



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische
Zuchtwert
für
Gelbvieh**

Stand August 2019



LfL-Information

Impressum:

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

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

Auflage: 2. Auflage August 2019

© LfL

Der Ökologische Zuchtwert

für

- **nachkommegeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen)**
- **nachkommegeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit**

- 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

Die besten Gelbviehbulen nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert (ÖZW)

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	ET	BSt	ÖZW	Si%	Tw Leist	Tw Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon	Ö N
1	Molox	400315	ET	06	117	91	108	116	105	106	97	122	103	112	70	Ö
2	Sombach	400375		06	117	84	103	120	94	118	108	117	109	109	67	Ö
3	Inova	400590		06	116	71	104	118	113	89	96	110	121	109	.	N
4	Isaring	400409	ET	06	113	91	104	114	105	98	96	106	126	105	.	N
5	Ururmel	400527		06	113	84	113	106	110	106	104	105	111	95	.	N
6	Utrecht	400491		06	110	80	109	107	104	111	108	110	105	93	80	Ö
7	Isendorf	400539		06	110	80	102	113	102	100	98	109	113	106	.	N
8	Hernach	400493	ET	06	108	85	108	104	101	111	80	107	105	111	69	Ö
9	Merwin	400387	ET	06	107	85	113	98	111	106	110	97	94	97	.	N
10	Meirelli	400444	ET	06	106	86	108	101	113	97	93	103	113	96	.	N
11	Isamat	400391		06	105	89	95	111	100	89	90	105	114	114	73	Ö
12	Moldau	400290		06	104	88	93	112	97	95	101	116	107	104	81	Ö

Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer

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

BSt: Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

02	Greifenberg	10	Bayern-Genetik	25	ausserhalb Bayerns	A1	Genostar, Standort Wieselburg
03	Höchstädt	16	Bauer, Wasserburg	26	ZBH Alsfeld	A3	Hohenzell, Oberösterreich
06	Neustadt/Aisch	17	CRV Deutschland	27	Rinderunion Baden-Württemberg	A4	Genostar, Standort Gleisdorf
07	Memmingen	18	Alpengenetik	30	Ausland	A5	Birkenberg, Tirol
09	Marktredwitz	20	Eurogenetik	40	Goepel Genetik	A7	Klessheim, Salzburg
						A8	Perkohof, Kärnten
						A9	Vorarlberg

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

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

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

Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	ÖMW
Inova	113
Meirelli	113
Merwin	111
Urumel	110
Molox	105
Isaring	105
Utrecht	104
Isendorf	102
Hernach	101
Isamat	100
Moldau	97
Sombach	94

Name	Fleisch
Sombach	118
Utrecht	111
Hernach	111
Molox	106
Urumel	106
Merwin	106
Isendorf	100
Isaring	98
Meirelli	97
Moldau	95
Inova	89
Isamat	89

Name	Leistungsstg.
Merwin	115
Urumel	107
Moldau	105
Molox	101
Sombach	98
Inova	98
Utrecht	96
Isamat	96
Isaring	95
Isendorf	92
Meirelli	88
Hernach	83

Name	Nutzungsdauer
Molox	122
Sombach	117
Moldau	116
Inova	110
Utrecht	110
Isendorf	109
Hernach	107
Isaring	106
Urumel	105
Isamat	105
Meirelli	103
Merwin	97

Name	Melkbarkeit
Isamat	120
Sombach	113
Isaring	111
Meirelli	110
Isendorf	109
Utrecht	106
Merwin	100
Urumel	98
Inova	97
Molox	89
Hernach	88
Moldau	84

Name	Zellzahl
Isendorf	119
Molox	115
Moldau	114
Isamat	113
Urumel	111
Utrecht	111
Isaring	110
Inova	108
Meirelli	106
Sombach	101
Hernach	94
Merwin	90

Name	Fundament
Sombach	109
Isaring	109
Meirelli	109
Inova	108
Moldau	108
Hernach	105
Merwin	102
Isendorf	100
Isamat	100
Molox	97
Urumel	90
Utrecht	88

Name	Euter
Isaring	125
Inova	123
Urumel	123
Hernach	115
Utrecht	111
Isendorf	107
Molox	103
Moldau	103
Meirelli	100
Isamat	100
Merwin	95
Sombach	94

Bulle: **MOLOX**
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400315
 Spalt

geb.: 13.12.03 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



MORAL	10 / 400043	ÖZW 110 96%	ND 114 91%
		Tw Leist. 93 98%	Tw Konst. 120 94%
MISMABL 276000933061977	+ 2 / 6564 4.62	303 3.60	237
Lebensleistung:	8500		

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 87 95%	ND 90 87%
SINJE 276000917354286	+ 2 / 2.5 6036	4.02 243 3.54	214
MV: FOX	27 / 71255	ÖZW 95 94%	ND 98 88%
MONA 276000912603200	+ 4 / 4.6 7018	4.93 346 3.9	274

Ökologischer Zuchtwert: 117 91%

Teilwert Leistung: 108 96%

Ökologischer Milchwert: 105 95%

Einzelzuchtwerte Milch:	+165	+0.10	13.4	-0.05	2.5	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	148	2130	4.04	86	3.21	68
1. La	124	5487	4.29	235	3.50	192
2. La	87	5999	4.30	258	3.54	213
3. La	65	6226	4.32	269	3.50	218

Fleischwert: 111 108 91 106 90%

Teilwert Konstitution: 116 87%

Persistenz und Leistungssteigerung: 97 97%

Leistungssteigerung: 101 95% **Persistenz:** 92 95%

Nutzungsdauer: 122 78%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 77%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: mat. 103 64%

Abkalbungen:	K pat.	82	90%	mat.	121	80%
	T pat.	93	78%	mat.	109	72%
	E	100	7.0 18.0		191	4.6 6.3
	W	564	4.5 6.9		356	4.2 1.4

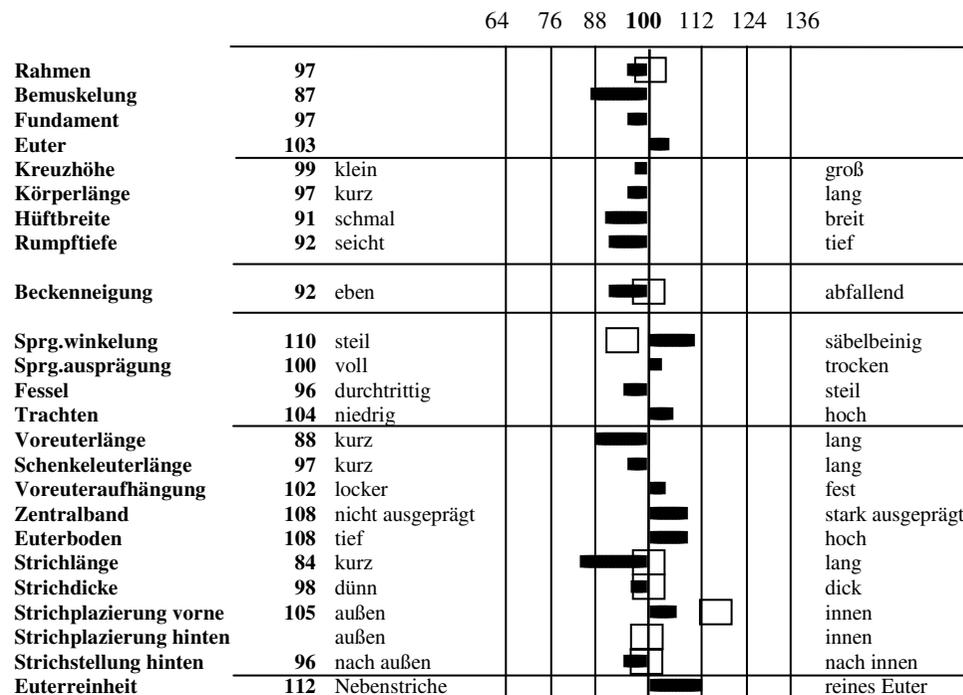
Verbleiberate: 70%

Abgänge:	0 Melktage:	9.4%	Verkauf z. Zucht:	3.7%
	bis 250 Melktage:	11.0%	geringe Leistung:	7.9%
	nach 250 Melktage:	15.7%	Unfruchtbarkeit:	3.7%
			Eutererkrankungen:	4.2%
			sonstige Ursachen:	16.8%
	gesamt:	69 von 191		= 36.1%

Fundament und Euter: 103 88%

Melkbarkeit: 89 93% **Zellzahl:** 115 91%

Bewertete Tiere: **67** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: abgedachtes Becken
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 1
MOLOX

Bulle: **SOMBACH**
 Züchter: Himmelein Hans

HB-NR. 10 / 400375
 Iphofen

geb.: 18.08.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



SOMBORN 10 / 400112	ÖZW 102 93%	ND 105 82%
	Tw Leist. 100 96%	Tw Konst. 103 90%
WIRA 276000934843607	+ 5 / 4.4 6943 4.17	290 3.72 258
Lebensleistung: 30643		

VV: SOMMER 25 / 63208	GZW 81 96%	ND 113 91%
LINDA 276000915772063	+ 4 / 3.7 5208 4.27 222 3.79 197	Lebensleistung: 19378
MV: FOX 27 / 71255	ÖZW 95 94%	ND 98 88%
WIKI 276000930328967	+ 7 / 7.3 6391 4.14 264 3.63 232	Lebensleistung: 46822

Ökologischer Zuchtwert: 117 84%

Teilwert Leistung: 103 91%

Ökologischer Milchwert: 94 88%

Einzelzuchtwerte Milch:	-256	+0.01	-10.4	+0.03	-7.5	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	55	1952	3.87	76	3.26	64
1. La	47	5111	4.29	219	3.52	180
2. La	33	5948	4.39	261	3.64	216
3. La	20	5968	4.37	261	3.59	214

Fleischwert: 111 118 117 118 84%

Teilwert Konstitution: 120 78%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 92%

Leistungssteigerung: 98 88% **Persistenz:** 119 88%

Nutzungsdauer: 117 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 64%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: mat. 90 47%

Abkalbungen:	K pat.	95	85%	mat.	115	67%
	T pat.	101	70%	mat.	113	56%
	E	40	10.0 10.0		69	5.7 5.8
	W	260	5.4 5.8		118	7.6 3.4

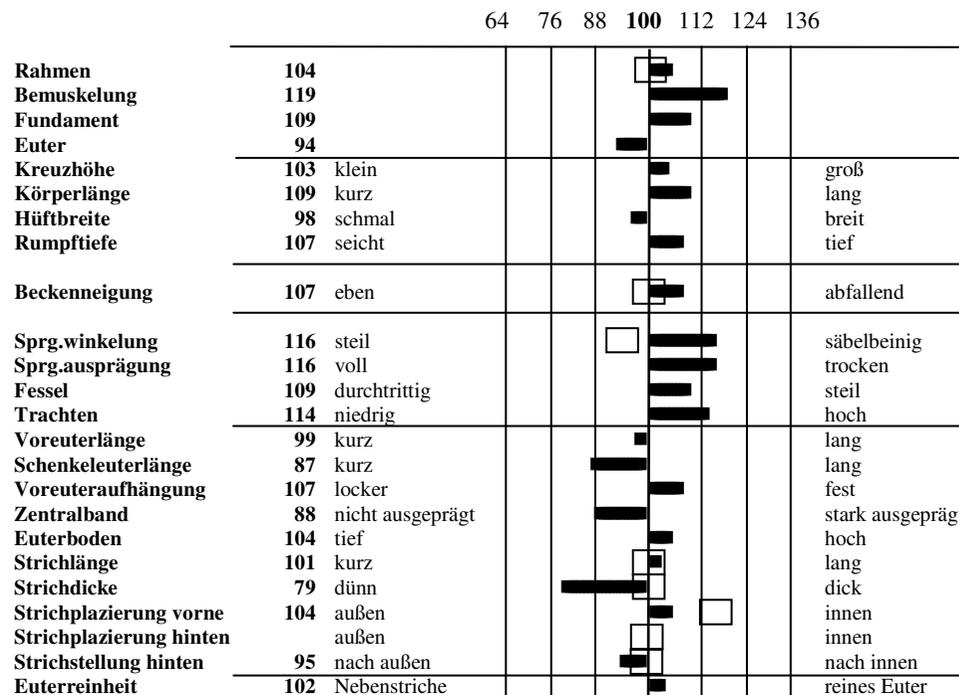
Verbleiberate: 67%

Abgänge:	0 Melktage:	7.2%	Verkauf z. Zucht:	2.9%
	bis 250 Melktage:	11.6%	geringe Leistung:	7.2%
	nach 250 Melktage:	10.1%	Unfruchtbarkeit:	7.2%
			Eutererkrankungen:	5.8%
			sonstige Ursachen:	5.8%
	gesamt:	20 von 69		= 29.0%

Fundament und Euter: 109 78%

Melkbarkeit: 113 84% Zellzahl: 101 81%

Bewertete Tiere: **39** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 2
SOMBACH

Bulle: **INOVA**
 Züchter: Kleemann Heinz

HB-NR. 10 / 400590
 Dittenheim

geb.: 20.10.13

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



ISARING	10 / 400409	ÖZW 113 91%	ND 106 77%
		Tw Leist. 104 97%	Tw Konst. 114 87%
SAFRA	276000974584646	+ 7 / 6.8 8783 3.97 348 3.46 304	
	Lebensleistung: 60085		

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 101 97%	ND 107 92%
INGE	276000933078858	Lebensleistung: 28390	
	+ 4 / 4.5 6311 4.5284 4 252		
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 116 95%	ND 104 88%
SULLA	276000938459623	Lebensleistung: 48080	
	+ 6 / 6 8013 4321 3.5 281		

Ökologischer Zuchtwert: 116 71%

Teilwert Leistung: 104 81%

Ökologischer Milchwert: 113 68%

Einzelzuchtwerte Milch:	+220	+0.31	29.6	-0.02	6.7		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	17	2049	4.65	95	3.35	69	6817
1. La							
2. La							
3. La							

Fleischwert: 89 92 95 89 80%

Teilwert Konstitution: 118 61%

Persistenz und Leistungssteigerung: 96 76%

Leistungssteigerung: 98 68% **Persistenz:** 96 68%

Nutzungsdauer: 110 42%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 45%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1 mat. 99 27%

Abkalbungen:	K pat.	101	83%	mat.	108	46%
	T pat.	102	67%	mat.	107	33%
	E	73	4.1 8.2		33	3.0 15.2
	W	291	2.8 4.4		0	

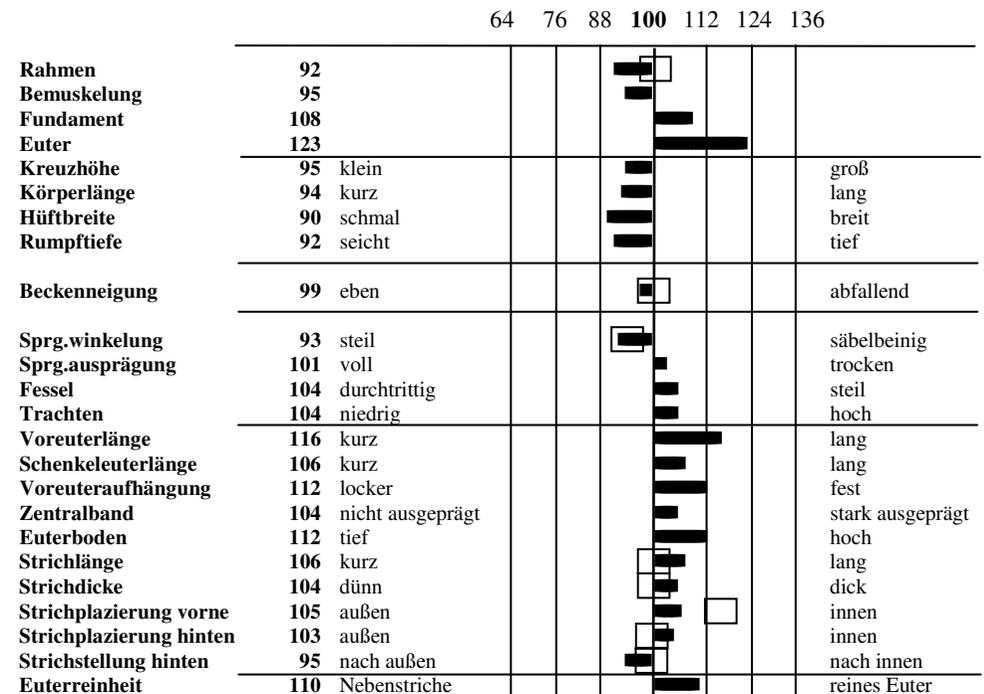
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	9.1%	Verkauf z. Zucht:	3.0%
	bis 250 Melktage:	6.1%	geringe Leistung:	6.1%
	nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	3.0%
			sonstige Ursachen:	3.0%
	gesamt:	5 von 33		= 15.2%

Fundament und Euter: 121 66%

Melkbarkeit: 97 72% Zellzahl: 108 57%

Bewertete Tiere: 21 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 3
INOVA

Bulle: **ISARING**
 Züchter: Seufferlein H./ch.gdbr

HB-NR. 10 / 400409
 Uffenheim

geb.: 14.03.07 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



ISAR	10 / 400139	ÖZW 101 97%	ND 107 92%
		Tw Leist. 91 99%	Tw Konst. 109 95%
INGE	276000933078858	+ 4 / 4.5 6311 4.50	284 4.00 252
	Lebensleistung: 28390		

VV: ISIDOR	27 / 71207	GZW 82 94%	ND 95 86%
OLLI	276000914648970	+ 7 / 7 6117 4.73 289	4 245
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102 93%	ND 105 82%
IRENE	276000915090879	+ 3 / 2.4 7145 3.23 231 3.37	241

Ökologischer Zuchtwert: 113 91%

Teilwert Leistung: 104 97%

Ökologischer Milchwert: 105 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	-72	+0.40	21.5	+0.08	2.3		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	248	2069	4.26	88	3.34	69	6754
1. La	175	5351	4.48	240	3.57	191	6640
2. La	73	5763	4.58	264	3.66	211	6603
3. La	26	5994	4.45	267	3.61	216	6628

Fleischwert: 100 102 94 98 94%

Teilwert Konstitution: 114 87%

Persistenz und Leistungssteigerung: 96 97%

Leistungssteigerung: 95 96% **Persistenz:** 99 96%

Nutzungsdauer: 106 77%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 79%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2 mat. 88 67%

Abkalbungen:	K pat.	101	93%	mat.	112	82%
	T pat.	104	84%	mat.	109	73%
	E	450	8.2 8.7		342	4.7 5.0
	W	899	3.4 5.5		305	4.0 0.7

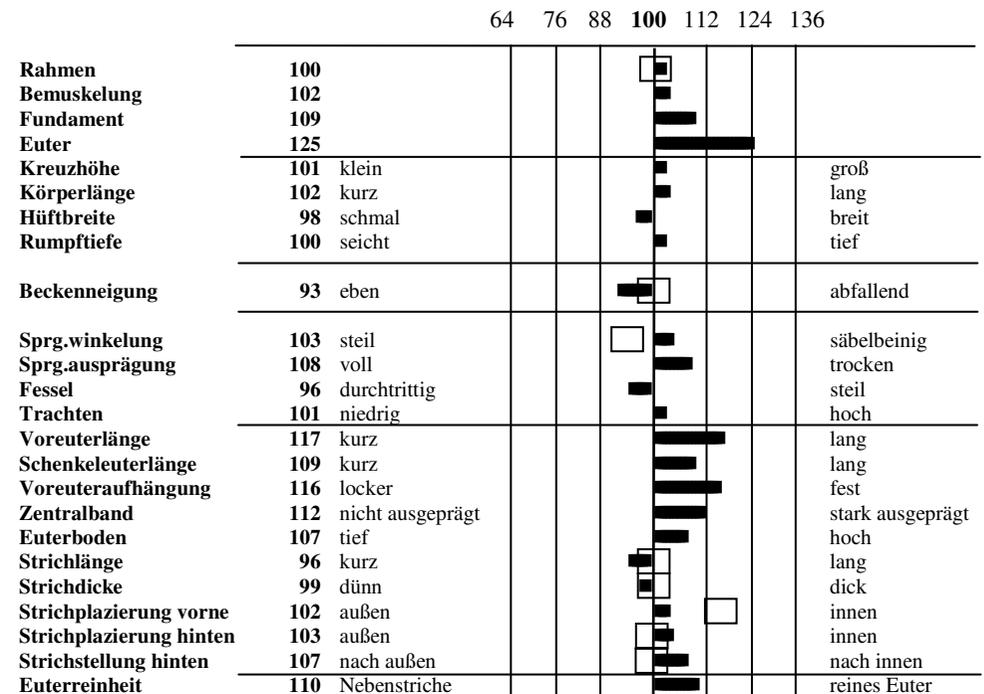
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	9.4%	Verkauf z. Zucht:	1.5%
	bis 250 Melktage:	11.7%	geringe Leistung:	8.2%
	nach 250 Melktage:	9.6%	Unfruchtbarkeit:	5.8%
			Eutererkrankungen:	3.2%
			sonstige Ursachen:	12.0%
	gesamt:	105 von 342		= 30.7%

Fundament und Euter: 126 88%

Melkbarkeit: 111 95% Zellzahl: 110 93%

Bewertete Tiere: 71 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 4
ISARING

Bulle: **URURMEL**
 Züchter: Mueller Thomas

HB-NR. 10 / 400527
 Pfofeld

geb.: 21.05.12

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



URGENT	10 / 400355	ÖZW 97	94%	ND 89	85%
		Tw Leist.	112 98%	Tw Konst.	85 91%
DORA	276000939219686	+ 8 / 7	8514	4.37	372 3.59 305
	Lebensleistung:	59928			

VV: UFO	10 / 400115	ÖZW 94	94%	ND 103	86%
Jafa	276000935331013	+ 3 / 2.1	8459	3.74 316	3.4 288
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102	93%	ND 105	82%
DORIS	276000931106917	+ 4 / 3.4	6944	4.2292 3.38	235
	Lebensleistung:	23743			

Ökologischer Zuchtwert: 113 84%

Teilwert Leistung: 113 93%

Ökologischer Milchwert: 110 89%

Einzelzuchtwerte Milch:	+415	+0.11	25.0	-0.12	6.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	86	2052	3.96	81	3.15	65	6563
1. La	62	5454	4.26	233	3.43	187	6537
2. La	5	5710	4.40	251	3.61	206	6359
3. La							

Fleischwert: 111 95 103 106 89%

Teilwert Konstitution: 106 76%

Persistenz und Leistungssteigerung: 104 92%

Leistungssteigerung: 107 89% **Persistenz:** 99 89%

Nutzungsdauer: 105 54%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 95 64%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1 mat. 95 45%

Abkalbungen:	K pat.	107	89%	mat.	94	67%
	T pat.	104	76%	mat.	99	55%
	E	107	4.7 11.2	118	8.4 12.7	
	W	418	3.5 4.0	54	3.6 9.3	

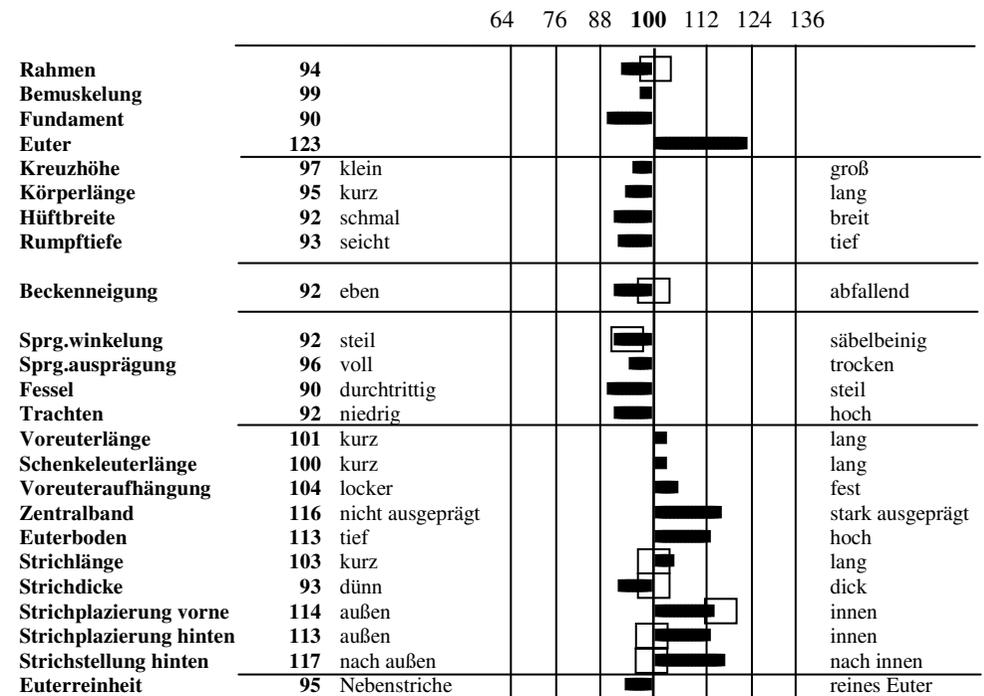
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	9.3%	Verkauf z. Zucht:	5.1%
	bis 250 Melktage:	5.1%	geringe Leistung:	2.5%
	nach 250 Melktage:	6.8%	Unfruchtbarkeit:	5.1%
			Eutererkrankungen:	3.4%
			sonstige Ursachen:	5.1%
	gesamt:	25 von 118		= 21.2%

Fundament und Euter: 111 83%

Melkbarkeit: 98 89% Zellzahl: 111 83%

Bewertete Tiere: **61** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 5
URURMEL

Bulle: **UTRECHT**
 Züchter: Lamprecht Reinhold

HB-NR. 10 / 400491
 Iphofen

geb.: 07.05.10

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



UTLAN	10 / 400238	ÖZW 95	95%	ND 75	89%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		118	98%	77	92%
ELISA	276000941891230				
		+ 6 / 5.3	8389	4.44	373 3.72 312
	Lebensleistung:	44425			

VV: UTEL	27 / 71297	ÖZW 81	89%	ND 95	77%
MARTA	276000915061622				
		+ 6 / 5.8	8428	4.54	383 3.86 325
MV: MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 112	96%	ND 126	90%
ELVIERA	276000937081348				
		+ 5 / 5.7	9368	4.09	383 3.48 326
	Lebensleistung:	53254			

Ökologischer Zuchtwert: 110 80%

Teilwert Leistung: 109 88%

Ökologischer Milchwert: 104 84%

Einzelzuchtwerte Milch:	+206	-0.13	0.3	-0.01	6.4		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	40	1796	3.97	71	3.28	59	6067
1. La	31	5283	4.13	218	3.53	187	6175
2. La	21	5428	4.06	221	3.59	195	5787
3. La	12	6143	4.03	248	3.49	215	6686

Fleischwert: 108 105 113 111 81%

Teilwert Konstitution: 107 73%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 89%

Leistungssteigerung: 96 84% **Persistenz:** 122 84%

Nutzungsdauer: 110 56%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 93 59%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: mat. 105 41%

Abkalbungen:	K pat.	81	82%	mat.	101	62%
	T pat.	82	67%	mat.	93	51%
	E 46	6.5	19.6	49	10.2	16.3
	W 193	5.2	12.4	67	4.5	9.0

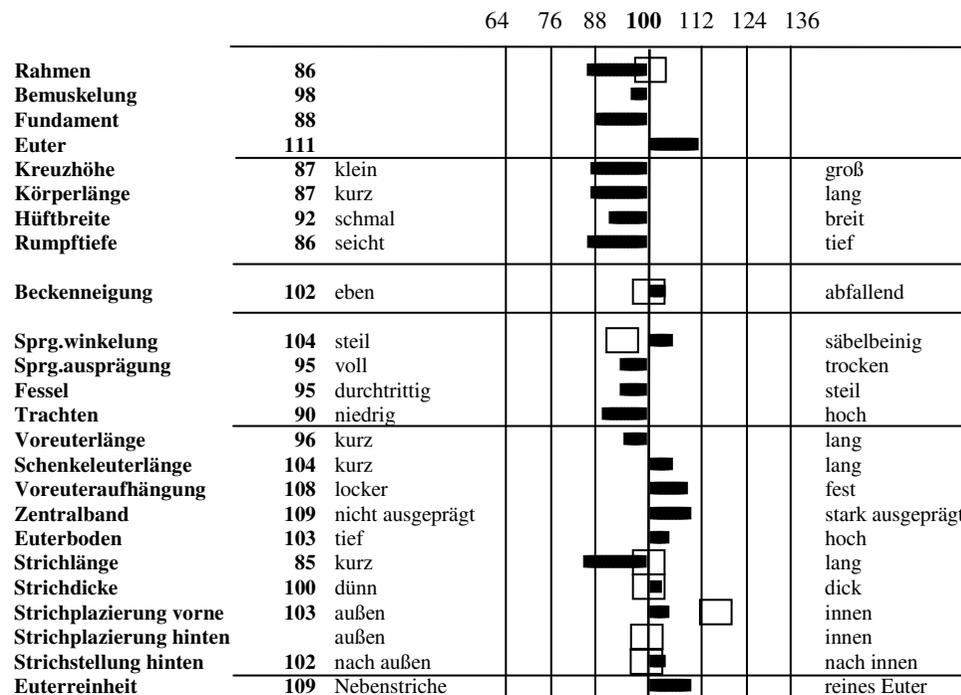
Verbleiberate: 80%

Abgänge:	0 Melktage:	8.2%	Verkauf z. Zucht:	2.0%
	bis 250 Melktage:	6.1%	geringe Leistung:	8.2%
	nach 250 Melktage:	12.2%	Unfruchtbarkeit:	10.2%
			Eutererkrankungen:	2.0%
			sonstige Ursachen:	4.1%
	gesamt:	13 von 49		= 26.5%

Fundament und Euter: 105 75%

Melkbarkeit: 106 82% Zellzahl: 111 76%

Bewertete Tiere: 29 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 6
UTRECHT

Bulle: **ISENDORF**
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400539
 Spalt

geb.: 01.01.12

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



ISATIN	10 / 400350	ÖZW 108 95%	ND 95 87%
		Tw Leist. 106 98%	Tw Konst. 106 92%
NERO	276000942919955	+ 3 / 2.8 8887 3.78	336 3.62 322
	Lebensleistung:	24738	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 101 97%	ND 107 92%
KABE	276000934375744	+ 7 / 7.3 8031 4.3345 3.26	262 58282
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 116 95%	ND 104 88%
NARZISE	276000941711707	+ 4 / 3.3 7081 3.82 270 3.69	261 23572

Ökologischer Zuchtwert: 110 80%

Teilwert Leistung: 102 89%

Ökologischer Milchwert: 102 84%

Einzelzuchtwerte Milch:	+247	-0.12	2.3	-0.08	3.5		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	51	1867	4.10	77	3.21	60	5886
1. La	36	5272	4.25	224	3.46	182	6095
2. La	11	5265	4.24	223	3.72	196	6337
3. La							

Fleischwert: 99 98 105 100 82%

Teilwert Konstitution: 113 72%

Persistenz und Leistungssteigerung: 98 89%

Leistungssteigerung: 92 84% **Persistenz:** 108 84%

Nutzungsdauer: 109 54%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 58%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3 mat. 99 38%

Abkalbungen:	K pat.	122	83%	mat.	94	61%
	T pat.	117	68%	mat.	105	50%
	E	86	4.7 5.9		64	6.3 7.9
	W	204	3.4 1.0		51	5.9 5.9

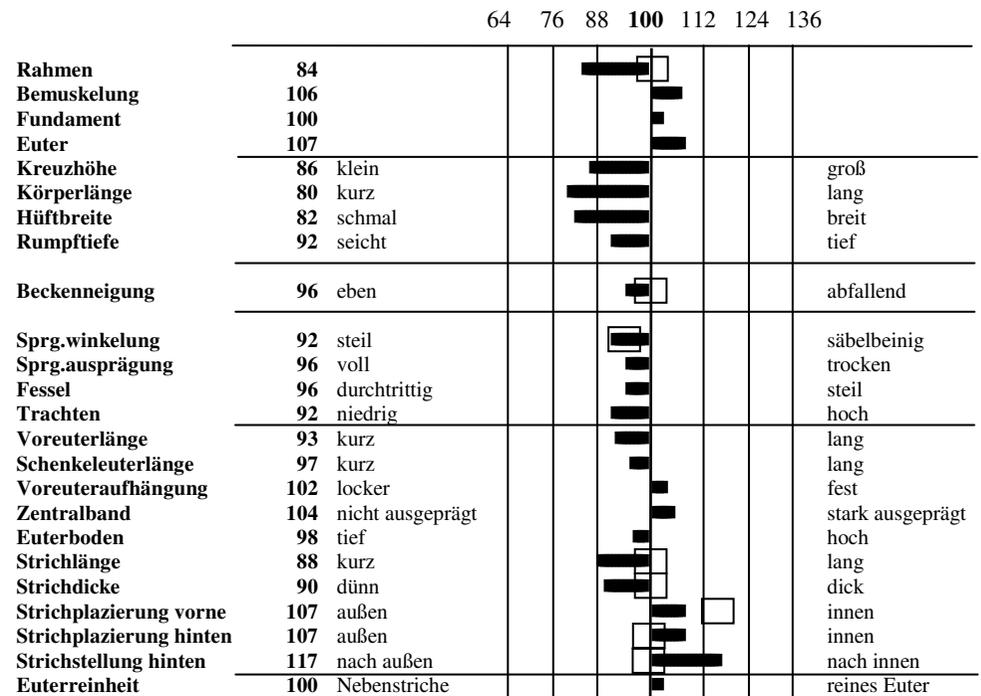
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	7.8%	Verkauf z. Zucht:	1.6%
	bis 250 Melktage:	7.8%	geringe Leistung:	9.4%
	nach 250 Melktage:	9.4%	Unfruchtbarkeit:	3.1%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	10.9%
	gesamt:	16 von 64		= 25.0%

Fundament und Euter: 113 77%

Melkbarkeit: 109 84% Zellzahl: 119 76%

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



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 7
ISENDORF

Bulle: **HERNACH**
 Züchter: Schirmer Heinr.u.b.gbr

HB-NR. 10 / 400493
 Uffenheim

geb.: 22.05.10 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



HERLING	10 / 400275	ÖZW 116 95%	ND 104 88%
		Tw Leist. 117 98%	Tw Konst. 107 93%
ROSI	276000936567018	+ 3 / 2.6 6691 4.45 298 3.95 264	
	Lebensleistung: 17341		

VV: HERKUL	27 / 71293	ÖZW 95 95%	ND 104 88%
LILLO	276000915132835	+ 8 / 8.7 8609 4.23 365 3.32 286	Lebensleistung: 74650
MV: MEIGELB	10 / 400232	ÖZW 80 82%	ND 85 66%
ROHNE	276000934953464	+ 9 / 9.2 7083 4.66 330 4.12 292	Lebensleistung: 65179

Ökologischer Zuchtwert: 108 85%

Teilwert Leistung: 108 92%

Ökologischer Milchwert: 101 90%

Einzelzuchtwerte Milch:	+118	-0.07	0.2	±0.00	3.9		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	83	2115	3.87	82	3.28	69	6269
1. La	62	5533	4.07	225	3.54	196	6348
2. La	34	5933	4.07	242	3.62	215	6408
3. La	20	6264	4.07	255	3.52	220	6461

Fleischwert: 116 106 98 111 84%

Teilwert Konstitution: 104 79%

Persistenz und Leistungssteigerung: 80 93%

Leistungssteigerung: 83 90% **Persistenz:** 82 90%

Nutzungsdauer: 107 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 69%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +4 mat. 107 51%

Abkalbungen:	K pat.	109	89%	mat.	100	72%
	T pat.	109	77%	mat.	108	61%
	E	138	7.9 7.9		101	3.9 9.9
	W	508	4.5 2.8		126	2.3 4.0

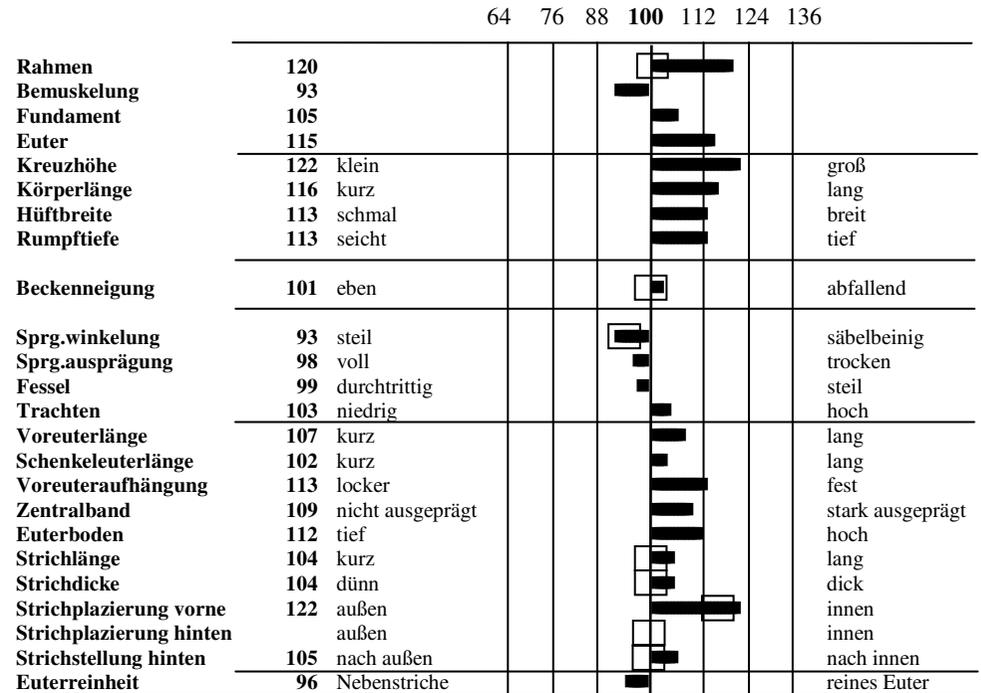
Verbleiberate: 69%

Abgänge:	0 Melktage:	7.9%	Verkauf z. Zucht:	4.0%
	bis 250 Melktage:	15.8%	geringe Leistung:	5.9%
	nach 250 Melktage:	12.9%	Unfruchtbarkeit:	5.0%
			Eutererkrankungen:	2.0%
			sonstige Ursachen:	19.8%
	gesamt:	37 von 101		= 36.6%

Fundament und Euter: 105 81%

Melkbarkeit: 88 88% Zellzahl: 94 84%

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



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 8
HERNACH

Bulle: **MERWIN**
 Züchter: Schirmer Erich

HB-NR. 10 / 400387
 Uffenheim

geb.: 27.12.06 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



MERIS	10 / 400155	ÖZW 97	93%	ND 91	85%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		102	97%	95	90%
LILO	276000915132835				
		+ 8 / 8.7	8609	4.23	365 3.32 286
	Lebensleistung:	74650			

VV: MERL	27 / 71150	GZW 84	94%	ND 87	86%
ISMENE	276000915090336				
		+ 4 / 3.4	6942	3.96	275 3.46 240
MV: HALSIG	27 / 71171	GZW 91	98%	ND 102	95%
LIBILLE	276000914826256				
		+ 3 / 2.8	5682	4.48	255 3.55 202
	Lebensleistung:			16035	

Ökologischer Zuchtwert: 107 85%

Teilwert Leistung: 113 92%

Ökologischer Milchwert: 111 90%

Einzelzuchtwerte Milch:	+89	+0.12	11.1	+0.16	13.4
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg	81	1954	4.00	78	3.40
1. La	63	5193	4.31	224	3.67
2. La	31	6223	4.25	264	3.68
3. La	20	6605	4.25	281	3.62

Fleischwert: 107 104 104 106 84%

Teilwert Konstitution: 98 80%

Persistenz und Leistungssteigerung: 110 93%

Leistungssteigerung: 115 90% **Persistenz:** 100 90%

Nutzungsdauer: 97 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 68%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2 mat. 103 52%

Abkalbungen:	K pat.	100	88%	mat.	95	71%
	T pat.	99	74%	mat.	96	60%
	E	114	7.9 15.7		103	1.9 10.7
	W	360	5.0 4.8		135	4.4 8.1

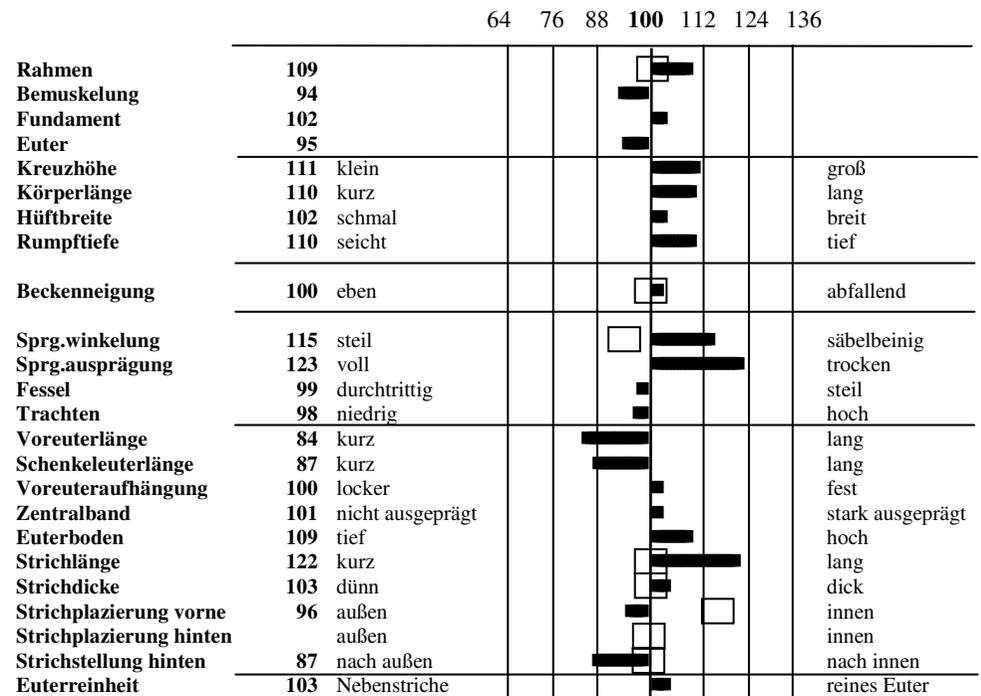
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	6.8%	Verkauf z. Zucht:	3.9%
	bis 250 Melktage:	10.7%	geringe Leistung:	6.8%
	nach 250 Melktage:	9.7%	Unfruchtbarkeit:	3.9%
			Eutererkrankungen:	1.9%
			sonstige Ursachen:	10.7%
	gesamt:	28 von 103		= 27.2%

Fundament und Euter: 94 80%

Melkbarkeit: 100 88% **Zellzahl:** 90 83%

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



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger: milchbrüchig

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 9
MERWIN

Bulle: **MEIRELLI**
 Züchter: Sauer Bernd

HB-NR. 10 / 400444
 Donnersdorf

geb.: 10.09.08 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 112 96%	ND 126 90%
		Tw Leist. 95 98%	Tw Konst. 120 94%
SAMBIA	276000938748248	+ 5 / 5.8 8282 4.51	374 3.70 307
	Lebensleistung:	47809	

VV: MEILENZ	27 / 71270	ÖZW 98 94%	ND 107 88%
AGNES	276000917417494	+ 5 / 5.4 6324 4.12 261 3.93 248	Lebensleistung: 34185
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102 93%	ND 105 82%
SALVINI	276000936575560	+ 1 / 2298 4.4101 3.46 79	Lebensleistung: 2298

Ökologischer Zuchtwert: 106 86%

Teilwert Leistung: 108 93%

Ökologischer Milchwert: 113 90%

Einzelzuchtwerte Milch:	+304	+0.01	13.6	+0.14	19.9	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	94	2197	4.02	88	3.36	74
1. La	60	5848	4.20	246	3.65	214
2. La	28	5570	4.33	241	3.76	210
3. La	18	6196	4.35	269	3.61	224

Fleischwert: 95 101 100 97 90%

Teilwert Konstitution: 101 80%

Persistenz und Leistungssteigerung: 93 93%

Leistungssteigerung: 88 90% **Persistenz:** 102 90%

Nutzungsdauer: 103 67%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 96 68%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3 mat. 96 50%

Abkalbungen:	K pat.	93	90%	mat.	100	71%
	T pat.	96	77%	mat.	100	60%
	E 168	6.6	9.0	123	13.0	13.9
	W 463	5.4	5.7	105	2.8	5.8

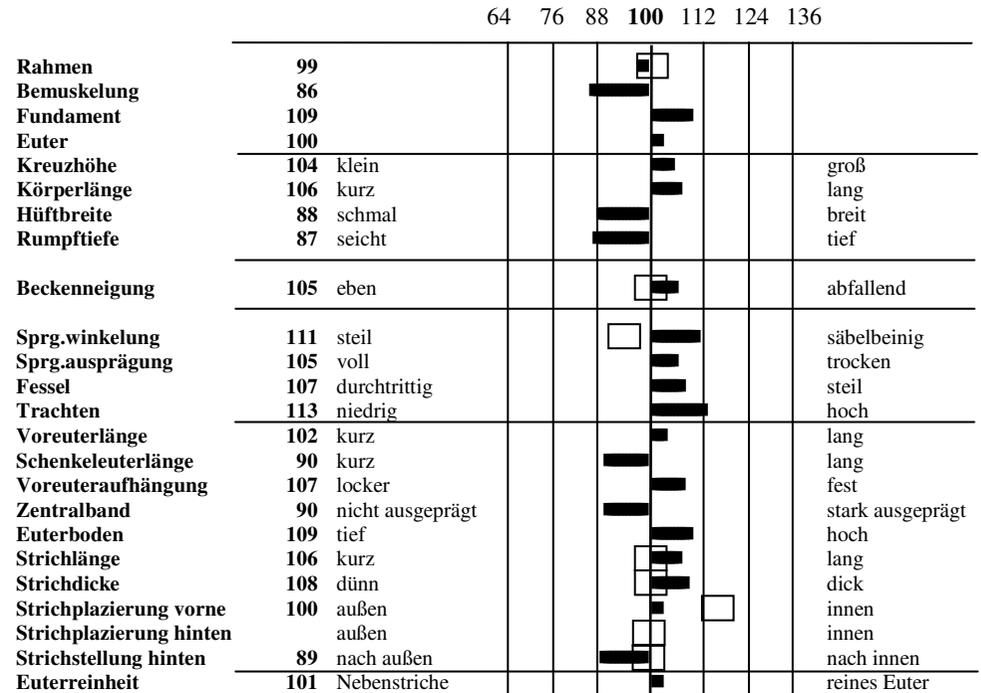
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	13.8%	Verkauf z. Zucht:	5.7%
	bis 250 Melktage:	8.9%	geringe Leistung:	4.9%
	nach 250 Melktage:	10.6%	Unfruchtbarkeit:	4.9%
			Eutererkrankungen:	4.1%
			sonstige Ursachen:	13.8%
gesamt:	41 von 123		=	33.3%

Fundament und Euter: 113 82%

Melkbarkeit: 110 89% Zellzahl: 106 84%

Bewertete Tiere: **49** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: häufiger: abgedachtes Becken Striche vo. n. außen

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 10
MEIRELLI

Bulle: **ISAMAT**
 Züchter: Singer Klaus

HB-NR. 10 / 400391
 Sugenheim

geb.: 26.01.06

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



ISAR	10 / 400139	ÖZW 101 97%	ND 107 92%
		Tw Leist. 91 99%	Tw Konst. 109 95%
TENNE	276000936911625	+ 9 / 9.3 7879 4.31	339 3.43 270
	Lebensleistung:	73416	

VV: ISIDOR	27 / 71207	GZW 82 94%	ND 95 86%
OLLI	276000914648970	+ 7 / 7 6117 4.73 289	4 245
MV: MORAL	10 / 400043	ÖZW 110 96%	ND 114 91%
TINA	276000912652436	+ 6 / 5.9 8322 3.98 331	3.4 283

Ökologischer Zuchtwert: 105 89%

Teilwert Leistung: 95 95%

Ökologischer Milchwert: 100 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	+55	+0.18	13.5	-0.13	-6.3	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	116	2102	4.22	89	3.22	68
1. La	93	5435	4.35	237	3.44	187
2. La	55	6075	4.24	257	3.47	211
3. La	29	6299	4.25	268	3.42	215

Fleischwert: 95 88 87 89 91%

Teilwert Konstitution: 111 84%

Persistenz und Leistungssteigerung: 90 95%

Leistungssteigerung: 96 93% **Persistenz:** 85 93%

Nutzungsdauer: 105 73%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 114 73%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3 mat. 101 58%

Abkalbungen:	K pat.	98	91%	mat.	115	76%
	T pat.	105	79%	mat.	110	66%
	E 156	3.8	14.1	140	2.8	5.7
	W 552	4.9	5.6	189	4.1	1.1

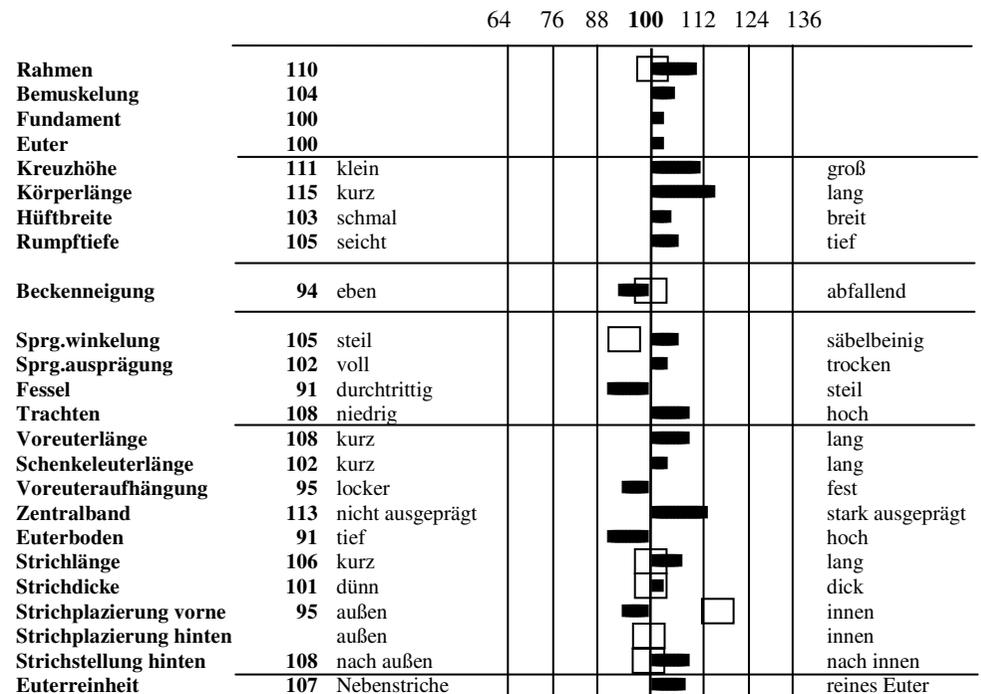
Verbleiberate: 73%

Abgänge:	0 Melktage:	10.0%	Verkauf z. Zucht:	7.1%
	bis 250 Melktage:	9.3%	geringe Leistung:	4.3%
	nach 250 Melktage:	12.9%	Unfruchtbarkeit:	7.1%
			Eutererkrankungen:	2.9%
			sonstige Ursachen:	10.7%
gesamt:	45 von 140		=	32.1%

Fundament und Euter: 114 84%

Melkbarkeit: 120 91% **Zellzahl:** 113 88%

Bewertete Tiere: 52 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 11
ISAMAT

Bulle: **MOLDAU**
 Züchter: Baerthlein Gerhard

HB-NR. 10 / 400290
 Uehlfeld

geb.: 13.04.03

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



MORAL	10 / 400043	ÖZW 110	96%	ND 114	91%
		Tw Leist.	93 98%	Tw Konst.	120 94%
GRAUPE	276000915181119				
Lebensleistung:	31204	+ 5 / 5.1	6123 4.64	284 3.64	223

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 87	95%	ND 90	87%
SINJE	276000917354286				
	+ 2 / 2.5	6036 4.02	243 3.54	214	
MV: HALSIG	27 / 71171	GZW 91	98%	ND 102	95%
GRANE	276000914838035				
	+ 4 / 4.1	5368 3.98	214 3.44	185	

Ökologischer Zuchtwert: 104 88%

Teilwert Leistung: 93 94%

Ökologischer Milchwert: 97 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	-74	+0.02	-2.1	-0.06	-6.0	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	97	2059	3.95	81	3.22	66
1. La	83	5356	4.21	226	3.47	186
2. La	58	5952	4.31	257	3.59	214
3. La	38	6351	4.22	268	3.49	221

Fleischwert: 89 102 102 95 89%

Teilwert Konstitution: 112 83%

Persistenz und Leistungssteigerung: 101 95%

Leistungssteigerung: 105 92% **Persistenz:** 94 92%

Nutzungsdauer: 116 72%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 72%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: mat. 113 57%

Abkalbungen:	K pat.	89	88%	mat.	105	75%
	T pat.	92	74%	mat.	96	65%
	E	77	14.3 22.1		111	10.6 10.8
	W	374	4.3 7.5		224	7.0 1.8

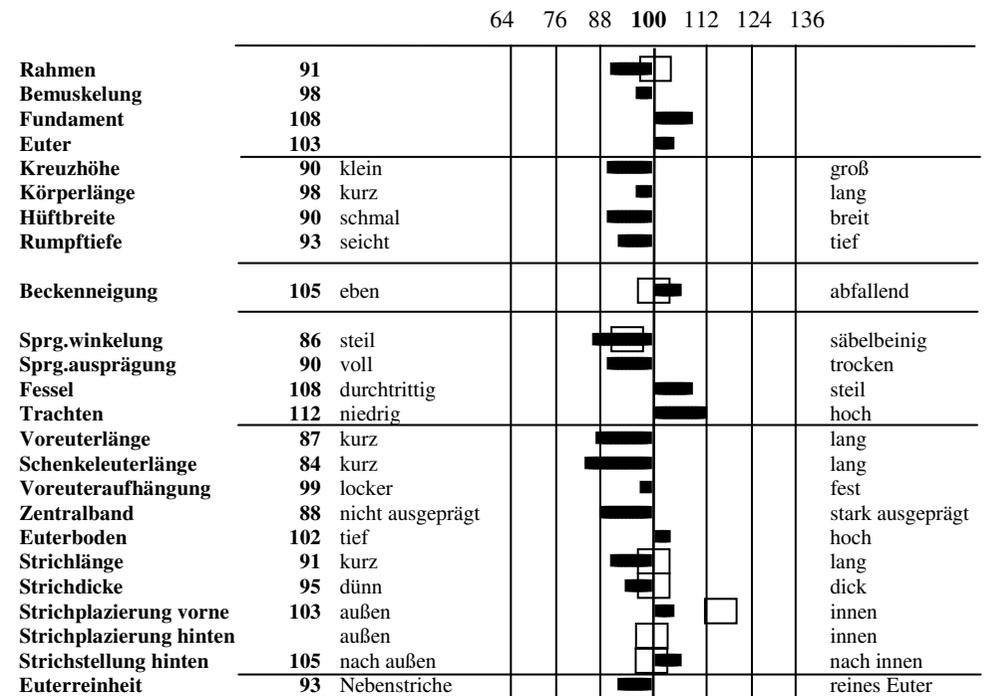
Verbleiberate: 81%

Abgänge:	0 Melktage:	6.3%	Verkauf z. Zucht:	2.7%
	bis 250 Melktage:	10.8%	geringe Leistung:	5.4%
	nach 250 Melktage:	7.2%	Unfruchtbarkeit:	3.6%
			Eutererkrankungen:	2.7%
			sonstige Ursachen:	9.9%
gesamt:	27 von 111		=	24.3%

Fundament und Euter: 107 84%

Melkbarkeit: 84 90% Zellzahl: 114 87%

Bewertete Tiere: 46 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger: st.verst.Vorderbein

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 12
MOLDAU

Bulle: **ISENGARD**
 Züchter: Rieger Guenther

HB-NR. 10 / 400530
 Absberg

geb.: 14.07.11

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



ISATIN	10 / 400350	ÖZW 108 95%	ND 95 87%
		Tw Leist. 106 98%	Tw Konst. 106 92%
HENNI	276000942573900	+ 6 / 6.1 6281 4.44	279 3.82 240
	Lebensleistung:	38597	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 101 97%	ND 107 92%
KABE	276000934375744	+ 7 / 7.3 8031 4.3345 3.26	262 58282
MV: UTLAN	10 / 400238	ÖZW 95 95%	ND 75 89%
HEIDRUN	276000940286383	+ 5 / 4.3 6046 3.74 226 3.24	196 25739

Ökologischer Zuchtwert: 103 79%

Teilwert Leistung: 110 87%

Ökologischer Milchwert: 104 81%

Einzelzuchtwerte Milch:	+137	-0.10	-0.4	+0.04	7.7		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	36	2056	3.91	81	3.35	69	6498
1. La	27	5401	4.17	225	3.60	194	6359
2. La	16	6412	4.09	262	3.62	232	6598
3. La							

Fleischwert: 117 101 97 109 83%

Teilwert Konstitution: 96 71%

Persistenz und Leistungssteigerung: 95 87%

Leistungssteigerung: 90 81% **Persistenz:** 103 81%

Nutzungsdauer: 96 53%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 59%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: mat. 101 38%

Abkalbungen:	K pat.	105	85%	mat.	100	63%
	T pat.	104	70%	mat.	103	51%
	E	48	2.1 14.6		72	4.2 11.1
	W	239	3.8 3.3		47	2.1 6.4

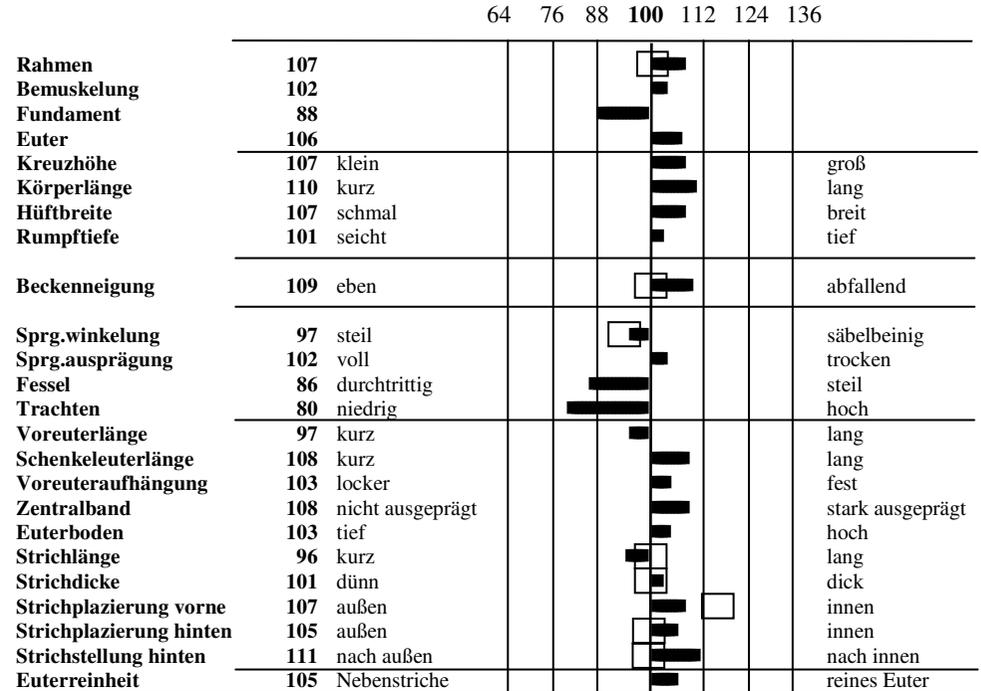
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	19.4%	Verkauf z. Zucht:	11.1%
	bis 250 Melktage:	16.7%	geringe Leistung:	4.2%
	nach 250 Melktage:	9.7%	Unfruchtbarkeit:	2.8%
			Eutererkrankungen:	1.4%
			sonstige Ursachen:	26.4%
	gesamt:	33 von 72		= 45.8%

Fundament und Euter: 93 72%

Melkbarkeit: 97 78% Zellzahl: 102 72%

Bewertete Tiere: 26 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 13
ISENGARD

Bulle: **MEIFERT**
 Züchter: Seitz Elmar

HB-NR. 10 / 400440
 Dietersheim

geb.: 14.01.08

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 112 96%	ND 126 90%
		Tw Leist. 95 98%	Tw Konst. 120 94%
BIENE	276000936756312	+ 6 / 5.9 8857 4.19	371 3.52 311
	Lebensleistung: 52074		

VV: MEILENZ	27 / 71270	ÖZW 98 94%	ND 107 88%
AGNES	276000917417494	+ 5 / 5.4 6324 4.12 261 3.93 248	Lebensleistung: 34185
MV: MORSUM	10 / 400050	ÖZW 79 95%	ND 84 91%
BINARA	276000933470215	+ 3 / 3.4 6227 4.26 265 3.75 234	Lebensleistung: 21068

Ökologischer Zuchtwert: 101 84%

Teilwert Leistung: 105 91%

Ökologischer Milchwert: 108 87%

Einzelzuchtwerte Milch:	-104	+0.30	13.9	+0.20	8.8	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	69	2020	4.30	87	3.46	70
1. La	45	5076	4.51	229	3.68	187
2. La	21	5451	4.53	247	3.77	205
3. La	10	6330	4.38	277	3.76	238

Fleischwert: 95 103 103 99 87%

Teilwert Konstitution: 98 78%

Persistenz und Leistungssteigerung: 91 91%

Leistungssteigerung: 92 87% **Persistenz:** 92 87%

Nutzungsdauer: 106 64%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 66%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1 mat. 93 49%

Abkalbungen:	K pat.	113	88%	mat.	92	69%
	T pat.	110	75%	mat.	102	58%
	E	237	8.4 10.5		96	6.1 7.3
	W	427	3.3 2.8		85	6.7 2.4

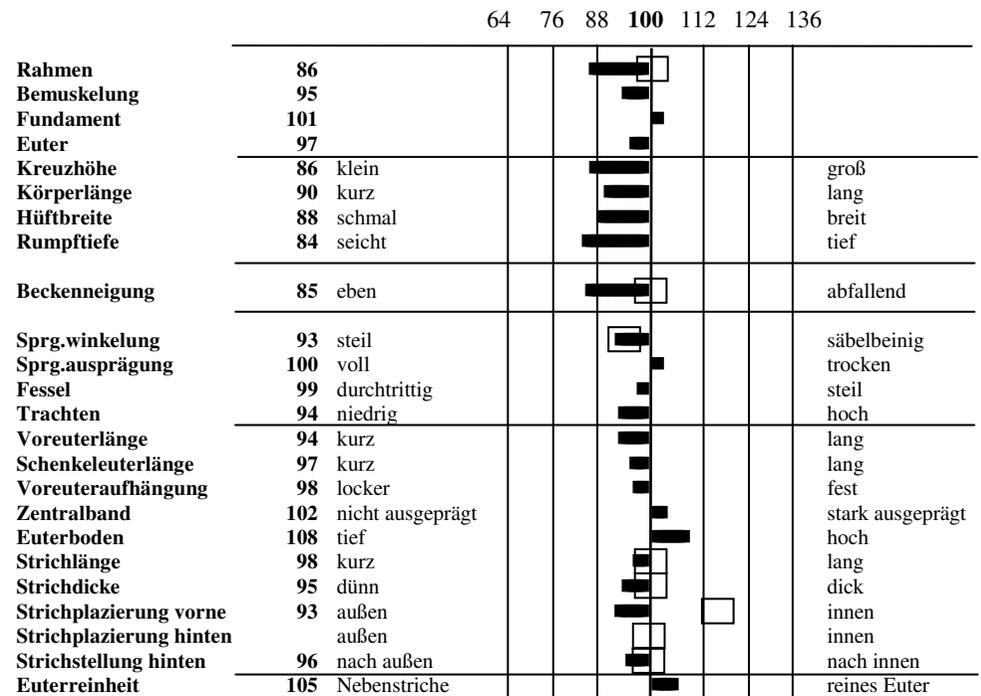
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	8.3%	Verkauf z. Zucht:	2.1%
	bis 250 Melktage:	7.3%	geringe Leistung:	3.1%
	nach 250 Melktage:	2.1%	Unfruchtbarkeit:	3.1%
			Eutererkrankungen:	2.1%
			sonstige Ursachen:	7.3%
	gesamt:	17 von 96		= 17.7%

Fundament und Euter: 103 79%

Melkbarkeit: 100 86% Zellzahl: 115 80%

Bewertete Tiere: 40 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: 2.1%
 häufiger: 3.1%

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 14
MEIFERT

Bulle: **KEVIN**
 Züchter: Zink Konrad

HB-NR. 10 / 400500
 Emskirchen

geb.: 18.08.10 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



KELOR	10 / 400147	ÖZW 91	96%	ND 100	91%
		Tw Leist.	82	98%	Tw Konst.
				104	94%
GISI	276000939943542	+ 3 / 2.6	7176	4.16	298 3.74 269
	Lebensleistung:		18933		

VV: KELLOG	27 / 71185	ÖZW 87	98%	ND 96	96%
ALMA	276000914798752	+ 7 / 7.4	6944	4.47	310 3.65 253
				Lebensleistung:	51538
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102	93%	ND 105	82%
GESA	276000915019405	+ 8 / 8.3	8416	4.06	342 3.36 283
				Lebensleistung:	69959

Ökologischer Zuchtwert: 100 81%

Teilwert Leistung: 96 88%

Ökologischer Milchwert: 100 84%

Einzelzuchtwerte Milch:	+103	-0.05	1.0	-0.03	1.8		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	44	1990	4.04	80	3.30	66	6392
1. La	36	5379	4.18	225	3.58	193	6319
2. La	19	5711	4.17	238	3.64	208	6043
3. La	8	5924	4.24	251	3.46	205	5941

Fleischwert: 93 97 94 93 79%

Teilwert Konstitution: 103 74%

Persistenz und Leistungssteigerung: 89 89%

Leistungssteigerung: 80 84% **Persistenz:** 105 84%

Nutzungsdauer: 102 58%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 61%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1 mat. 102 42%

Abkalbungen:	K pat.	108	86%	mat.	104	64%
	T pat.	111	72%	mat.	112	53%
	E	118	7.6 8.4		57	7.0 5.3
	W	285	4.9 2.5		60	4.7 8.4

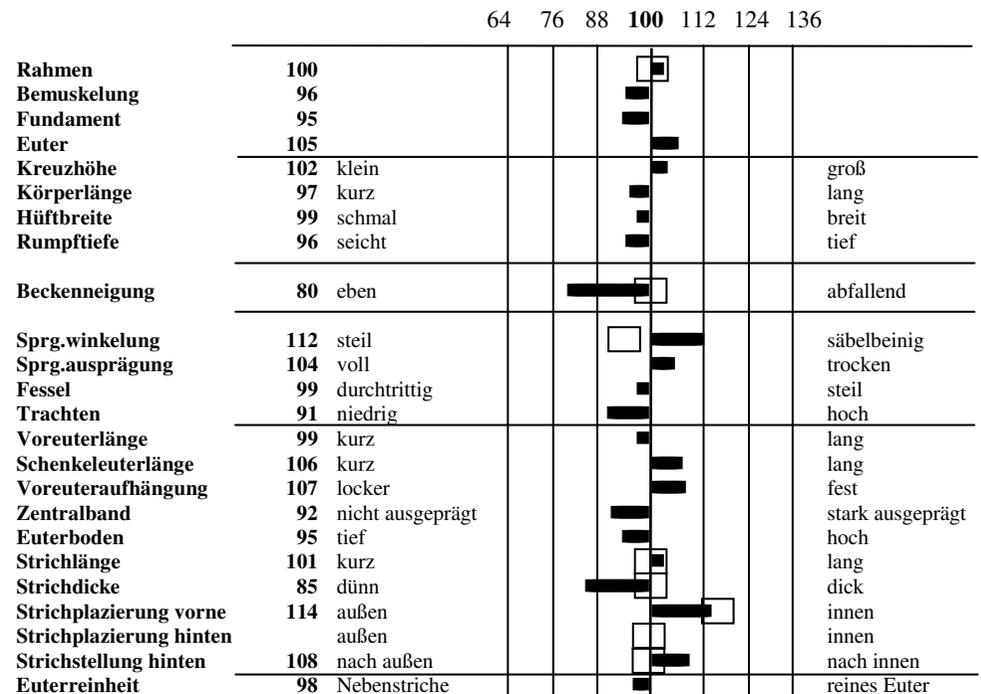
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	15.8%	Verkauf z. Zucht:	7.0%
	bis 250 Melktage:	12.3%	geringe Leistung:	7.0%
	nach 250 Melktage:	8.8%	Unfruchtbarkeit:	1.8%
			Eutererkrankungen:	5.3%
			sonstige Ursachen:	15.8%
	gesamt:	21 von 57		= 36.8%

Fundament und Euter: 97 77%

Melkbarkeit: 109 83% Zellzahl: 87 77%

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



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 15

KEVIN

Bulle: **SOMOR**
 Züchter: Rieger Guenther

HB-NR. 10 / 400365
 Absberg

geb.: 12.07.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102 93%	ND 105 82%
		Tw Leist. 100 96%	Tw Konst. 103 90%
SALMA	276000934385793	+ 6 / 6.9 5550 4.82	267 4.00 222
	Lebensleistung:	38073	

VV: SOMMER	25 / 63208	GZW 81 96%	ND 113 91%
LINDA	276000915772063	+ 4 / 3.7 5208 4.27 222 3.79 197	Lebensleistung: 19378
MV: MOTTO	10 / 400020	ÖZW 84 96%	ND 80 91%
SALIN	276000915198833	+ 7 / 7.4 7553 4.46 337 3.68 278	Lebensleistung: 56120

Ökologischer Zuchtwert: 97 88%

Teilwert Leistung: 110 94%

Ökologischer Milchwert: 97 91%

Einzelzuchtwerte Milch:	-57	+0.14	6.4	-0.03	-4.1		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	93	2130	4.13	88	3.31	70	6587
1. La	75	5444	4.32	235	3.52	192	6646
2. La	51	6140	4.38	269	3.55	218	6741
3. La	25	6136	4.26	262	3.54	217	6825

Fleischwert: 119 118 116 122 89%

Teilwert Konstitution: 87 83%

Persistenz und Leistungssteigerung: 79 94%

Leistungssteigerung: 81 91% **Persistenz:** 83 91%

Nutzungsdauer: 88 74%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 72%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2 mat. 92 56%

Abkalbungen:	K pat.	100	88%	mat.	105	76%
	T pat.	100	75%	mat.	105	65%
	E	67	9.0 15.0	128	7.0 7.0	
	W	423	3.7 3.8	187	4.2 4.2	

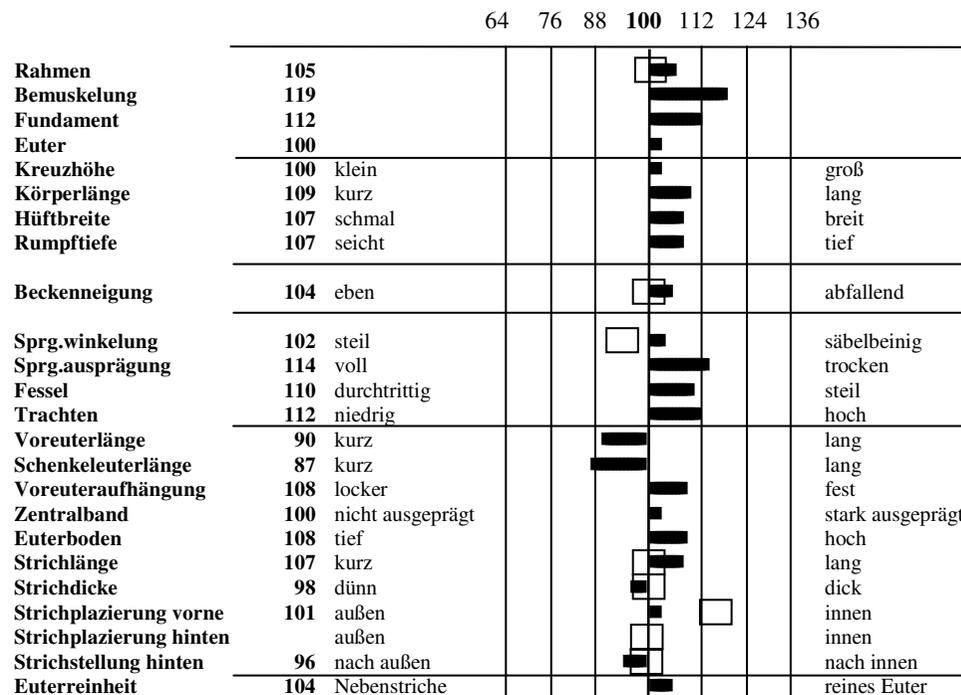
Verbleiberate: 68%

Abgänge:	0 Melktage:	10.2%	Verkauf z. Zucht:	3.9%
	bis 250 Melktage:	14.8%	geringe Leistung:	5.5%
	nach 250 Melktage:	7.0%	Unfruchtbarkeit:	4.7%
			Eutererkrankungen:	5.5%
			sonstige Ursachen:	12.5%
gesamt:	41 von 128		=	32.0%

Fundament und Euter: 102 84%

Melkbarkeit: 103 89% Zellzahl: 80 86%

Bewertete Tiere: **59** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger: st.verst.Vorderbein

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 16
SOMOR

Bulle: **SOMZUG**
 Züchter: Blankenbuehler Karl

HB-NR. 10 / 400360
 Lonnerstadt

geb.: 18.04.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



SOMBORN 10 / 400112	ÖZW 102 93%	ND 105 82%
	Tw Leist. 100 96%	Tw Konst. 103 90%
LORI 276000930313769	+ 5 / 4.3 9374	4.16 390 3.58 336
Lebensleistung: 40705		

VV: SOMMER 25 / 63208	GZW 81 96%	ND 113 91%
LINDA 276000915772063	+ 4 / 3.7 5208	4.27 222 3.79 197
MV: HALSIG 27 / 71171	GZW 91 98%	ND 102 95%
LO 276000914826730	+ 5 / 5.6 6292	4.15 261 3.83 241

Ökologischer Zuchtwert: 95 88%

Teilwert Leistung: 96 94%

Ökologischer Milchwert: 92 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	-125	-0.09	-11.0	-0.05	-7.4	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	122	2042	4.04	83	3.26	67
1. La	94	5403	4.21	228	3.49	189
2. La	57	5692	4.20	239	3.52	201
3. La	35	5887	4.15	244	3.50	206

Fleischwert: 102 106 110 106 90%

Teilwert Konstitution: 97 83%

Persistenz und Leistungssteigerung: 83 95%

Leistungssteigerung: 79 92% **Persistenz:** 94 92%

Nutzungsdauer: 101 75%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 72%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: 0 mat. 110 55%

Abkalbungen:	K pat.	101	91%	mat.	101	75%
	T pat.	103	79%	mat.	102	64%
	E 152	4.0	9.9	156	9.5	11.5
	W 622	4.6	4.0	209	4.2	3.8

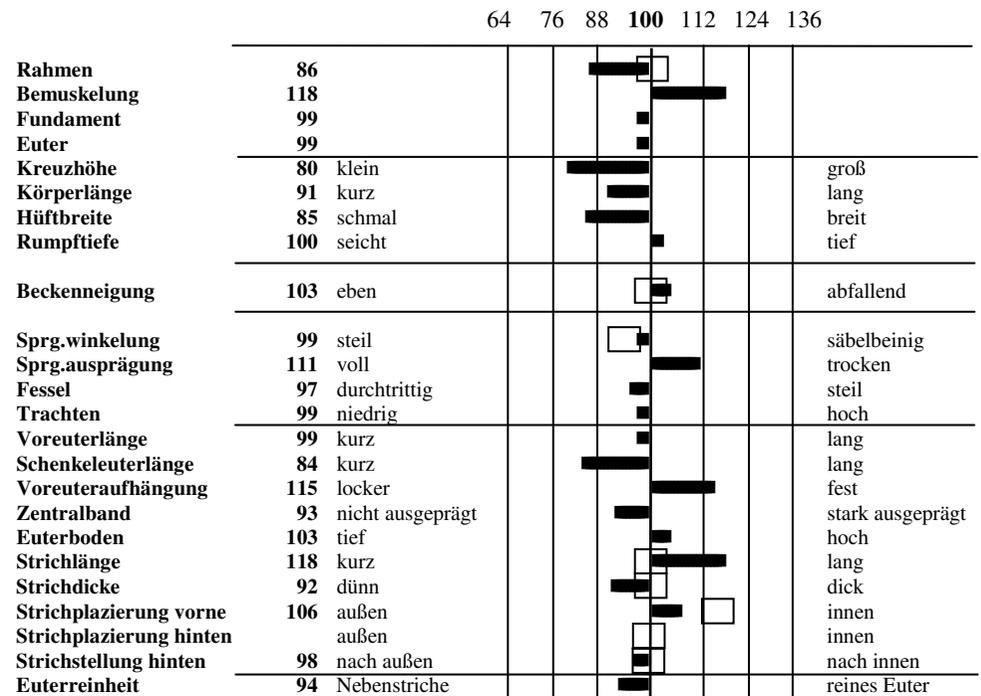
Verbleiberate: 67%

Abgänge:	0 Melktage:	9.6%	Verkauf z. Zucht:	3.8%
	bis 250 Melktage:	14.7%	geringe Leistung:	6.4%
	nach 250 Melktage:	14.1%	Unfruchtbarkeit:	7.7%
			Eutererkrankungen:	3.8%
			sonstige Ursachen:	16.7%
gesamt:	60 von 156		=	38.5%

Fundament und Euter: 97 83%

Melkbarkeit: 100 90% Zellzahl: 94 87%

Bewertete Tiere: **51** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 17
SOMZUG

Bulle: **MEIKTON**
 Züchter: Koestner Wolfgang

HB-NR. 10 / 400430
 Lonnerstadt

geb.: 02.02.08

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit:



MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 112 96%	ND 126 90%
		Tw Leist. 95 98%	Tw Konst. 120 94%
MEIKE	276000937067330	+ 7 / 6.6 8347 3.96	331 3.41 285
	Lebensleistung:	54952	

VV: MEILENZ	27 / 71270	ÖZW 98 94%	ND 107 88%
AGNES	276000917417494	+ 5 / 5.4 6324 4.12 261 3.93 248	Lebensleistung: 34185
MV: HALS	10 / 400053	ÖZW 84 90%	ND 105 80%
MONI	276000915012973	+ 7 / 7.5 7454 4.23 315 3.47 259	Lebensleistung: 56261

Ökologischer Zuchtwert: 91 85%

Teilwert Leistung: 97 91%

Ökologischer Milchwert: 100 89%

Einzelzuchtwerte Milch:	-202	+0.12	-1.0	+0.14	1.5	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	75	1974	4.15	82	3.34	66
1. La	61	5139	4.33	222	3.64	187
2. La	32	5661	4.24	240	3.68	208
3. La	17	5866	4.24	249	3.70	217

Fleischwert: 95 97 95 95 82%

Teilwert Konstitution: 90 79%

Persistenz und Leistungssteigerung: 90 92%

Leistungssteigerung: 91 89% **Persistenz:** 93 89%

Nutzungsdauer: 96 69%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 94 65%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -3 mat. 97 48%

Abkalbungen:	K pat.	106	85%	mat.	92	68%
	T pat.	102	71%	mat.	97	57%
	E 61	3.3	9.8		89	5.6 10.1
	W 265	4.9	3.0		107	5.5 0.9

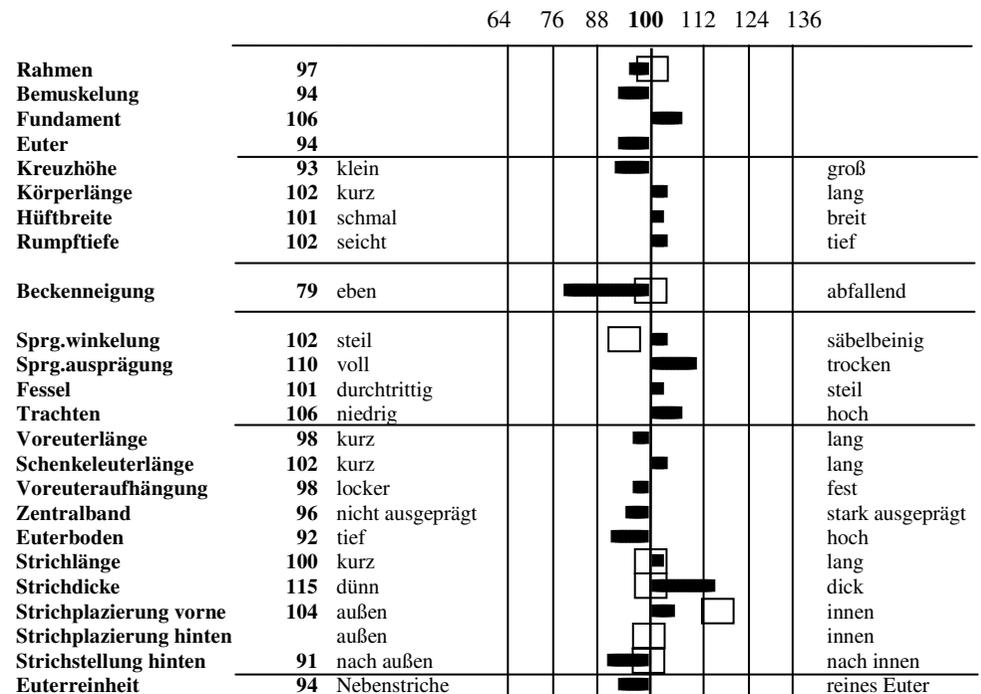
Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	6.7%	Verkauf z. Zucht:	2.2%
	bis 250 Melktage:	14.6%	geringe Leistung:	11.2%
	nach 250 Melktage:	15.7%	Unfruchtbarkeit:	11.2%
	gesamt:	33 von 89	Eutererkrankungen:	1.1%
			sonstige Ursachen:	11.2%
				= 37.1%

Fundament und Euter: 99 80%

Melkbarkeit: 108 88% Zellzahl: 89 83%

Bewertete Tiere: **43** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: st.verst.Vorderbein
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 18
MEIKTON

Erläuterungen

Ökologischer Zuchtwert

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

- **nachkommengeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen = ÖZW)**
- **nachkommengeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit (NK)**

Die Reihung der Bullen erfolgt nach dem Ökologischen Zuchtwert.

Für die Einstufung „klassischer ÖZW-Bulle“ müssen i.d.R. von mindestens 20 Töchtern eines Bullen mindestens 3 Probemelken in der 3. Laktation vorliegen.

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.

Durch das Ausscheiden von Bullen aus der Besamung und durch die Berechnung neu aufgelaufener Töchterleistungen in der aktuellen Zuchtwertschätzung kommt es im Vergleich zur vorangegangenen Liste zu gewissen Rangverschiebungen. Die Bezugsbasis für die Zuchtwerte wird von den Acht- bis Zwölfjährigen geprüften Bullen gebildet. Die Basis wird bei jeder Zuchtwertschätzung aktualisiert.

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.

2. Persistenz und Leistungssteigerung PL

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

Information	Gewichtung
Zuchtwert Persistenz	40%
Zuchtwert Leistungssteigerung	60%

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

3. Fleischwert FW

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

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

4. Nutzungsdauer ND

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

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

5. Kalbung und Fruchtbarkeit KF

Im Bereich der Kalbung und Fruchtbarkeit werden der Fruchtbarkeitswert (aus den 7 Fruchtbarkeitsmerkmalen NR56-Kalbin (%), NR56-Kuh (%), Rastzeit (Tg), Verz.zeit-Kuh (Tg), Verz.zeit-Kalbin (Tg), Frühe Fru.störungen (%) und Zysten (%) multivariat geschätzt), der Kalbeverlauf und die Totgeburtenraten 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	30%
Kalbeverlauf maternal	25%
Totgeburtenrate maternal	25%
Kalbeverlauf paternal	10%
Totgeburtenrate paternal	10%

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	30%
Zuchtwert Fundament	20%
Zuchtwert Trachten	10%
Zuchtwert Eutergesundheit	20%
Zuchtwert Melkbarkeit	20%

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 Eutergesundheitswerts 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.

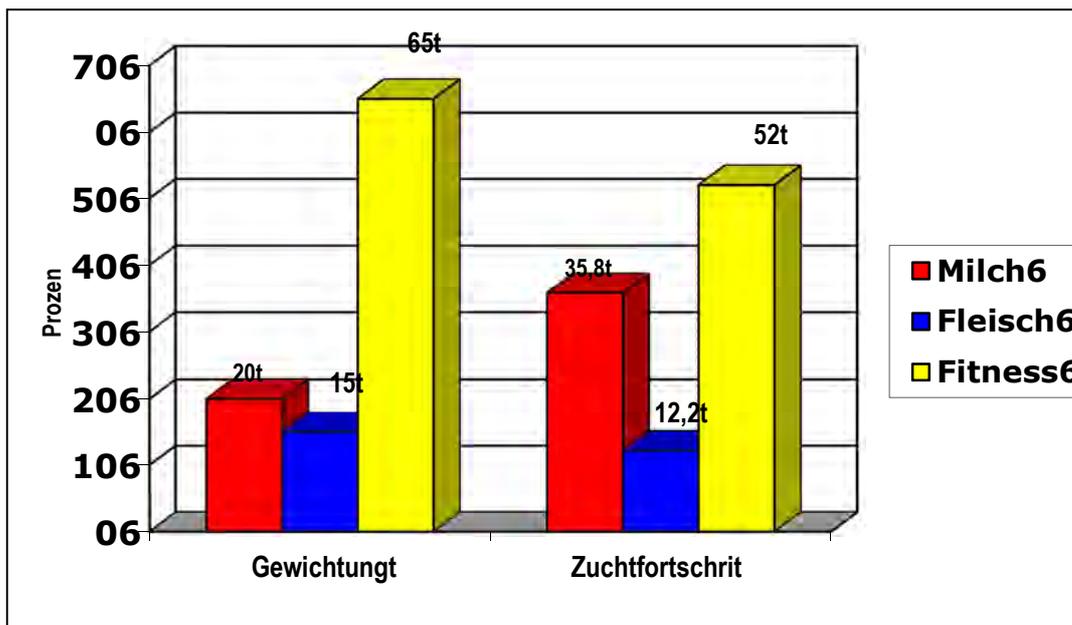
Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

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 Gelbvieh



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 50% im Leistungsbereich und zu 50% 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..

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

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)
 - maternaler Zuchtwert (Befruchtungserfolg der Töchter des Bullen), Sicherheit
- **Abkalbungen**
 - ▲ K pat. = Zuchtwert Kalbeverlauf paternal (Vater des Kalbes), und K mat. = Zuchtwert

Kalbeverlauf maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten

▲ T pat. = Zuchtwert Totgeburten paternal (Vater des Kalbes) und T mat. = Zuchtwert Totgeburten maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten

▲ 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

• **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.

Linke Spalte:

Fundament und Euter

- Teilwert „Fundament und Euter“

Melkbarkeit: Zuchtwert Melkbarkeit, Sicherheit

Zellzahl: Zuchtwert Zellzahl, Sicherheit

Eutergesundheitswert: Zuchtwert Eutergesundheitswert, Sicherheit

Nachzuchtbewertung

- Zuchtwerte und Balkendiagramm der in der Nachzuchtbewertung erfassten Merkmale.