 98% **Eutergesundheitswert:** 104 97%

Bewertete Tiere: **159**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**102**		
Bemuskelung	**100**		
Fundament	**109**		
Euter	**113**		
Kreuzhöhe	**104**	klein	groß
Körperlänge	**104**	kurz	lang
Hüftbreite	**99**	schmal	breit
Rumpftiefe	**95**	seicht	tief
Beckenneigung	**100**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**105**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**115**	voll	trocken
Fessel	**98**	durchtrittig	steil
Trachten	**90**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**110**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**108**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**101**	locker	fest
Zentralband	**93**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**112**	tief	hoch
Strichlänge	**97**	kurz	lang
Strichdicke	**97**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**107**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**105**	außen	innen
Strichstellung hinten	**108**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**101**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 15

WARRIOR

Farbbeschreibung: 43% dunkelrot 43% rot

43% gefleckt 29% gedeckt

Augenflecken: 17% einseitig 15% beidseitig

Bulle: **HUTUBI** HB-NR. 10 / 856236 geb.: 28.06.13
Züchter: Gasteiger Bernhard Irschenberg
Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

Besamungsstation: Bayern-Genetik Bauer Wasserburg
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

HUTERA	10 /170160	ÖZW 106 99%		ND 92 99%				
		Tw Leist. 125 99%		Tw Konst. 91 99%				
Eusebia	276000940376886							
		+ 7 / 6.1	9739	3.94	383	3.67	357	
	Lebensleistung: 58995							

VV: HUTMANN	10 / 188083	ÖZW 63 99%		ND 72 99%				
Wandera	276000938153976				Lebensleistung: 54528			
		+ 6 / 5.7	9509	4.89	465	3.83	364	
MV: RUAP	10 / 191085	ÖZW 112 99%		ND 106 99%				
Eumel	276000938148295				Lebensleistung: 57243			
		+ 6 / 6.7	8559	4.07	349	3.52	301	

Ökologischer Zuchtwert: 119 95%

Fundament und Euter: 111 92%

Teilwert Leistung: 120 98%

Melkbarkeit: 98 94% **Zellzahl:** 109 94% **Eutergesundheitswert:** 106 94%

Ökologischer Milchwert: 120 97%

Einzelzuchtwerte Milch: +685 ±0.00 +29 -0.07 +18

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	196	2755	4.02	111	3.14	86	7976
1. La	169	7346	4.21	310	3.42	252	7971
2. La	88	8333	4.20	350	3.52	293	8012
3. La	28	9179	4.30	395	3.53	324	8503

Fleischwert: 95 115 110 111 99%

Teilwert Konstitution: 108 95%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 97%

Leistungssteigerung: 105 96% **Persistenz:** 109 96%

Nutzungsdauer: 96 85%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 84%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1% Fruchtbarkeitswert: 102 87%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 105 99% mat. 98 96%
Vitalitätswert: 105 99%
Erstlinge: 5700 3.6 2.7 285 4.9 3.9
Weitere: 16066 2.9 1.5 247 3.6 0.0

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
95 66% 103 83% 92 80% 99 79%

Verbleiberate: 72%

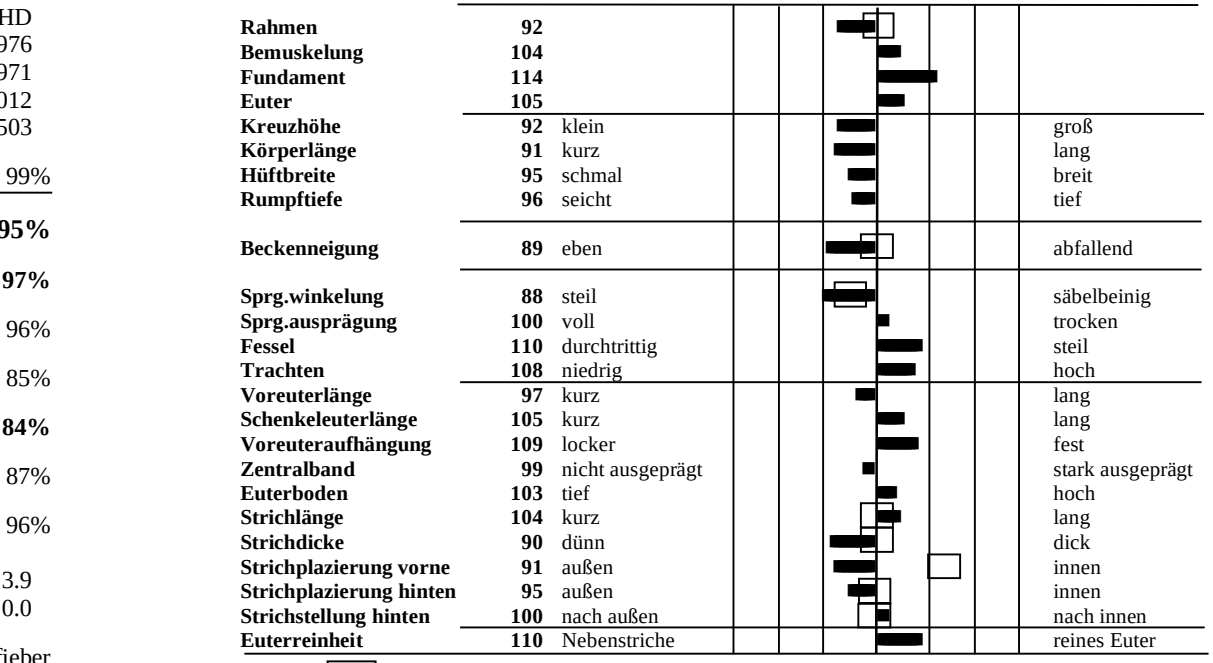
Abgänge:
0 Melktage: 6.3%
bis 250 Melktage: 3.9%
nach 250 Melktage: 7.4%
gesamt: 50 von 285

Verkauf z. Zucht: 3.9%
geringe Leistung: 1.8%
Unfruchtbarkeit: 5.3%
Eutererkrankungen:: 1.1%
sonstige Ursachen: 5.6%
= 17.5%

Bewertete Tiere: **105**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 16

HUTUBI

Farbbeschreibung: 48% rot 29% dunkelrot
54% gefleckt 27% gedeckt

Augenflecken: 7% einseitig 5% beidseitig

Bulle: **MURILLO Pp*** HB-NR. 10 / 190101 geb.: 14.06.13 ET

Züchter: Birnbaum E. u. W. Gbr Lichtenau

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B2C B-Kas A2A2

Besamungsstation: Höchstädt

Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar

MUNGO Pp	10 /851136	ÖZW	100	99%	ND	99	99%	
		Tw Leist.			Tw Konst.			
		98	99%		101	99%		
Ravan	276000945656691							
	7 / 7.3	10182	4.13	420	3.5	356		
Lebensleistung:	74508							

VV: MANITOBA	10 / 188196	ÖZW	106	99%	ND	102	99%	
Otti	276000941954151				Lebensleistung:		91648	
	+ 10 / 10.8	8452	3.53	298	3.08	260		
MV: VANSTEIN	10 / 191658	ÖZW	109	99%	ND	99	99%	
Racia	276000943048869				Lebensleistung:		39098	
	+ / 4	9715	3.76	365	3.23	314		

Ökologischer Zuchtwert: 119 97%

Teilwert Leistung: **106 99%**

Ökologischer Milchwert: **114 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+761	-0.20	+15	-0.12	+17
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	654	2644	3.90	103	3.11	82	7878
1. La	562	7186	4.04	290	3.37	242	7866
2. La	260	8238	4.07	335	3.49	287	8131
3. La	41	8727	4.11	359	3.43	300	8476

Fleischwert: 93 99 92 94 98%

Teilwert Konstitution: **116 97%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **118 99%**

Leistungssteigerung: 115 99% **Persistenz:** 118 99%

Nutzungsdauer: 116 90%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **107 86%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 102 93%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 103 99% mat. 107 96%

Vitalitätswert: 92 95%

Erstlinge:	799	6.2	2.7	739	6.0	0.9
Weitere:	2704	4.3	2.0	723	3.0	1.1

Gesundheit:	Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
	105 71%	104 90%	93 88%	104 91%

Verbleiberate: 80%

Abgänge:				
0 Melktage:	7.6%	Verkauf z. Zucht:	5.1%
bis 250 Melktage:	6.5%	geringe Leistung:	3.5%
nach 250 Melktage:	7.7%	Unfruchtbarkeit:	4.7%
		Eutererkrankungen::	2.0%
		sonstige Ursachen:	6.4%
gesamt:	161 von 739	=	21.8%

Fundament und Euter: **112 94%**

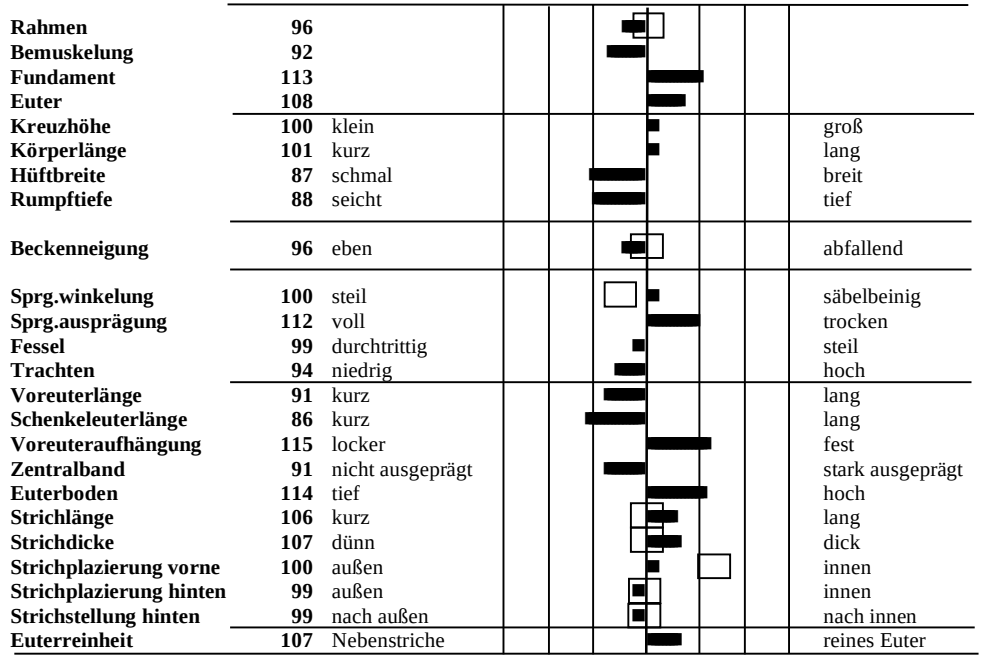
Melkbarkeit: 99 98% **Zellzahl:** 106 98% **Eutergesundheitswert:** 107 97%

Bewertete Tiere: **145**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**96**		
Bemuskelung	**92**		
Fundament	**113**		
Euter	**108**		
Kreuzhöhe	**100**	klein	groß
Körperlänge	**101**	kurz	lang
Hüftbreite	**87**	schmal	breit
Rumpftiefe	**88**	seicht	tief
Beckenneigung	**96**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**100**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**112**	voll	trocken
Fessel	**99**	durchtrittig	steil
Trachten	**94**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**91**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**86**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**115**	locker	fest
Zentralband	**91**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**114**	tief	hoch
Strichlänge	**106**	kurz	lang
Strichdicke	**107**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**100**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**99**	außen	innen
Strichstellung hinten	**99**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**107**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 17

MURILLO Pp*

Farbbeschreibung: 49% rot 31% dunkelgelb

35% gefleckt 27% gedeckt

Augenflecken: 20% beidseitig 12% roter Kopf

Bulle: **ZEPTER** HB-NR. 10 / 173130 geb.: 10.07.14
Züchter: Obermeier Anton Abensberg
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A1A2

Besamungsstation: Höchstädt
Samenverfügbarkeit: Bulle tot, Sperma ausreichend verfügbar

ZASPIN	10 /426807		ÖZW 111 99%			ND 113 98%			
			Tw Leist.			Tw Konst.			
			110 99%			106 99%			
Nele	276000946878899								
		5 /	6.2	9500	4.39	417	3.59	341	
	Lebensleistung: 59185								

VV: ZASPORT	10 /	172305		ÖZW 99 99%			ND 107 99%		
Bavaria	276000812631345					Lebensleistung: 91896			
		+ 9 /	296	9123	4.48	409	3.68	335	
MV: HUTOED	10 /	189099		ÖZW 96 98%			ND 96 94%		
Nene	276000974583365					Lebensleistung: 56642			
		+ /	7.1	8010	4.82	386	3.88	311	

Ökologischer Zuchtwert: 119 99%

Teilwert Leistung: **119 99%**

Ökologischer Milchwert: **122 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +543 +0.18 +38 -0.03 +17

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	2332	2877	4.17	120	3.18	92	8884
1. La	1685	7717	4.34	335	3.50	270	8908
2. La	353	8959	4.38	392	3.57	320	9250
3. La							

Fleischwert: 97 105 106 104 99%

Teilwert Konstitution: **108 99%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **106 99%**

Leistungssteigerung: 111 99% **Persistenz:** 96 99%

Nutzungsdauer: 102 95%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **100 88%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 103 97%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 89 99% mat. 103 99%
Vitalitätswert: 103 98%
Erstlinge: 368 3.2 2.2 1661 4.8 1.9
Weitere: 5244 3.5 1.9 1003 4.6 1.2

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
101 88%	108 96%	103 95%	111 97%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	11.4%	Verkauf z. Zucht:	6.5%
bis 250 Melktage:	9.3%	geringe Leistung:	3.5%
nach 250 Melktage:	5.5%	Unfruchtbarkeit:	2.6%
		Eutererkrankungen::	2.8%
		sonstige Ursachen:	10.8%
gesamt:	435 von 1661	=	26.2%

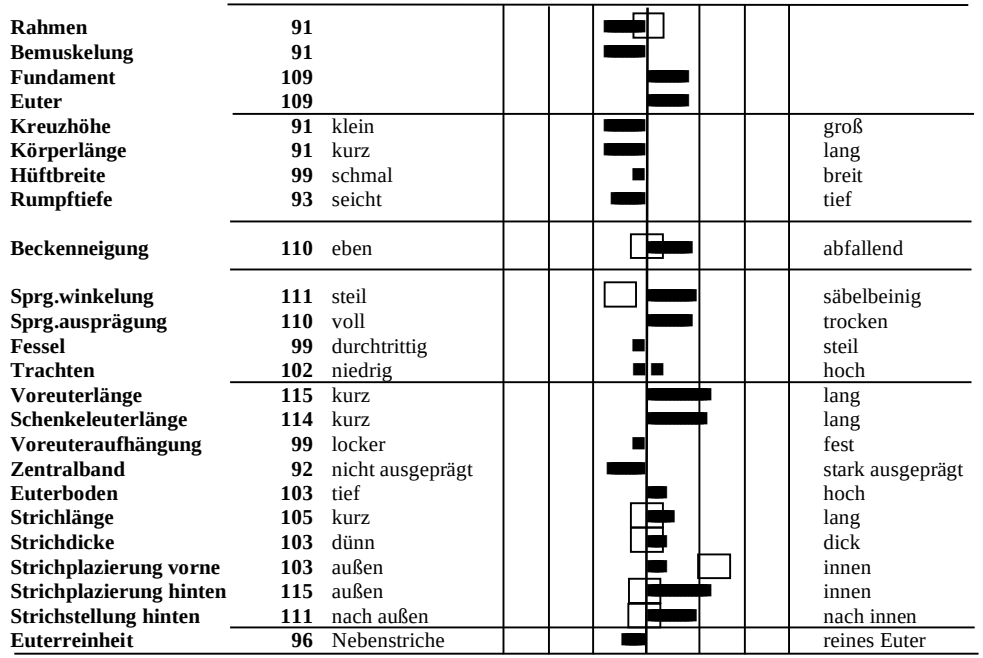
Fundament und Euter: **115 98%**

Melkbarkeit: 112 99% **Zellzahl:** 108 99% **Eutergesundheitswert:** 107 98%

Bewertete Tiere: **865**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 18

ZEPTER

Farbbeschreibung: 49% rot 33% dunkelrot
45% gefleckt 28% gedeckt

Augenflecken: 22% beidseitig 17% einseitig

Bulle: **MAGNUM** HB-NR. 10 / 606470 geb.: 15.09.13

Züchter:

Genetische Besonderheiten und Erbfehler:

Besamungsstation: Plemo Bayern-Genetik

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

WILLE	10 /426617	ÖZW 102 99%	ND 89 99%
		Tw Leist. 112 99%	Tw Konst. 95 99%
203000208845952 /			
Lebensleistung:			

VV: WINNIPEG	10 / 182567	ÖZW 106 99%	ND 102 99%
Liesel	276000811993149	Lebensleistung: 86504	
		+ 8 / 304 10074 4.17 420 3.6 362	
MV: RAU	10 / 605345	ÖZW 96 99%	ND 104 99%
	203000145937952 /	Lebensleistung:	

Ökologischer Zuchtwert: 118 91%

Teilwert Leistung: **126 93%**

Ökologischer Milchwert: **133 96%**

Einzelzuchtwerte Milch: +952 +0.19 +56 +0.02 +36

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	89	2614	4.13	108	3.33	87	7528
1. La	81	7359	4.23	312	3.61	265	7586
2. La	67	8506	4.11	350	3.59	306	7614
3. La	14	9862	4.22	416	3.60	355	8462

Fleischwert: 103 93 102 98 86%

Teilwert Konstitution: **106 92%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **105 95%**

Leistungssteigerung: 106 92% **Persistenz:** 103 92%

Nutzungsdauer: 95 76%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **100 79%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 92 76%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 97 99% mat. 108 91%

Vitalitätswert: 97 97%

Erstlinge: 280 3.2 3.6 0

Weitere: 5865 3.2 1.7 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
104 54%	92 67%	92 69%	101 31%

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage: Verkauf z. Zucht:

bis 250 Melktage: geringe Leistung:

nach 250 Melktage: Unfruchtbarkeit:

Eutererkrankungen::

sonstige Ursachen:

gesamt: von =

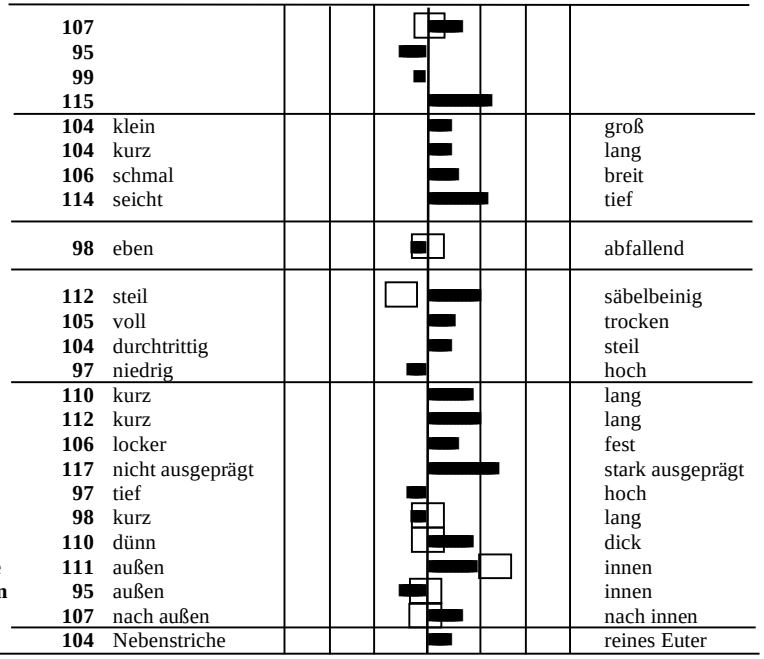
Fundament und Euter: **119 87%**

Melkbarkeit: 114 84% **Zellzahl:** 118 90% **Eutergesundheitswert:** 115 90%

Bewertete Tiere: **70**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



Rahmen	**107**		
Bemuskelung	**95**		
Fundament	**99**		
Euter	**115**		
Kreuzhöhe	**104**	klein	groß
Körperlänge	**104**	kurz	lang
Hüftbreite	**106**	schmal	breit
Rumpftiefe	**114**	seicht	tief
Beckenneigung	**98**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**112**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**105**	voll	trocken
Fessel	**104**	durchtrittig	steil
Trachten	**97**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**110**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**112**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**106**	locker	fest
Zentralband	**117**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**97**	tief	hoch
Strichlänge	**98**	kurz	lang
Strichdicke	**110**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**111**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**95**	außen	innen
Strichstellung hinten	**107**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**104**	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 19

Farbbeschreibung: **MAGNUM**

Augenflecken:

Bulle: **VOLLGAS P*S** HB-NR. 10 / 200000 geb.: 24.01.14
Züchter: Ruehl Peter Petersaurach
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: B-Kas A2A2

Besamungsstation: Höchstädt
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

VALERO PS	10 /850185	ÖZW 102 99%		ND 87 98%		
		Tw Leist.		Tw Konst.		
		109 99%		96 99%		
755	276000946617378					
		7 / 6.7	11044	3.97	438	3.39 374
	Lebensleistung: 73861					

VV: VANSTEIN	10 /	191658	ÖZW 109 99%		ND 99 99%	
Esmeral	276000938065319			Lebensleistung: 80870		
		+ 9 / 9.4	8591	3.82	328	3.49 300
MV: ERMUT	10 /	165989	ÖZW 91 99%		ND 94 99%	
640	276000942911962			Lebensleistung: 26120		
		+ 4 / 3.1	8474	4.82	409	3.66 310

Ökologischer Zuchtwert: 118 98%

Teilwert Leistung: **121 99%**

Ökologischer Milchwert: **117 99%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+690	-0.03	+26	-0.03	+22
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	1851	2737	4.11	113	3.23	88	8300
1. La	1410	7483	4.18	313	3.49	261	8361
2. La	388	8673	4.19	364	3.59	312	8779
3. La							

Fleischwert: 114 113 102 111 99%

Teilwert Konstitution: **106 98%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **101 99%**

Leistungssteigerung: 103 99% **Persistenz:** 97 99%

Nutzungsdauer: 99 94%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **97 88%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 94 96%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 109 99% mat. 98 98%
Vitalitätswert: 111 98%

Erstlinge:	3683	4.1	2.4	2103	3.5	2.4
Weitere:	6014	3.5	1.4	1342	3.3	0.7

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
104 81%	95 95%	90 93%	94 96%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	11.7%	Verkauf z. Zucht:	7.6%
bis 250 Melktage:	10.6%	geringe Leistung:	4.5%
nach 250 Melktage:	6.4%	Unfruchtbarkeit:	4.7%
		Eutererkrankungen::	1.9%
		sonstige Ursachen:	10.0%
gesamt:	602 von 2103	=	28.6%

Fundament und Euter: **119 97%**

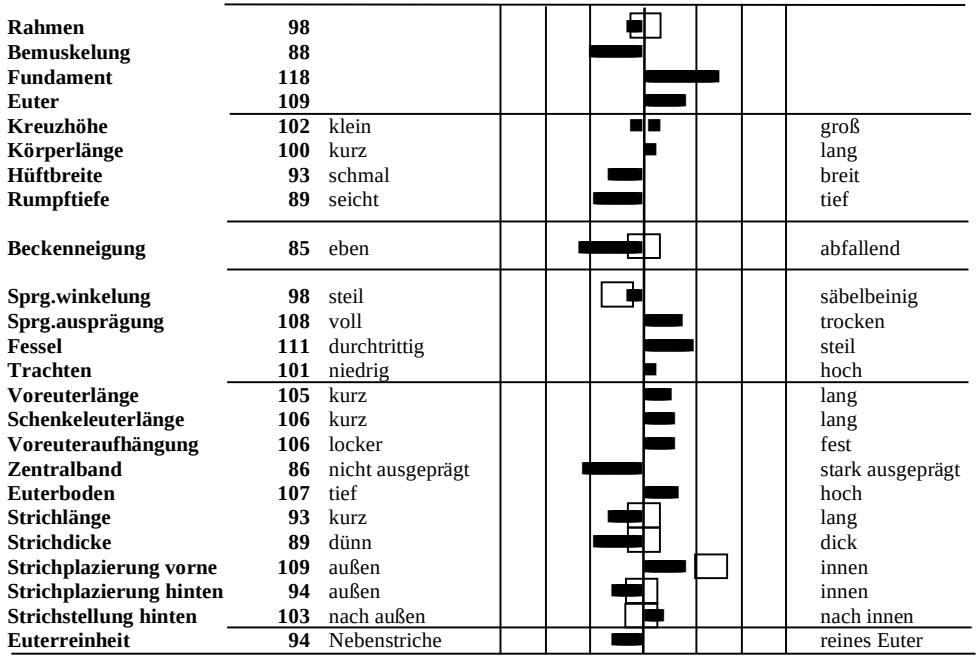
Melkbarkeit: 114 99% **Zellzahl:** 108 99% **Eutergesundheitswert:** 108 98%

Bewertete Tiere: **371**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**98**		
Bemuskelung	**88**		
Fundament	**118**		
Euter	**109**		
Kreuzhöhe	**102**	klein	groß
Körperlänge	**100**	kurz	lang
Hüftbreite	**93**	schmal	breit
Rumpftiefe	**89**	seicht	tief
Beckenneigung	**85**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**98**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**108**	voll	trocken
Fessel	**111**	durchtrittig	steil
Trachten	**101**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**105**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**106**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**106**	locker	fest
Zentralband	**86**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**107**	tief	hoch
Strichlänge	**93**	kurz	lang
Strichdicke	**89**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**109**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**94**	außen	innen
Strichstellung hinten	**103**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**94**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

ÖZW-Bulle Nr. 20

VOLLGAS P*S

Farbbeschreibung: 47% rot 28% dunkelgelb
39% gefleckt 29% gescheckt

Augenflecken: 8% beidseitig 6% einseitig

Bulle: **HIMMLISCH** HB-NR. 10 / 180765 geb.: 30.11.15
Züchter: Gschossmann Martin Kuehbach
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AB B-Kas A1A2

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

HIMEROS	10 /170431		ÖZW 116 98%		ND 124 94%			
			Tw Leist.		Tw Konst.			
			113 99%		109 98%			
Laval	276000947301541							
		6 / 5.9	9626	4.13	398	3.42	329	
	Lebensleistung: 56329							

VV: HIRMER	10 / 169387		ÖZW 111 99%		ND 120 99%			
Clarin	276000937023863				Lebensleistung: 44382			
		+ 5 / 5.8	7652	4.09	313	3.82	293	
MV: RAVE	10 / 605761		ÖZW 105 99%		ND 108 99%			
Lumara	276000944685275				Lebensleistung: 34093			
		+ / 3.4	10092	3.6364	3.14	317		

Ökologischer Zuchtwert: 135 86%

Fundament und Euter: 127 81%

Teilwert Leistung: 117 90%

Ökologischer Milchwert: 112 90%

Melkbarkeit: 102 87% **Zellzahl:** 109 82% **Eutergesundheitswert:** 112 85%

Einzelzuchtwerte Milch: +492 -0.12 +10 +0.01 +18

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	13	2586	4.34	112	3.54	92	8694
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 104 119 106 114 91%

Teilwert Konstitution: 128 87%

Persistenz und Leistungssteigerung: 118 86%

Leistungssteigerung: 118 80% **Persistenz:** 113 80%

Nutzungsdauer: 129 70%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 72%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 107 70%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 97 97% mat. 98 81%
Vitalitätswert: 105 87%
Erstlinge: 39 2.6 0.0 37 13.5 2.7
Weitere: 713 2.5 1.3 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
111 53%	110 65%	108 63%	106 41%

Verbleiberate: %

Abgänge:
0 Melktage: 10.8%
bis 250 Melktage: 0.0%
nach 250 Melktage: 0.0%
Verkauf z. Zucht: 5.4%
geringe Leistung: 0.0%
Unfruchtbarkeit: 0.0%
Eutererkrankungen:: 2.7%
sonstige Ursachen: 2.7%
gesamt: 4 von 37 = 10.8%

Bewertete Tiere: **21**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

		64 76 88 **100** 112 124 136	
Rahmen	**96**		
Bemuskelung	**119**		
Fundament	**114**		
Euter	**127**		
Kreuzhöhe	**95**	klein	groß
Körperlänge	**97**	kurz	lang
Hüftbreite	**103**	schmal	breit
Rumpftiefe	**99**	seicht	tief
Beckenneigung	**103**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**102**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**109**	voll	trocken
Fessel	**107**	durchtrittig	steil
Trachten	**102**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**105**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**107**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**109**	locker	fest
Zentralband	**121**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**115**	tief	hoch
Strichlänge	**89**	kurz	lang
Strichdicke	**92**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**114**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**101**	außen	innen
Strichstellung hinten	**105**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**103**	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung: 38% dunkelrot 38% rot
62% gedeckt 33% gefleckt

Augenflecken: 48% beidseitig 5% einseitig

NK-Bulle Nr. 1

HIMMLISCH

Bulle: **DER BESTE** HB-NR. 10 / 606270 geb.: 07.02.16
Züchter: Kaufmann-Ferstl Heidemarie und Trofaiach
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: F5C MSC K-Kas AA B-Kas A2A2

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

DAX	10 /171420		ÖZW 117 99%		ND 102 95%					
			Tw Leist. 117 99%		Tw Konst. 107 99%					
Kalla	040000911733722									
		+ 4 /	298	10582	4.35	461	3.3	349		
	Lebensleistung: 20611									

VV: DELL	10 / 163200		ÖZW 114 99%		ND 109 98%					
Romvany	276000942047442						Lebensleistung: 25897			
		+ 3 /	2.3	11253	4.47	503	3.38	381		
MV: REUMUT	10 / 850712		ÖZW 116 99%		ND 107 99%					
Kamerun	040000217848717						Lebensleistung:			
		+ /	298	9651	4.04	390	3.4	329		

Ökologischer Zuchtwert: 132 96%

Teilwert Leistung: **122 99%**

Ökologischer Milchwert: **133 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +885 +0.14 +49 -0.07 +25

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	339	2798	4.18	117	3.26	91	9502
1. La	18	8773	4.15	364	3.48	305	10133
2. La							
3. La							

Fleischwert: 101 110 92 101 99%

Teilwert Konstitution: **120 96%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **117 99%**

Leistungssteigerung: 112 98% **Persistenz:** 120 99%

Nutzungsdauer: 112 83%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **111 85%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: ±0% Fruchtbarkeitswert: 103 89%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 108 99% mat. 111 96%
Vitalitätswert: 94 97%
Erstlinge: 50 6.0 2.0 22 4.5 0.0
Weitere: 74 6.7 1.4 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
100 78%	95 87%	107 83%	123 87%

Verbleiberate: %
Abgänge:
0 Melktage: 18.2%
bis 250 Melktage: 9.1%
nach 250 Melktage: 0.0%
Verkauf z. Zucht: 27.3%
geringe Leistung: 0.0%
Unfruchtbarkeit: 0.0%
Eutererkrankungen:: 0.0%
sonstige Ursachen: 0.0%
gesamt: 6 von 22 = 27.3%

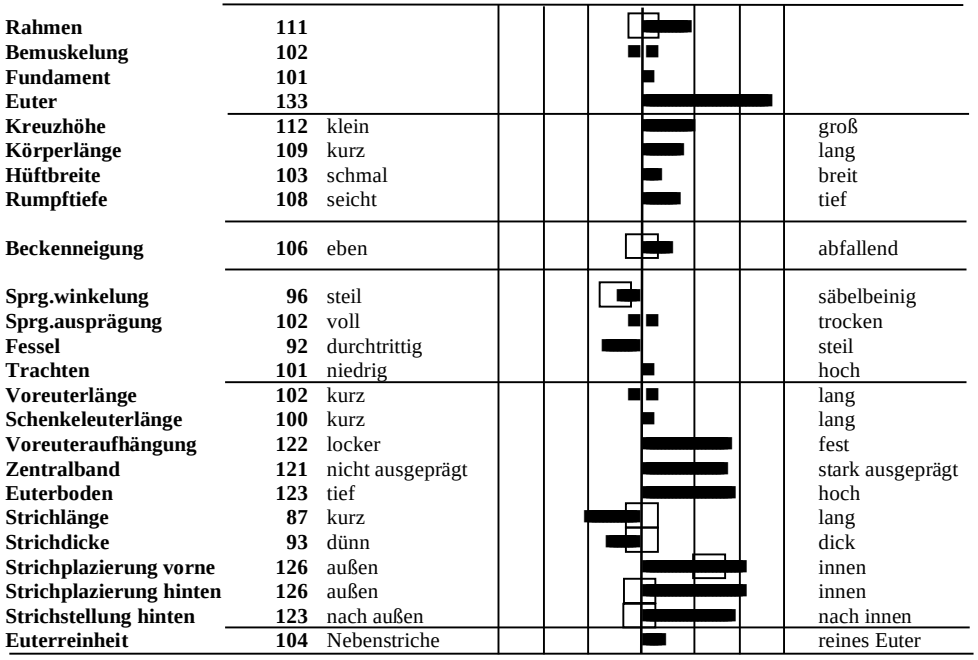
Fundament und Euter: **122 96%**

Melkbarkeit: 100 99% **Zellzahl:** 103 97% **Eutergesundheitswert:** 104 96%

Bewertete Tiere: **362**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

	64 76 88 **100** 112 124 136			
Rahmen	**111**			
Bemuskelung	**102**			
Fundament	**101**			
Euter	**133**			
Kreuzhöhe	**112**	klein		groß
Körperlänge	**109**	kurz		lang
Hüftbreite	**103**	schmal		breit
Rumpftiefe	**108**	seicht		tief
Beckenneigung	**106**	eben		abfallend
Sprg.winkelung	**96**	steil		säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**102**	voll		trocken
Fessel	**92**	durchtrittig		steil
Trachten	**101**	niedrig		hoch
Voreuterlänge	**102**	kurz		lang
Schenkeleuterlänge	**100**	kurz		lang
Voreuteraufhängung	**122**	locker		fest
Zentralband	**121**	nicht ausgeprägt		stark ausgeprägt
Euterboden	**123**	tief		hoch
Strichlänge	**87**	kurz		lang
Strichdicke	**93**	dünn		dick
Strichplazierung vorne	**126**	außen		innen
Strichplazierung hinten	**126**	außen		innen
Strichstellung hinten	**123**	nach außen		nach innen
Euterreinheit	**104**	Nebenstriche		reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

NK-Bulle Nr. 2

DER BESTE

Farbbeschreibung: 62% dunkelrot 32% rot
35% gefleckt 26% gescheckt
Augenflecken: 28% beidseitig 21% roter Kopf

Bulle: **VOLLENDET** HB-NR. 10 / 865525 geb.: 19.05.16

Züchter: Lohner Andreas Dorfen

Besamungsstation: Hohenzell, Oberösterreich Neustadt/Aisch

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A1A2

RALDI	10 /198645		ÖZW 124 99%		ND 116 99%			
			Tw Leist.		Tw Konst.			
			101 99%		125 99%			
Bea	276000948410823							
		3 /	4.4	7601	4.03	306	3.67	279
	Lebensleistung: 33215							

VV: RAU	10 /	605345		ÖZW 96 99%		ND 104 99%		
Nepoldi	276000937552705				Lebensleistung: 70080			
		+ 8 /	8.4	8343	4.65	388	3.38	282
MV: WEBURG	10 /	166195		ÖZW 96 99%		ND 83 99%		
Blondi	276000946446549				Lebensleistung: 28429			
		+ /	3.7	7585	4.2319	3.74	284	

Ökologischer Zuchtwert: 132 93%

Fundament und Euter: 138 92%

Teilwert Leistung: 111 97%

Ökologischer Milchwert: 122 96%

Melkbarkeit: 105 95% **Zellzahl:** 132 92% **Eutergesundheitswert:** 133 92%

Einzelzuchtwerte Milch: +1060 -0.20 +26 -0.10 +29

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	46	3001	3.95	119	3.31	100	9517
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 94 91 91 89 99%

Teilwert Konstitution: 129 93%

Persistenz und Leistungssteigerung: 106 95%

Leistungssteigerung: 109 92% **Persistenz:** 101 94%

Nutzungsdauer: 125 77%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 114 80%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 113 80%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 108 99% mat. 108 92%

Vitalitätswert: 103 96%

Erstlinge:	371	2.7	2.4	101	4.0	1.0
Weitere:	501	2.4	1.8	0		

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
121 65%	106 76%	114 71%	112 63%

Verbleiberate: %

Abgänge:

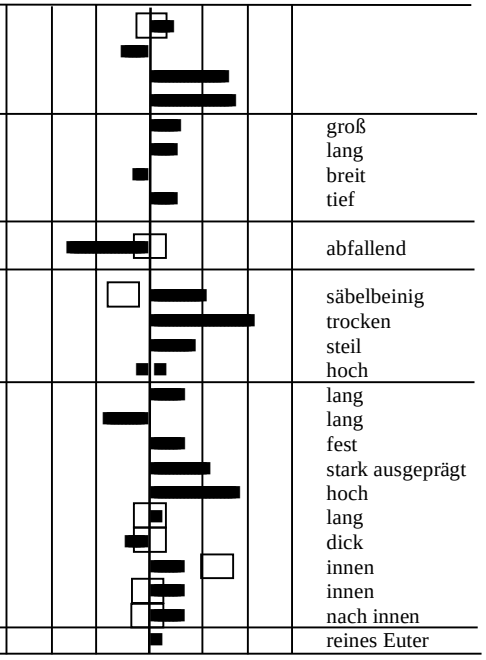
0 Melktage:	8.9%	Verkauf z. Zucht:	10.9%
bis 250 Melktage:	5.9%	geringe Leistung:	1.0%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen::	0.0%
		sonstige Ursachen:	3.0%
gesamt:	15 von 101	=	14.9%

Bewertete Tiere: **118**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**104**		
Bemuskelung	**95**		
Fundament	**119**		
Euter	**121**		
Kreuzhöhe	**106**	klein	groß
Körperlänge	**105**	kurz	lang
Hüftbreite	**98**	schmal	breit
Rumpftiefe	**105**	seicht	tief
Beckenneigung	**80**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**113**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**126**	voll	trocken
Fessel	**110**	durchtrittig	steil
Trachten	**102**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**107**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**90**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**107**	locker	fest
Zentralband	**114**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**122**	tief	hoch
Strichlänge	**100**	kurz	lang
Strichdicke	**96**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**107**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**107**	außen	innen
Strichstellung hinten	**107**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**101**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

NK-Bulle Nr. 3

VOLLENDET

Farbbeschreibung: 44% rot 29% dunkelrot

45% gefleckt 37% gedeckt

Augenflecken: 16% einseitig 9% beidseitig

Bulle: **MAXIMAL** HB-NR. 10 / 606261 geb.: 15.07.15
Züchter: Gaugl Josef Waldbach-Mönichwald
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: MSC K-Kas AA B-Kas A1A2

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

MARTIN	10 /171250	ÖZW	110	98%	ND	104	93%
		Tw Leist.	106	99%	Tw Konst.	107	98%
Zitha	040000109481222	+ 4 /	296	8807	4.45	392	3.58	315
Lebensleistung:	27282						

VV: MANTON	10 /	192706	ÖZW	104	99%	ND	101 99%
Gracis	276000939533378		Lebensleistung:	44909			
		+ 4 /	3.9	11552	4.43	512	3.3	382
MV: REUMUT	10 /	850712	ÖZW	116	99%	ND	107 99%
Zoe	040000492127718		Lebensleistung:				
		+ /	305	9412	4.42	416	3.47	326

Ökologischer Zuchtwert: 127 95%

Teilwert Leistung: **119 98%**

Ökologischer Milchwert: **120 98%**

Einzelzuchtwerte Milch: +827 -0.07 +29 -0.16 +16

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	263	2533	3.87	98	3.07	78	7733
1. La	119	7044	4.08	288	3.31	233	8038
2. La							
3. La							

Fleischwert: 108 110 105 110 99%

Teilwert Konstitution: **118 94%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **114 98%**

Leistungssteigerung: 111 97% **Persistenz:** 114 97%

Nutzungsdauer: 110 79%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **109 82%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 111 85%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 112 99% mat. 100 93%
Vitalitätswert: 100 93%
Erstlinge: 4 0.0 0.0 0
Weitere: 1 0.0 0.0 0

Gesundheit: Mastitis 110 68% fr. Fruchtbarkeitsstör. 105 83% Zysten 106 79% Milchfieber 111 82%

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

Fundament und Euter: **113 93%**

Melkbarkeit: 99 97% **Zellzahl:** 111 95% **Eutergesundheitswert:** 112 94%

Bewertete Tiere: **148** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**110**		
Bemuskelung	**111**		
Fundament	**105**		
Euter	**108**		
Kreuzhöhe	**109**	klein	groß
Körperlänge	**112**	kurz	lang
Hüftbreite	**111**	schmal	breit
Rumpftiefe	**110**	seicht	tief
Beckenneigung	**87**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**102**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**97**	voll	trocken
Fessel	**108**	durchtrittig	steil
Trachten	**105**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**106**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**79**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**115**	locker	fest
Zentralband	**102**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**111**	tief	hoch
Strichlänge	**109**	kurz	lang
Strichdicke	**91**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**98**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**110**	außen	innen
Strichstellung hinten	**111**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**100**	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

NK-Bulle Nr. 4

MAXIMAL

Farbbeschreibung: 47% rot 36% dunkelrot
38% gefleckt 29% gescheckt
Augenflecken: 24% roter Kopf 20% beidseitig

Bulle: **ENJO** HB-NR. 10 / 606287 geb.: 18.06.16

Züchter: Enne Marianne Grünau

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A2A2

Besamungsstation: Genostar, Wieselburg CRV Deutschland

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

ELVIS 10 /606087	ÖZW 113 94%	ND 108 81%	
	Tw Leist. 112 97%	Tw Konst. 107 94%	
Rosella 040000383616422	+ 5 / 303 9597 4.2403 3.45 331	Lebensleistung: 29811	

VV: EVEREST 10 / 179900	ÖZW 97 99%	ND 89 99%	
Haube 040000429717817	+ 5 / 296 10801 3.88 419 3.3 357	Lebensleistung: 53356	
MV: POLARBAER 10 / 193020	ÖZW 113 99%	ND 99 99%	
Rose 040000009512816	+ / 298 10074 3.62 365 3.21 323	Lebensleistung:	

Ökologischer Zuchtwert: 127 92%

Teilwert Leistung: **116 96%**

Ökologischer Milchwert: **115 95%**

Einzelzuchtwerte Milch:		+719	-0.14	+18	-0.14	+13
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	23	2539	4.07	103	3.25	83	8910
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 105 112 108 112 99%

Teilwert Konstitution: **120 92%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **115 95%**

Leistungssteigerung: 112 91% **Persistenz:** 115 93%

Nutzungsdauer: 118 73%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **112 79%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 110 77%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 102 99% mat. 109 92%

Vitalitätswert: 96 96%

Erstlinge: 159 4.4 3.2 138 2.9 2.2

Weitere: 1475 4.5 2.2 0

Gesundheit:	Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
	108 61%	103 73%	110 68%	109 58%

Verbleiberate: %

Abgänge:			
0 Melktage:	6.5%	Verkauf z. Zucht:	2.9%
bis 250 Melktage:	0.0%	geringe Leistung:	1.4%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen::	0.0%
		sonstige Ursachen:	2.2%
gesamt:	9 von 138	=	6.5%

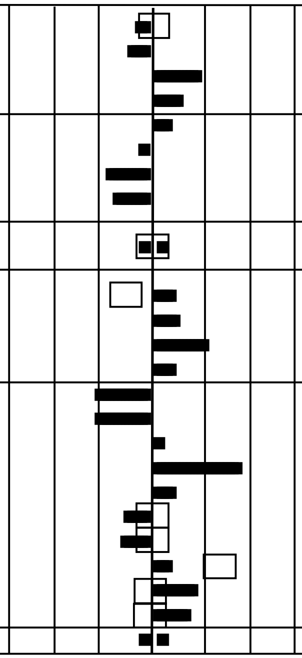
Fundament und Euter: **113 90%**

Melkbarkeit: 99 95% **Zellzahl:** 111 91% **Eutergesundheitswert:** 111 91%

Bewertete Tiere: **87** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Merkmal	RZW		
Rahmen	98		
Bemuskelung	96		
Fundament	111		
Euter	106		
Kreuzhöhe	103	klein	groß
Körperlänge	99	kurz	lang
Hüftbreite	90	schmal	breit
Rumpftiefe	92	seicht	tief
Beckenneigung	102	eben	abfallend
Sprg.winkelung	104	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	105	voll	trocken
Fessel	113	durchtrittig	steil
Trachten	104	niedrig	hoch
Voreuterlänge	87	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	87	kurz	lang
Voreuteraufhängung	101	locker	fest
Zentralband	122	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	104	tief	hoch
Strichlänge	95	kurz	lang
Strichdicke	94	dünn	dick
Strichplazierung vorne	103	außen	innen
Strichplazierung hinten	110	außen	innen
Strichstellung hinten	108	nach außen	nach innen
Euterreinheit	102	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: Spreizung nach vorne

NK-Bulle Nr. 5

ENJO

Farbbeschreibung:	40% dunkelgelb	33% dunkelrot
	35% gefleckt	35% gescheckt
Augenflecken:	11% einseitig	6% roter Kopf

Bulle: **MUSOMA P*S** HB-NR. 10 / 852953 geb.: 10.08.16 ET
Züchter: Lechner Robert Sauerlach
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A1A1

Besamungsstation: Bayern-Genetik Bauer Wasserburg
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

MAHANGO Pp*	10 /173075	ÖZW	117	99%	ND	106	99%
		Tw Leist.	122	99%	Tw Konst.	105	99%
Fiona	276000939842627	+ 9 /	9.4	9219	3.77	347	3.34	308
Lebensleistung:	86633						

VV: MUNGO Pp	10 /	851136	ÖZW	100	99%	ND	99	99%
Falter	276000944042437		Lebensleistung:	66775				
		7 /	8	8381	4.26	357	3.6	302
MV: RUAP	10 /	191085	ÖZW	112	99%	ND	106	99%
Fiola	276000937492914		Lebensleistung:	33321				
		+ /	3.7	8963	4.18	375	3.85	345

Ökologischer Zuchtwert: 127 88%

Teilwert Leistung: **113 91%**

Ökologischer Milchwert: **115 91%**

Einzelzuchtwerte Milch: +345 +0.19 +30 ±0.00 +13

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 103 98 102 100 91%

Teilwert Konstitution: **123 89%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **107 88%**

Leistungssteigerung: 105 82% **Persistenz:** 108 82%

Nutzungsdauer: 115 76%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **117 76%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2% Fruchtbarkeitswert: 112 76%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 105 95% mat. 116 84%
Vitalitätswert: 109 84%
Erstlinge: 19 0.0 0.0 56 0.0 1.8
Weitere: 335 6.0 1.8 0

Gesundheit: Mastitis 108 63% fr. Fruchtbarkeitsstör. 111 72% Zysten 102 71% Milchfieber 107 48%

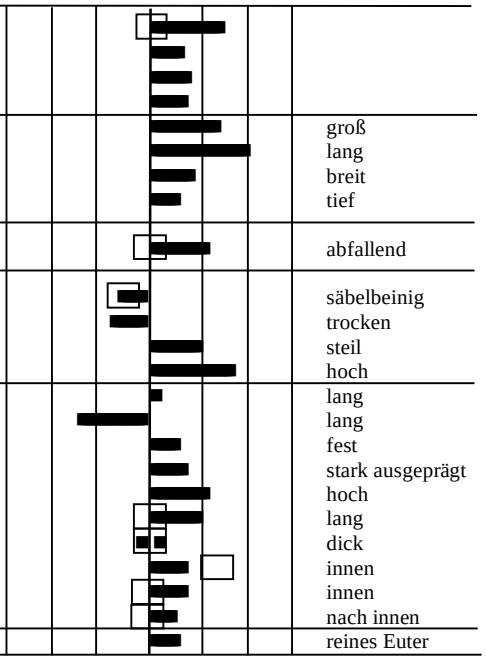
Verbleiberate: %
Abgänge: 0 Melktage: 5.4% Verkauf z. Zucht: 1.8%
bis 250 Melktage: 0.0% geringe Leistung: 0.0%
nach 250 Melktage: 0.0% Unfruchtbarkeit: 0.0%
Eutererkrankungen:: 1.8%
sonstige Ursachen: 1.8%
gesamt: 3 von 56 = 5.4%

Fundament und Euter: **118 86%**

Melkbarkeit: 101 89% **Zellzahl:** 114 85% **Eutergesundheitswert:** 114 87%

Bewertete Tiere: **25** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**118**		
Bemuskelung	**107**		
Fundament	**109**		
Euter	**108**		
Kreuzhöhe	**117**	klein	groß
Körperlänge	**125**	kurz	lang
Hüftbreite	**110**	schmal	breit
Rumpftiefe	**106**	seicht	tief
Beckenneigung	**114**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**94**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**92**	voll	trocken
Fessel	**112**	durchtrittig	steil
Trachten	**121**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**100**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**83**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**106**	locker	fest
Zentralband	**108**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**114**	tief	hoch
Strichlänge	**112**	kurz	lang
Strichdicke	**102**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**108**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**108**	außen	innen
Strichstellung hinten	**105**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**106**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger: hessig gestellt

Farbbeschreibung: 40% rot 32% dunkelrot
44% gedeckt 44% gefleckt
Augenflecken: 28% beidseitig 12% einseitig

NK-Bulle Nr. 6
MUSOMA P*S

Bulle: **WORLDCUP** HB-NR. 10 / 180838 geb.: 06.06.16 ET

Züchter: Schuerer-Hammon GbR Oettingen

Besamungsstation: CRV Deutschland Genostar, Wieselburg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A2A2

WERTVOLL	10 /606108	ÖZW	111	98%	ND	99	94%		
		Tw Leist.			Tw Konst.				
		111	99%		105	98%			
Lamore	276000949532703								
	+ 2 /	305	8253	4.03	333	3.48	287		
Lebensleistung:	16998								

VV: WILLIAMS	10 /	180078	ÖZW	103	99%	ND	99	96%	
Rexana	040000105083122				Lebensleistung:		5731		
	+ 1 /	305	9874	5.15	509	3.69	364		
MV: WATT	10 /	851700	ÖZW	120	99%	ND	111	97%	
Larana	276000947380096				Lebensleistung:		42836		
	+ /	4.5	9419	4.42	417	3.29	310		

Ökologischer Zuchtwert: 125 94%

Teilwert Leistung: **118 97%**

Ökologischer Milchwert: **118 97%**

Einzelzuchtwerte Milch:	+862	-0.12	+25	-0.19	+14
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	84	2753	4.06	112	3.22	89	9371
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 110 104 111 111 99%

Teilwert Konstitution: **117 94%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **106 97%**

Leistungssteigerung: 104 95% **Persistenz:** 108 95%

Nutzungsdauer: 106 79%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **115 82%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 107 84%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 102 99% mat. 117 94%

Vitalitätswert: 100 97%

Erstlinge: 387 6.2 4.6 230 3.0 0.0

Weitere: 2724 3.2 1.7 0

Gesundheit:	Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
	114 68%	102 82%	108 75%	113 73%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	9.6%	Verkauf z. Zucht:	5.2%
bis 250 Melktage:	2.6%	geringe Leistung:	2.2%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen::	0.4%
		sonstige Ursachen:	4.3%
gesamt:	28 von 230	=	12.2%

Fundament und Euter: **119 92%**

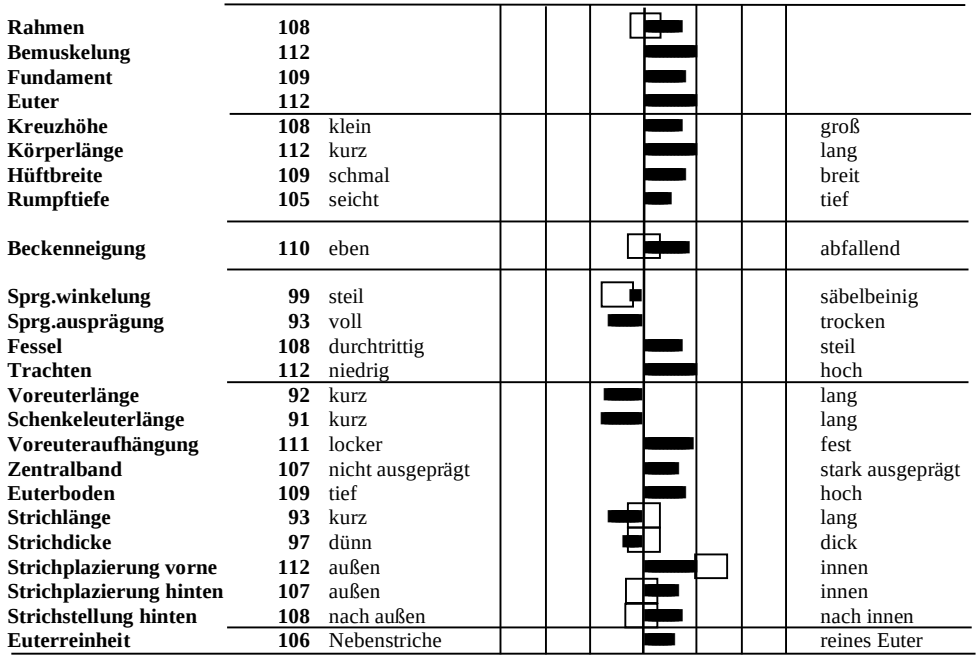
Melkbarkeit: 100 96% **Zellzahl:** 112 93% **Eutergesundheitswert:** 114 93%

Bewertete Tiere: **151**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**108**		
Bemuskelung	**112**		
Fundament	**109**		
Euter	**112**		
Kreuzhöhe	**108**	klein	groß
Körperlänge	**112**	kurz	lang
Hüftbreite	**109**	schmal	breit
Rumpftiefe	**105**	seicht	tief
Beckenneigung	**110**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**99**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**93**	voll	trocken
Fessel	**108**	durchtrittig	steil
Trachten	**112**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**92**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**91**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**111**	locker	fest
Zentralband	**107**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**109**	tief	hoch
Strichlänge	**93**	kurz	lang
Strichdicke	**97**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**112**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**107**	außen	innen
Strichstellung hinten	**108**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**106**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

NK-Bulle Nr. 7

WORLDCUP

Farbbeschreibung: 46% rot 35% dunkelrot

35% gefleckt 28% gedeckt

Augenflecken: 17% beidseitig 8% einseitig

Bulle: **IMPERATIV** HB-NR. 10 / 193800 geb.: 08.07.15
Züchter: Hasholzner Anton & Sabine Palling
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A1A2

Besamungsstation: Höchstädt
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

IMPRESSION	10 /170524		ÖZW 110 99%		ND 112 99%				
			Tw Leist.		Tw Konst.				
			103 99%		109 99%				
Urke	276000948308080								
		6 /	5.2	10959	4.16	456	3.74	410	
	Lebensleistung: 57375								

VV: IMPOSIUM	10 /	185109		ÖZW 100 99%		ND 96 99%			
Vroni	276000938105992					Lebensleistung: 48755			
		+ 4 /	4.5	10746	4.39	472	3.55	381	
MV: WILLE	10 /	426617		ÖZW 102 99%		ND 89 99%			
Urli	276000942202964					Lebensleistung: 53911			
		+ /	4.4	12268	3.87	475	3.58	439	

Ökologischer Zuchtwert: 124 98%

Teilwert Leistung: **118 99%**

Ökologischer Milchwert: **122 99%**

Einzelzuchtwerte Milch: +329 +0.23 +32 +0.04 +15

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	1408	2840	4.18	119	3.30	94	9104
1. La	558	7831	4.30	337	3.57	279	9203
2. La							
3. La							

Fleischwert: 97 112 105 108 99%

Teilwert Konstitution: **114 98%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **107 99%**

Leistungssteigerung: 109 99% **Persistenz:** 102 99%

Nutzungsdauer: 107 92%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **107 87%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2% Fruchtbarkeitswert: 112 95%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 111 99% mat. 97 98%
Vitalitätswert: 111 99%

Erstlinge:	2025	3.4	2.2	1540	3.0	2.5
Weitere:	6470	3.4	0.8	275	3.2	1.1

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
101 83%	101 93%	104 91%	106 94%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	13.9%	Verkauf z. Zucht:	8.8%
bis 250 Melktage:	6.7%	geringe Leistung:	3.1%
nach 250 Melktage:	2.1%	Unfruchtbarkeit:	1.2%
		Eutererkrankungen::	1.4%
		sonstige Ursachen:	8.2%
gesamt:	350 von 1540	=	22.7%

Fundament und Euter: **110 97%**

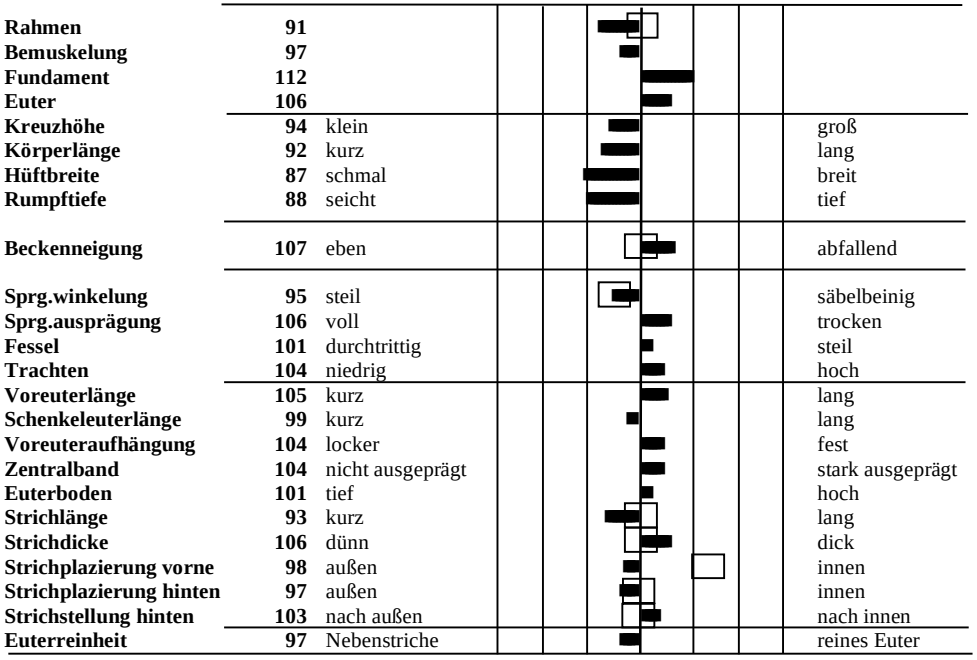
Melkbarkeit: 103 99% **Zellzahl:** 102 99% **Eutergesundheitswert:** 102 98%

Bewertete Tiere: **679**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**91**		
Bemuskelung	**97**		
Fundament	**112**		
Euter	**106**		
Kreuzhöhe	**94**	klein	groß
Körperlänge	**92**	kurz	lang
Hüftbreite	**87**	schmal	breit
Rumpftiefe	**88**	seicht	tief
Beckenneigung	**107**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**95**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**106**	voll	trocken
Fessel	**101**	durchtrittig	steil
Trachten	**104**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**105**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**99**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**104**	locker	fest
Zentralband	**104**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**101**	tief	hoch
Strichlänge	**93**	kurz	lang
Strichdicke	**106**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**98**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**97**	außen	innen
Strichstellung hinten	**103**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**97**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

NK-Bulle Nr. 8

IMPERATIV

Farbbeschreibung: 46% rot 28% dunkelrot
58% gedeckt 32% gefleckt

Augenflecken: 21% beidseitig 15% einseitig

Bulle: **ZAZU** HB-NR. 10 / 180888 geb.: 25.09.16 ET

Züchter: Fürst Michael, Fürst Verena, F Lasberg

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A1A1

Besamungsstation: Höchstädt

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

ZEPTER	10 /173130	ÖZW 119	99%	ND 102	95%		
		Tw Leist.		Tw Konst.			
		119	99%	108	99%		
Farinya	040000621486928						
		+ 3 /	305	8805	3.82	336	3.67	323
	Lebensleistung: 10696						

VV: ZASPIN	10 / 426807	ÖZW 111	99%	ND 113	98%		
Nele	276000946878899					Lebensleistung:	59185
		5 /	6.2	9500	4.39	417	3.59	341
MV: WATT	10 / 851700	ÖZW 120	99%	ND 111	97%		
Fayala	040000869368219					Lebensleistung:	16586
		+ 6 /	305	7647	4.55	348	3.54	271

Ökologischer Zuchtwert: 123 91%

Teilwert Leistung: **126 95%**

Ökologischer Milchwert: **120 93%**

Einzelzuchtwerte Milch: +656 -0.01 +27 -0.03 +21

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	12	2715	4.33	118	3.49	95	9260
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 107 124 113 121 99%

Teilwert Konstitution: **110 92%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **110 91%**

Leistungssteigerung: 113 87% **Persistenz:** 104 87%

Nutzungsdauer: 111 76%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **100 80%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 108 78%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 83 99% mat. 99 92%

Vitalitätswert: 79 97%

Erstlinge: 220 5.9 2.3 194 2.6 3.1

Weitere: 4103 4.0 2.0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
96 63%	103 74%	105 71%	109 49%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	8.2%	Verkauf z. Zucht:	7.2%
bis 250 Melktage:	1.0%	geringe Leistung:	0.0%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen::	0.0%
		sonstige Ursachen:	2.1%
gesamt:	18 von 194	=	9.3%

Fundament und Euter: **118 87%**

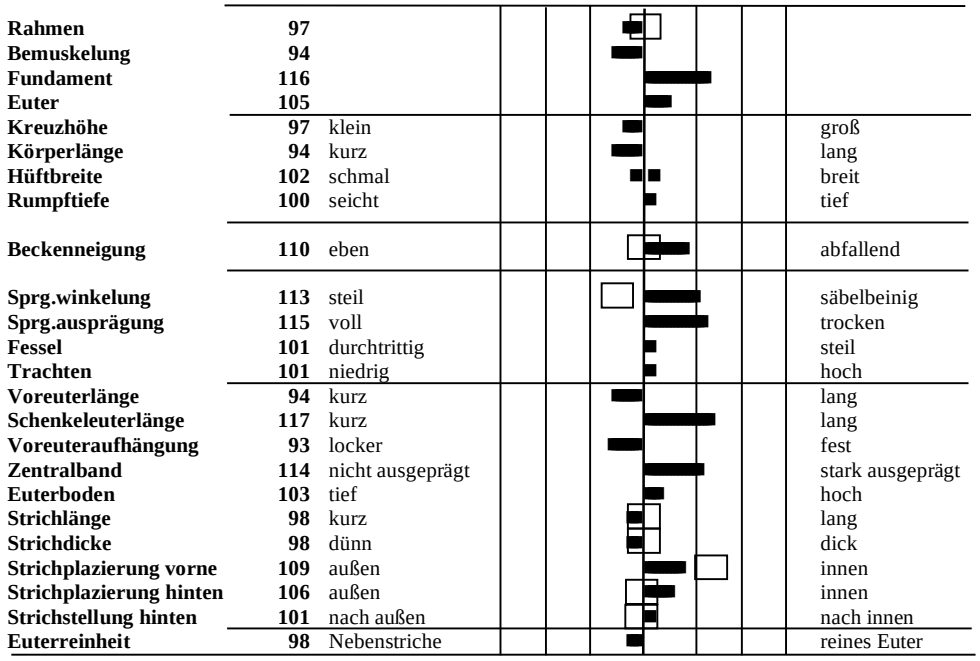
Melkbarkeit: 102 91% **Zellzahl:** 124 88% **Eutergesundheitswert:** 118 89%

Bewertete Tiere: **45**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**97**		
Bemuskelung	**94**		
Fundament	**116**		
Euter	**105**		
Kreuzhöhe	**97**	klein	groß
Körperlänge	**94**	kurz	lang
Hüftbreite	**102**	schmal	breit
Rumpftiefe	**100**	seicht	tief
Beckenneigung	**110**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**113**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**115**	voll	trocken
Fessel	**101**	durchtrittig	steil
Trachten	**101**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**94**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**117**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**93**	locker	fest
Zentralband	**114**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**103**	tief	hoch
Strichlänge	**98**	kurz	lang
Strichdicke	**98**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**109**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**106**	außen	innen
Strichstellung hinten	**101**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**98**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

NK-Bulle Nr. 9

ZAZU

Farbbeschreibung: 38% dunkelgelb 36% rot

48% gefleckt 40% gedeckt

Augenflecken: 31% beidseitig 19% einseitig

Bulle: **VIGOR** HB-NR. 10 / 606286 geb.: 17.06.16

Züchter: Burgstaller Ernestine Sankt Georgen am Ybbsfelde

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A1A2

Besamungsstation: Genostar, Wieselburg CRV Deutschland

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

RALDI	10 /198645	ÖZW	124	99%	ND	116	99%			
		Tw Leist.			Tw Konst.					
		101		99%	125		99%			
Sani	040000233969717									
		+ 8 /	305	9381	4.19	393	3.47	326		
	Lebensleistung: 69667									

VV: RAU	10 /	605345		ÖZW	96	99%		ND	104	99%
Nepoldi	276000937552705						Lebensleistung:		70080	
		+ 8 /	8.4	8343	4.65	388	3.38	282		
MV: VOLT	10 /	605352		ÖZW	97	99%		ND	109	98%
Siglinde	040000348176209						Lebensleistung:			
		+ /	301	9225	4.23	391	3.63	335		

Ökologischer Zuchtwert: 123 94%

Teilwert Leistung: **99 97%**

Ökologischer Milchwert: **110 96%**

Einzelzuchtwerte Milch: +185 ±0.00 +7 -0.12 -3

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	39	2849	3.97	113	3.30	94	10024
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 93 103 94 96 99%

Teilwert Konstitution: **126 94%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **114 95%**

Leistungssteigerung: 112 93% **Persistenz:** 113 93%

Nutzungsdauer: 117 78%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **115 82%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1% Fruchtbarkeitswert: 112 83%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 106 99% mat. 111 94%

Vitalitätswert: 97 97%

Erstlinge:	478	4.4	3.4	153	3.2	0.7
Weitere:	1519	4.4	1.1	0		

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
117 69%	112 80%	112 75%	112 68%

Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	13.1%	Verkauf z. Zucht:	10.5%
bis 250 Melktage:	2.0%	geringe Leistung:	1.3%
nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.7%
		Eutererkrankungen::	1.3%
		sonstige Ursachen:	1.3%
gesamt:	23 von 153	=	15.0%

Fundament und Euter: **127 92%**

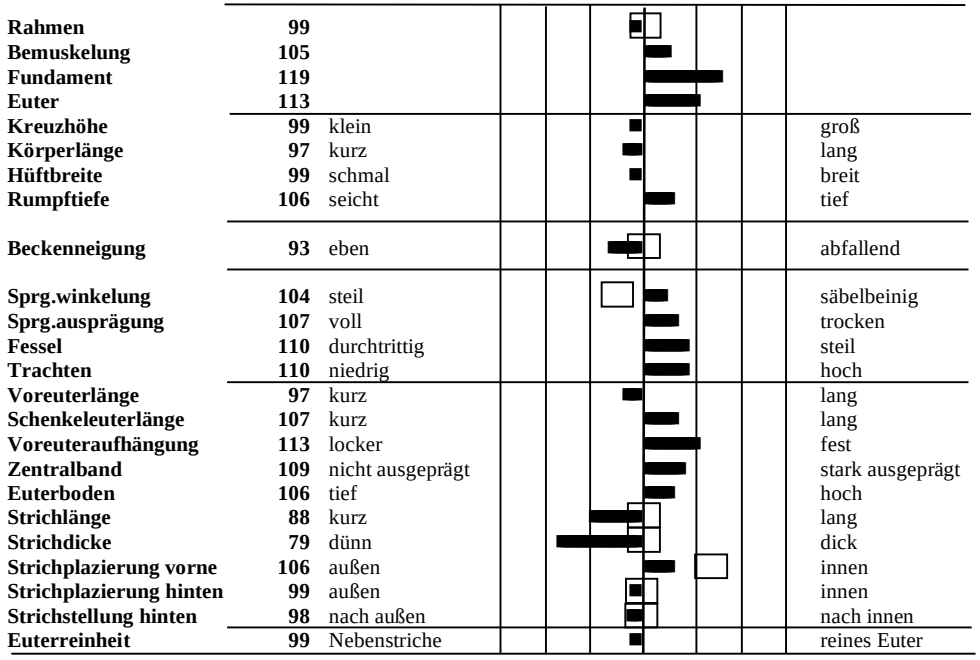
Melkbarkeit: 116 96% **Zellzahl:** 114 93% **Eutergesundheitswert:** 116 93%

Bewertete Tiere: **121**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**99**		
Bemuskelung	**105**		
Fundament	**119**		
Euter	**113**		
Kreuzhöhe	**99**	klein	groß
Körperlänge	**97**	kurz	lang
Hüftbreite	**99**	schmal	breit
Rumpftiefe	**106**	seicht	tief
Beckenneigung	**93**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**104**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**107**	voll	trocken
Fessel	**110**	durchtrittig	steil
Trachten	**110**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**97**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**107**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**113**	locker	fest
Zentralband	**109**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**106**	tief	hoch
Strichlänge	**88**	kurz	lang
Strichdicke	**79**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**106**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**99**	außen	innen
Strichstellung hinten	**98**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**99**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

NK-Bulle Nr. 10

VIGOR

Farbbeschreibung: 38% dunkelgelb 35% rot

55% gedeckt 38% gefleckt

Augenflecken: 16% beidseitig 13% einseitig

Bulle: **HAMLET Pp*** HB-NR. 10 / 606621 geb.: 11.06.19 ET

Züchter: Günzinger Heidemarie und Marti Sankt Georgen bei

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AB B-Kas A1A1

Besamungsstation: Hohenzell, Oberösterreich Neustadt/Aisch

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

LfL Tierzucht

HERMELIN	10 /857697	ÖZW 124 89%	ND 110 79%		
		Tw Leist. 131 90%	Tw Konst. 107 90%		
Arielle	040000553115738 /				
Lebensleistung:					

VV: HERZSCHLAG	10 / 606101	ÖZW 110 99%	ND 89 98%		
Rodica	276000946187255		Lebensleistung: 71782		
		6 / 5.7 12694	4.29 545	3.73 473	
MV: MAHANGO Pp*	10 / 173075	ÖZW 117 99%	ND 106 99%		
Ariane	040000096493529 /		Lebensleistung:		

Ökologischer Zuchtwert: 146 79%

Teilwert Leistung: **138 80%**

Ökologischer Milchwert: **134 81%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1506 -0.12 +52 -0.10 +44

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

Fleischwert: 111 115 109 115 73%

Teilwert Konstitution: **129 82%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **115 77%**

Leistungssteigerung: 116 68% **Persistenz:** 109 69%

Nutzungsdauer: 125 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **110 67%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 107 65%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 103 78% mat. 110 73%

Vitalitätswert: 103 70%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
104 52%	105 60%	101 59%	

Verbleiberate: %

Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **125 73%**

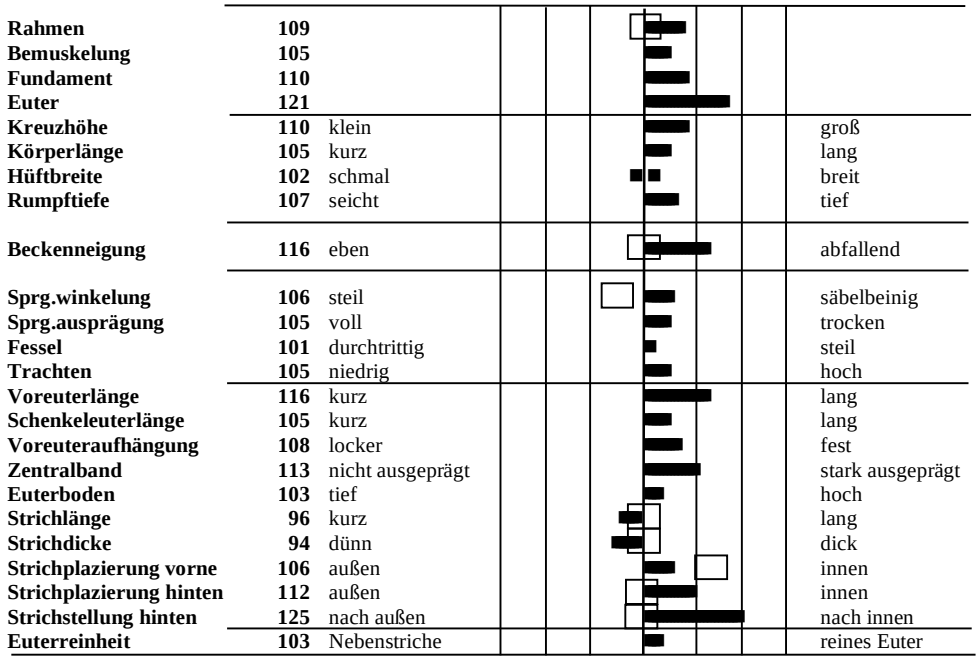
Melkbarkeit: 115 80% **Zellzahl:** 114 72% **Eutergesundheitswert:** 112 78%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**109**		
Bemuskelung	**105**		
Fundament	**110**		
Euter	**121**		
Kreuzhöhe	**110**	klein	groß
Körperlänge	**105**	kurz	lang
Hüftbreite	**102**	schmal	breit
Rumpftiefe	**107**	seicht	tief
Beckenneigung	**116**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**106**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**105**	voll	trocken
Fessel	**101**	durchtrittig	steil
Trachten	**105**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**116**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**105**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**108**	locker	fest
Zentralband	**113**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**103**	tief	hoch
Strichlänge	**96**	kurz	lang
Strichdicke	**94**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**106**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**112**	außen	innen
Strichstellung hinten	**125**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**103**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 1

HAMLET Pp*

Bulle: **HASHTAG** HB-NR. 10 / 874000 geb.: 27.03.19 ET
Züchter: Estelmann Hans u Maria Ingolstadt
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A2A2

Besamungsstation: Höchstädt
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma knapp

HAYABUSA	10 /173409	ÖZW	120	88%	ND	106	78%
		Tw Leist.	126	89%	Tw Konst.	106	89%
Maxima	276000952097773	1 /	305	10901	4.16	454	3.29	359
Lebensleistung:	10491						

VV: HERZSCHLAG	10 /	606101	ÖZW	110	99%	ND	89 98%
Anica	276000948732878		Lebensleistung:	34769			
		+ 3 /	3.9	8956	4.95	444	3.8	340
MV: MANDRIN	10 /	606089	ÖZW	120	99%	ND	98 99%
Miami	276000949967235		Lebensleistung:	33730			
		4 /	3.8	8908	4.3383	3.62	322

Ökologischer Zuchtwert: 142 78%

Teilwert Leistung: **147 79%**

Ökologischer Milchwert: **140 81%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1648 -0.10 +59 -0.06 +53

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

Fleischwert: 120 118 113 121 73%

Teilwert Konstitution: **120 81%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **105 76%**

Leistungssteigerung: 104 67% **Persistenz:** 105 68%

Nutzungsdauer: 118 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **105 66%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 99 65%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 102 77% mat. 109 72%
Vitalitätswert: 103 69%
Erstlinge: 2 0.0 0.0 0
Weitere: 1 0.0 0.0 0

Gesundheit: Mastitis 94 51% fr. Fruchtbarkeitsstör. 105 59% Zysten 110 58% Milchfieber

Verbleiberate: %
Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

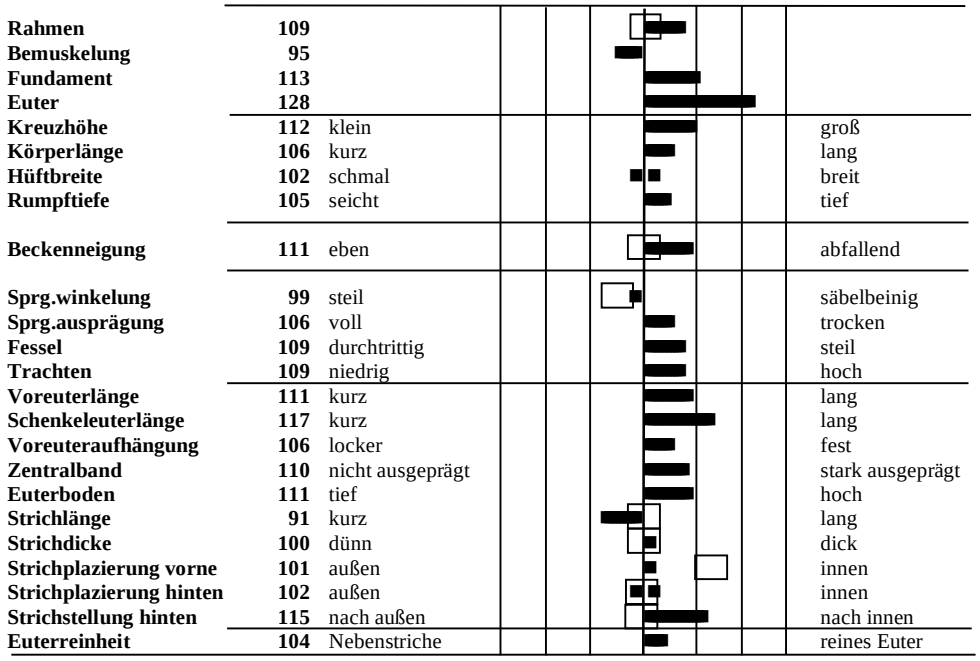
gesamt: von =

Fundament und Euter: **128 72%**

Melkbarkeit: 115 78% **Zellzahl:** 109 71% **Eutergesundheitswert:** 106 77%

Bewertete Tiere: Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**109**		
Bemuskelung	**95**		
Fundament	**113**		
Euter	**128**		
Kreuzhöhe	**112**	klein	groß
Körperlänge	**106**	kurz	lang
Hüftbreite	**102**	schmal	breit
Rumpftiefe	**105**	seicht	tief
Beckenneigung	**111**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**99**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**106**	voll	trocken
Fessel	**109**	durchtrittig	steil
Trachten	**109**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**111**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**117**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**106**	locker	fest
Zentralband	**110**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**111**	tief	hoch
Strichlänge	**91**	kurz	lang
Strichdicke	**100**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**101**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**102**	außen	innen
Strichstellung hinten	**115**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**104**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 2
HASHTAG

Bulle: **ERASMUS** HB-NR. 10 / 427103 geb.: 04.04.19 ET

Züchter: Berger Alfred Herbertingen

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AB B-Kas A1A1

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg Neustadt/Aisch

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

EHRSAM	10 /606358	ÖZW	127	86%	ND	116	72%
		Tw Leist.			Tw Konst.		
		115		88%	122		87%
Kewana	276000816602765						
	+ 2 / 305	10885	4.47	487	3.55	386	
Lebensleistung:	14827						

VV: ETOSCHA	10 /	177510		ÖZW	125	99%	ND 105 94%
Sg rewana	040000682087528				Lebensleistung:		13967
	+ 2 / 305	10057	4.32	434	3.59	361	
MV: WATTKING	10 /	606164		ÖZW	115	99%	ND 104 94%
Kessa	276000816043020				Lebensleistung:		42543
	+ / 305	11545	4.5520	3.6	415		

Ökologischer Zuchtwert: 140 77%

Teilwert Leistung: **126 79%**

Ökologischer Milchwert: **121 81%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1033 -0.21 +24 -0.03 +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: 114 113 103 112 71%

Teilwert Konstitution: **131 80%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **107 76%**

Leistungssteigerung: 107 66% **Persistenz:** 105 67%

Nutzungsdauer: 125 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **112 64%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 116 62%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 92 78% mat. 108 70%

Vitalitätswert: 109 68%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
107 46%	105 56%	109 55%	

Verbleiberate: %

Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **133 72%**

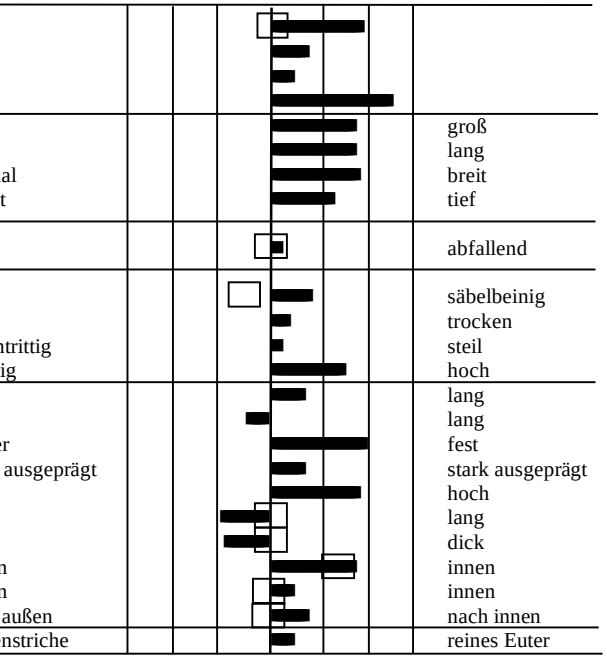
Melkbarkeit: 116 78% **Zellzahl:** 113 71% **Eutergesundheitswert:** 116 76%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**123**		
Bemuskelung	**108**		
Fundament	**104**		
Euter	**131**		
Kreuzhöhe	**121**	klein	groß
Körperlänge	**121**	kurz	lang
Hüftbreite	**122**	schmal	breit
Rumpftiefe	**115**	seicht	tief
Beckenneigung	**100**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**109**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**103**	voll	trocken
Fessel	**100**	durchtrittig	steil
Trachten	**118**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**107**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**96**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**124**	locker	fest
Zentralband	**107**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**122**	tief	hoch
Strichlänge	**89**	kurz	lang
Strichdicke	**90**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**121**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**104**	außen	innen
Strichstellung hinten	**108**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**104**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 3

ERASMUS

Bulle: **HABSBURGER** HB-NR. 10 / 854585 geb.: 07.03.19 ET

Züchter: Schussmueller Ludwig Reichertsheim

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AA B-Kas A1A1

Besamungsstation: CRV Deutschland Greifenberg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

HERMELIN	10 /857697	ÖZW	124	89%	ND	110	79%
		Tw Leist.			Tw Konst.		
		131		90%	107		90%
Endessa	276000952528099						
	1 /	305	8176	4.23	346	3.48	285
Lebensleistung:	10572						

VV: HERZSCHLAG	10 /	606101		ÖZW	110	99%	ND 89 98%
Rodica	276000946187255				Lebensleistung:		71782
	6 /	5.7	12694	4.29	545	3.73	473
MV: WATTKING	10 /	606164		ÖZW	115	99%	ND 104 94%
Entropi	276000942556151				Lebensleistung:		95626
	/	9.9	9623	4.13	398	3.51	338

Ökologischer Zuchtwert: 140 80%

Teilwert Leistung: **129 81%**

Ökologischer Milchwert: **123 82%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1074 -0.12 +34 -0.08 +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: 109 116 110 116 75%

Teilwert Konstitution: **127 83%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **111 79%**

Leistungssteigerung: 112 71% **Persistenz:** 106 71%

Nutzungsdauer: 124 67%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **103 68%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 99 67%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 105 79% mat. 104 74%

Vitalitätswert: 99 71%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
112 53%	105 61%	105 60%	

Verbleiberate: %

Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **141 74%**

Melkbarkeit: 113 81% **Zellzahl:** 113 73% **Eutergesundheitswert:** 116 79%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**107**		
Bemuskelung	**109**		
Fundament	**106**		
Euter	**147**		
Kreuzhöhe	**111**	klein	groß
Körperlänge	**106**	kurz	lang
Hüftbreite	**99**	schmal	breit
Rumpftiefe	**102**	seicht	tief
Beckenneigung	**102**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**94**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**99**	voll	trocken
Fessel	**100**	durchtrittig	steil
Trachten	**109**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**121**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**116**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**118**	locker	fest
Zentralband	**118**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**116**	tief	hoch
Strichlänge	**87**	kurz	lang
Strichdicke	**93**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**130**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**112**	außen	innen
Strichstellung hinten	**127**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**104**	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 4

HABSBURGER

Bulle: **WILHELM** HB-NR. 10 / 167851 geb.: 29.10.19
Züchter: Nickl Ludwig GdbR Speichersdorf
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AB B-Kas A2A2

Besamungsstation: Marktredwitz Natural
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

WEISSENSEE	10 /606416		ÖZW 130	88%	ND 113	78%			
			Tw Leist.		Tw Konst.				
			119	87%	123	90%			
Hope	276000951138014								
		4 /	2.9	9549	4.21	402	3.45	329	
Lebensleistung:	27678								

VV: WABAN	10 /	605991		ÖZW 123	99%	ND 111	98%		
Luxa	040000373871322					Lebensleistung:	19844		
		+ 3 /	293	9193	4.39	404	3.69	339	
MV: REUMUT	10 /	850712		ÖZW 116	99%	ND 107	99%		
Holda	276000948359093					Lebensleistung:	45720		
		+ /	4.7	9811	4.58	449	3.68	361	

Ökologischer Zuchtwert: 140 78%

Teilwert Leistung: **123 79%**

Ökologischer Milchwert: **119 80%**

Einzelzuchtwerte Milch: +904 -0.15 +24 -0.04 +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: 115 108 105 111 72%

Teilwert Konstitution: **132 81%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **118 76%**

Leistungssteigerung: 113 67% **Persistenz:** 119 68%

Nutzungsdauer: 115 65%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **112 66%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 109 65%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 118 80% mat. 105 72%
Vitalitätswert: 113 69%
Erstlinge: 0 0
Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
113 51%	103 59%	101 58%	

Verbleiberate: %
Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **129 71%**

Melkbarkeit: 118 78% **Zellzahl:** 112 71% **Eutergesundheitswert:** 115 77%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**99**		
Bemuskelung	**94**		
Fundament	**107**		
Euter	**125**		
Kreuzhöhe	**97**	klein	groß
Körperlänge	**107**	kurz	lang
Hüftbreite	**101**	schmal	breit
Rumpftiefe	**99**	seicht	tief
Beckenneigung	**97**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**110**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**119**	voll	trocken
Fessel	**103**	durchtrittig	steil
Trachten	**107**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**100**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**103**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**111**	locker	fest
Zentralband	**108**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**114**	tief	hoch
Strichlänge	**96**	kurz	lang
Strichdicke	**92**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**120**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**112**	außen	innen
Strichstellung hinten	**125**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**102**	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 5

WILHELM

Bulle: **HORTHY** HB-NR. 10 / 606682 geb.: 02.02.20 ET

Züchter: Hurnaus Josef Kollerschlag

Besamungsstation: Genostar, Wieselburg Greifenberg

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: F4C K-Kas AB B-Kas A1A2

HERZPOCHEN	10 /190800	ÖZW 122 89%	ND 104 78%
		Tw Leist. 125 90%	Tw Konst. 110 90%

Flocke 4 040000607718128 /

Lebensleistung:

VV: HERZSCHLAG	10 / 606101	ÖZW 110 99%	ND 89 98%
Bandita	276000947331695	Lebensleistung: 51151	
		4 / 5.4 9448 4.07 385 3.76 355	
MV: MANIGO	10 / 162572	ÖZW 123 99%	ND 114 99%
Fauna	040000919675514	Lebensleistung:	
		/	

Ökologischer Zuchtwert: 139 80%

Teilwert Leistung: **126 81%**

Ökologischer Milchwert: **122 83%**

Einzelzuchtwerte Milch: +931 -0.05 +34 -0.06 +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: 114 108 107 112 73%

Teilwert Konstitution: **127 83%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **112 79%**

Leistungssteigerung: 114 70% **Persistenz:** 106 71%

Nutzungsdauer: 123 67%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **105 68%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 95 67%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 108 80% mat. 110 74%

Vitalitätswert: 107 71%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
114 54%	98 61%	95 60%	

Verbleiberate: %

Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **134 75%**

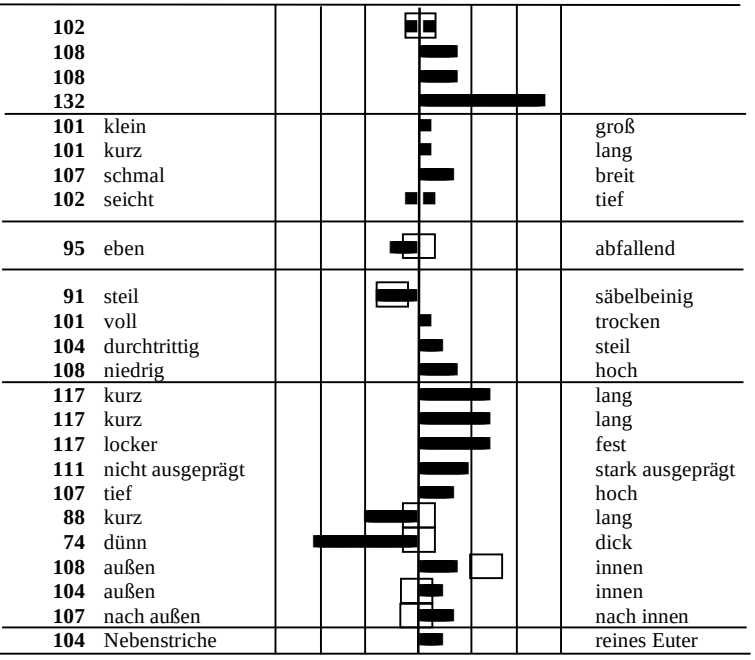
Melkbarkeit: 117 81% **Zellzahl:** 114 74% **Eutergesundheitswert:** 116 79%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**102**		
Bemuskelung	**108**		
Fundament	**108**		
Euter	**132**		
Kreuzhöhe	**101**	klein	groß
Körperlänge	**101**	kurz	lang
Hüftbreite	**107**	schmal	breit
Rumpftiefe	**102**	seicht	tief
Beckenneigung	**95**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**91**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**101**	voll	trocken
Fessel	**104**	durchtrittig	steil
Trachten	**108**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**117**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**117**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**117**	locker	fest
Zentralband	**111**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**107**	tief	hoch
Strichlänge	**88**	kurz	lang
Strichdicke	**74**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**108**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**104**	außen	innen
Strichstellung hinten	**107**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**104**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 6

HORTHY

Bulle: **EASY** HB-NR. 10 / 173950 geb.: 29.05.19 ET

Züchter: Berger Alfred Herbertingen

Besamungsstation: Neustadt/Aisch

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma knapp

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: MSC K-Kas AB B-Kas A1A1

ETHOS	10 /865571		ÖZW	129	85%	ND	110	71%		
			Tw Leist.			Tw Konst.				
			129	86%		116	86%			
Kewana	276000816602765									
		+ 1 /	305	10885	4.47	487	3.55	386		
Lebensleistung:	14827									

VV: ETOSCHA	10 /	177510		ÖZW	125	99%	ND	105	94%	
Primavera	276000950221709						Lebensleistung:		32828	
		3 /	3.3	9977	4.14	413	3.47	346		
MV: WATTKING	10 /	606164		ÖZW	115	99%	ND	104	94%	
Kessa	276000816043020						Lebensleistung:		42543	
		+ 3 /	305	11545	4.5520	3.6	415			

Ökologischer Zuchtwert: 139 78%

Teilwert Leistung: **138 79%**

Ökologischer Milchwert: **134 81%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1478 -0.10 +52 -0.09 +44

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La	Genomischer Jungvererber						
2. La	Töchterleistungen liegen noch nicht vor						
3. La							

Fleischwert: 118 116 101 115 73%

Teilwert Konstitution: **121 80%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **113 76%**

Leistungssteigerung: 114 67% **Persistenz:** 107 68%

Nutzungsdauer: 112 64%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **112 65%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 108 63%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 100 77% mat. 113 70%

Vitalitätswert: 102 68%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
107 47%	97 57%	109 56%	

Verbleiberate: %

Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **117 72%**

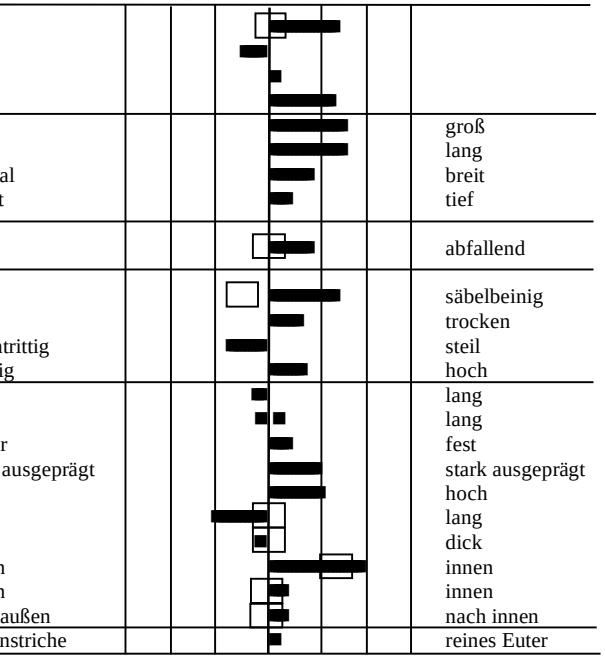
Melkbarkeit: 118 79% **Zellzahl:** 102 71% **Eutergesundheitswert:** 106 76%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**117**		
Bemuskelung	**95**		
Fundament	**100**		
Euter	**116**		
Kreuzhöhe	**119**	klein	groß
Körperlänge	**119**	kurz	lang
Hüftbreite	**110**	schmal	breit
Rumpftiefe	**104**	seicht	tief
Beckenneigung	**110**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**117**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**107**	voll	trocken
Fessel	**91**	durchtrittig	steil
Trachten	**108**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**98**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**102**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**104**	locker	fest
Zentralband	**112**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**113**	tief	hoch
Strichlänge	**87**	kurz	lang
Strichdicke	**99**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**124**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**103**	außen	innen
Strichstellung hinten	**103**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**100**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

GJV-Bulle Nr. 7

Farbbeschreibung: **EASY**

Augenflecken:

Bulle: **ZEIGER** HB-NR. 10 / 854444 geb.: 16.10.18 ET
Züchter: Schuerer-Hammon GbR Oettingen
Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AB B-Kas A1A1

Besamungsstation: Höchstädt
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma knapp

ZAZU	10 /180888	ÖZW 123 91%		ND 111 76%			
		Tw Leist.		Tw Konst.			
		126 95%		110 92%			
Lamera	276000951373168						
		+ 1 /	305 9978	4.25	424	3.56	355
Lebensleistung:	10440						

VV: ZEPTER	10 /	173130	ÖZW 119 99%		ND 102 95%		
Farinya	040000621486928		Lebensleistung:		10696		
		+ 3 /	305 8805	3.82	336	3.67	323
MV: HERZSCHLAG	10 /	606101	ÖZW 110 99%		ND 89 98%		
Lamore	276000949532703		Lebensleistung:		16998		
		+ 2 /	305 8253	4.03	333	3.48	287

Ökologischer Zuchtwert: 139 80%

Teilwert Leistung: **133 82%**

Ökologischer Milchwert: **127 84%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1054 +0.02 +46 -0.07 +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: 114 116 110 118 77%

Teilwert Konstitution: **126 83%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **119 78%**

Leistungssteigerung: 114 69% **Persistenz:** 120 69%

Nutzungsdauer: 113 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **109 68%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3% Fruchtbarkeitswert: 111 66%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 99 91% mat. 107 74%
Vitalitätswert: 91 74%
Erstlinge: 65 3.1 0.0 0
Weitere: 326 3.1 1.2 0

Gesundheit: Mastitis 106 51% fr. Fruchtbarkeitsstör. 105 60% Zysten 110 59% Milchfieber

Verbleiberate: %
Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **127 75%**

Melkbarkeit: 102 82% **Zellzahl:** 126 75% **Eutergesundheitswert:** 124 80%

Bewertete Tiere: Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**103**		
Bemuskelung	**94**		
Fundament	**108**		
Euter	**120**		
Kreuzhöhe	**101**	klein	groß
Körperlänge	**106**	kurz	lang
Hüftbreite	**107**	schmal	breit
Rumpftiefe	**100**	seicht	tief
Beckenneigung	**105**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**108**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**108**	voll	trocken
Fessel	**101**	durchtrittig	steil
Trachten	**104**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**96**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**111**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**113**	locker	fest
Zentralband	**113**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**117**	tief	hoch
Strichlänge	**103**	kurz	lang
Strichdicke	**94**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**107**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**101**	außen	innen
Strichstellung hinten	**91**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**102**	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 8
ZEIGER

Bulle: **WARLOCK** HB-NR. 10 / 854751 geb.: 11.10.19 ET

Züchter: Schuerer-Hammon GbR Oettingen

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: K-Kas AB B-Kas A1A2

Besamungsstation: CRV Czech Republic CRV Deutschland

Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

WEISSENSEE	10 /606416		ÖZW 130 88%			ND 113 78%			
			Tw Leist.			Tw Konst.			
			119 87%			123 90%			
Gudera	276000953362823								
		1 /	200	6453	3.48	225	3.55	229	
Lebensleistung:	2372								

VV: WABAN	10 /	605991			ÖZW 123 99%			ND 111 98%	
Luxa	040000373871322					Lebensleistung:		19844	
		+ 3 /	293	9193	4.39	404	3.69	339	
MV: HUGOBOSS	10 /	606193			ÖZW 114 98%			ND 105 90%	
Glasa	276000950350380					Lebensleistung:		23870	
		/	2.4	9980	3.69	368	3.72	371	

Ökologischer Zuchtwert: 139 79%

Teilwert Leistung: **126 80%**

Ökologischer Milchwert: **130 81%**

Einzelzuchtwerte Milch: +1163 -0.07 +42 +0.01 +42

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg							
1. La							
2. La							
3. La							

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Fleischwert: 101 98 99 99 71%

Teilwert Konstitution: **128 82%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **112 79%**

Leistungssteigerung: 108 70% **Persistenz:** 114 70%

Nutzungsdauer: 123 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **105 67%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 97 65%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 111 78% mat. 106 73%

Vitalitätswert: 115 70%

Erstlinge: 0 0

Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
104 51%	99 59%	99 58%	

Verbleiberate: %

Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **131 73%**

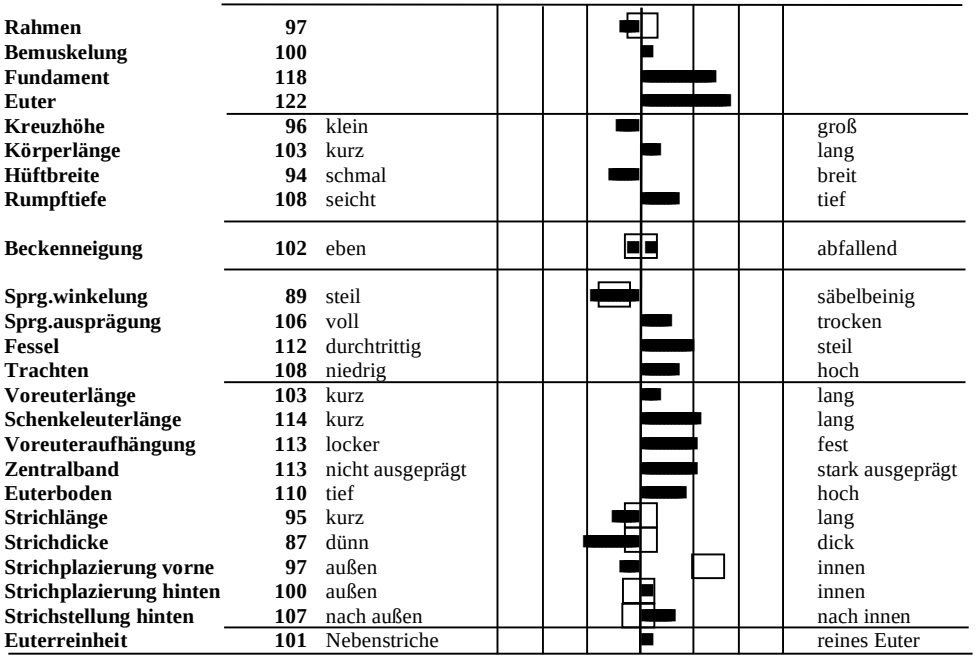
Melkbarkeit: 119 80% **Zellzahl:** 117 72% **Eutergesundheitswert:** 115 78%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**97**		
Bemuskelung	**100**		
Fundament	**118**		
Euter	**122**		
Kreuzhöhe	**96**	klein	groß
Körperlänge	**103**	kurz	lang
Hüftbreite	**94**	schmal	breit
Rumpftiefe	**108**	seicht	tief
Beckenneigung	**102**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**89**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**106**	voll	trocken
Fessel	**112**	durchtrittig	steil
Trachten	**108**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**103**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**114**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**113**	locker	fest
Zentralband	**113**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**110**	tief	hoch
Strichlänge	**95**	kurz	lang
Strichdicke	**87**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**97**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**100**	außen	innen
Strichstellung hinten	**107**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**101**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 9

WARLOCK

Bulle: **MAHARI Pp*** HB-NR. 10 / 606620 geb.: 10.05.19
Züchter: Riedlmair Gerlinde und Leopold Mettmach
Besamungsstation: Hohenzell, Oberösterreich Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit: Bulle lebt, Sperma ausreichend verfügbar

Genetische Besonderheiten und Erbfehler: F4C K-Kas AA B-Kas A2A2

MAHATMA Pp*	10 /606351		ÖZW 118 87%		ND 106 74%			
			Tw Leist.		Tw Konst.			
			121 89%		109 88%			
Milka	040000474336629							
		+ 2 /	305	8045	4.06	327	3.82	307
	Lebensleistung: 16648							

VV: MAHANGO Pp*	10 /	173075		ÖZW 117 99%		ND 106 99%		
Buffy	040000697220828				Lebensleistung: 13661			
		+ 2 /	275	9118	4.31	393	3.72	339
MV: RALDI	10 /	198645		ÖZW 124 99%		ND 116 99%		
	276000948421759				Lebensleistung:			
		/						

Ökologischer Zuchtwert: 138 79%

Teilwert Leistung: **130 80%**

Ökologischer Milchwert: **125 82%**

Einzelzuchtwerte Milch: +795 +0.03 +36 +0.07 +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: 109 110 115 115 72%

Teilwert Konstitution: **127 81%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **109 77%**

Leistungssteigerung: 103 68% **Persistenz:** 113 69%

Nutzungsdauer: 125 65%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **112 66%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: .% Fruchtbarkeitswert: 108 64%

Abkalbungen: Kalbeverlauf: pat. 114 81% mat. 107 71%
Vitalitätswert: 108 70%
Erstlinge: 0 0
Weitere: 0 0

Gesundheit:

Mastitis	fr. Fruchtbarkeitsstör.	Zysten	Milchfieber
117 49%	110 58%	95 57%	

Verbleiberate: %
Abgänge:

Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

gesamt: von =

Fundament und Euter: **120 73%**

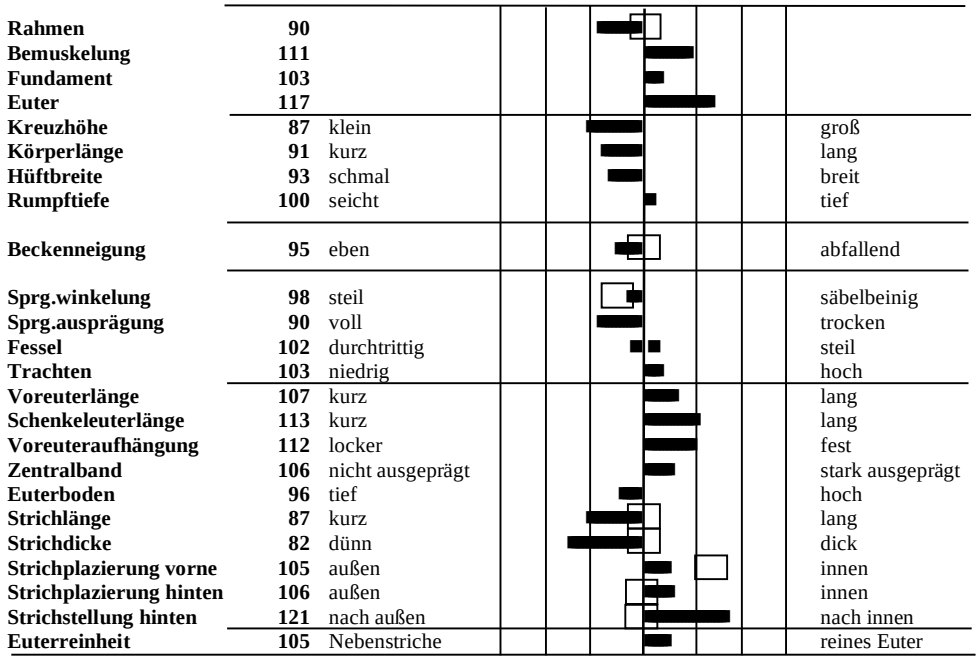
Melkbarkeit: 100 80% **Zellzahl:** 118 73% **Eutergesundheitswert:** 118 78%

Bewertete Tiere:

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	**90**		
Bemuskelung	**111**		
Fundament	**103**		
Euter	**117**		
Kreuzhöhe	**87**	klein	groß
Körperlänge	**91**	kurz	lang
Hüftbreite	**93**	schmal	breit
Rumpftiefe	**100**	seicht	tief
Beckenneigung	**95**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**98**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**90**	voll	trocken
Fessel	**102**	durchtrittig	steil
Trachten	**103**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**107**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**113**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**112**	locker	fest
Zentralband	**106**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**96**	tief	hoch
Strichlänge	**87**	kurz	lang
Strichdicke	**82**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**105**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**106**	außen	innen
Strichstellung hinten	**121**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**105**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger: Genomischer Jungvererber
Töchterleistungen liegen noch nicht vor

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

GJV-Bulle Nr. 10

MAHARI Pp*

Erläuterungsbogen

Ökologischer Zuchtwert

---

1. Allgemeines zur Auswahl der Bullen für diese Informationsschrift

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

- **nachkommengeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen = ÖZW)**
- **nachkommengeprüfte 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	EGW	MB	LS	PER	ND	KF	FE
GJV	103	100	100	95	103	100	100	100	100
NK	102	100	98	95	102	98	98	100	100
ÖZW	**100**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**	**95**

Abkürzungen: Zuchtwerte für Eu (Euter), Fu (Fundament), EGW (Eutergesundheitswert), MB (Melkbarkeit), LS (Leistungssteigerung), PER (Persistenz), ND (Nutzungsdauer), 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 28.06.2011und der ICAR-Anerkennung des genomischen Zuchtwertschätzverfahrens für Deutschland und Österreich werden beim Fleckvieh 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 Zuchtwert-schätzung 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 weiterenVerwandten.

Die berechneten Teilzuchtwerte für Nettozunahme, Ausschlachtung 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.

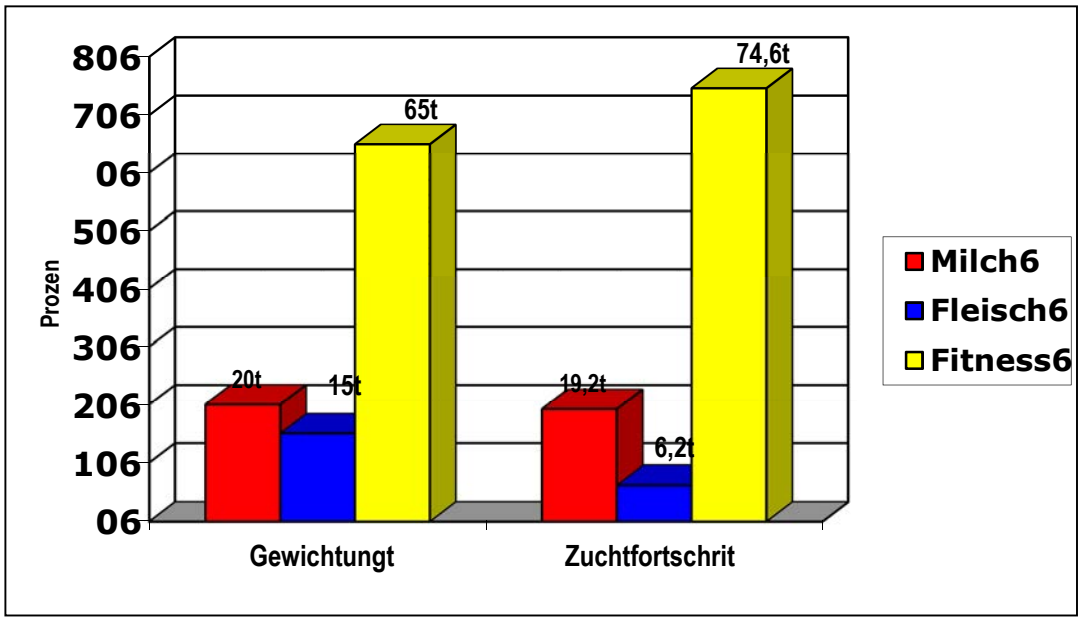
Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

	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 Fleckvieh



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 Viertel im Leistungsbereich und zu drei Vierteln 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, Ausschlachtung 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.

<u>Linke Spalte:</u>

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.