



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

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



**LfL-Information**

## **Impressum**

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

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

Stand: 37. Auflage/Dezember 2020

© LfL

## **Der Ökologische Zuchtwert**

für

- **nachkommengeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen)**
  - **nachkommengeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit**
- 
- 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	Isaak	400612		06	121	80	112	117	104	115	102	110	117	107	.	N
2	Inoptik	400600		06	119	73	116	111	111	111	105	105	107	105	.	N
3	Isaring	400409	ET	06	118	93	105	119	106	101	101	114	128	103	60	Ö
4	Isendorf	400539		06	115	82	103	119	103	101	105	115	113	107	76	Ö
5	Molox	400315	ET	06	115	91	106	114	102	108	95	117	103	112	68	Ö
6	Sombach	400375		06	115	84	102	118	92	119	106	117	109	106	68	Ö
7	Urumel	400527		06	115	87	115	108	111	108	107	109	112	95	73	Ö
8	Hernach	400493	ET	06	111	87	109	108	100	110	80	111	108	113	66	Ö
9	Utrecht	400491		06	110	81	108	107	102	112	107	110	106	93	77	Ö
10	Inova	400590		06	107	79	96	114	104	89	92	115	110	109	.	N
11	Meifert	400440		06	105	86	107	103	109	105	94	112	104	97	60	Ö
12	Merwin	400387		06	105	87	111	97	107	109	109	100	91	96	68	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	Marktrechwitz	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
Inoptik	111
Urumel	111
Meifert	109
Merwin	107
Isaring	106
Isaak	104
Inova	104
Isendorf	103
Molox	102
Utrecht	102
Hernach	100
Sombach	92

Name	Fleisch
Sombach	119
Isaak	115
Utrecht	112
Inoptik	111
Hernach	110
Merwin	109
Urumel	108
Molox	108
Meifert	105
Isaring	101
Isendorf	101
Inova	89

Name	Leistungsstg.
Merwin	114
Urumel	109
Inoptik	103
Isaak	100
Isaring	100
Molox	98
Isendorf	97
Sombach	96
Utrecht	95
Inova	93
Meifert	92
Hernach	82

Name	Nutzungsdauer
Sombach	117
Molox	117
Isendorf	115
Inova	115
Isaring	114
Meifert	112
Hernach	111
Isaak	110
Utrecht	110
Urumel	109
Inoptik	105
Merwin	100

Name	Melkbarkeit
Isaak	120
Isaring	113
Sombach	113
Isendorf	109
Utrecht	105
Meifert	101
Urumel	101
Merwin	96
Inoptik	94
Molox	91
Inova	90
Hernach	89

Name	Zellzahl
Isendorf	118
Meifert	117
Urumel	114
Isaring	112
Molox	112
Utrecht	110
Inova	104
Inoptik	102
Sombach	101
Hernach	95
Isaak	91
Merwin	85

Name	Fundament
Isaring	111
Sombach	110
Hernach	109
Isaak	107
Inova	106
Isendorf	103
Merwin	102
Meifert	100
Inoptik	100
Molox	98
Utrecht	92
Urumel	92

Name	Euter
Isaring	124
Isaak	119
Urumel	119
Inova	116
Hernach	115
Inoptik	114
Utrecht	111
Isendorf	106
Molox	103
Meifert	98
Merwin	95
Sombach	93

Bulle: **ISAAK**  
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400612  
 Spalt

geb.: 14.09.14

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



ISARING	10 / 400409	ÖZW 118 93%	ND 114 81%
		Tw Leist. 105 97%	Tw Konst. 119 89%
MAGDA	276000945682721	+ 5/ 5.4 9123 4.38	399 3.96 361
	Lebensleistung:	48812	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 100 97%	ND 110 92%
INGE	276000933078858	Lebensleistung: 28390	
	+ 4/ 4.5 6311	4.5284 4 252	
MV: UTLAN	10 / 400238	ÖZW 94 95%	ND 77 89%
MARTA	276000941711719	Lebensleistung: 20533	
	+ 4/ 3.2 6341	4.51 286 3.94 250	

**Ökologischer Zuchtwert: 121 80%**

**Teilwert Leistung: 112 91%**

Ökologischer Milchwert: 104 86%

Einzelzuchtwerte Milch:	-23	+0.31	18.5	-0.03	-2.8	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	66	1928	4.27	82	3.34	64
1. La	28	4822	4.51	218	3.53	170
2. La						
3. La						

**Fleischwert:** 116 112 106 115 86%

**Teilwert Konstitution: 117 72%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 102 90%**

**Leistungssteigerung:** 100 86% **Persistenz:** 105 86%

**Nutzungsdauer:** 110 48%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 57%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -3 mat. 90 38%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	108	85%	mat.	108	60%
	T pat.	108	71%	mat.	110	47%
	E	81	6.2 9.8		94	5.3 3.2
	W	364	4.9 5.2		26	7.7 0.0

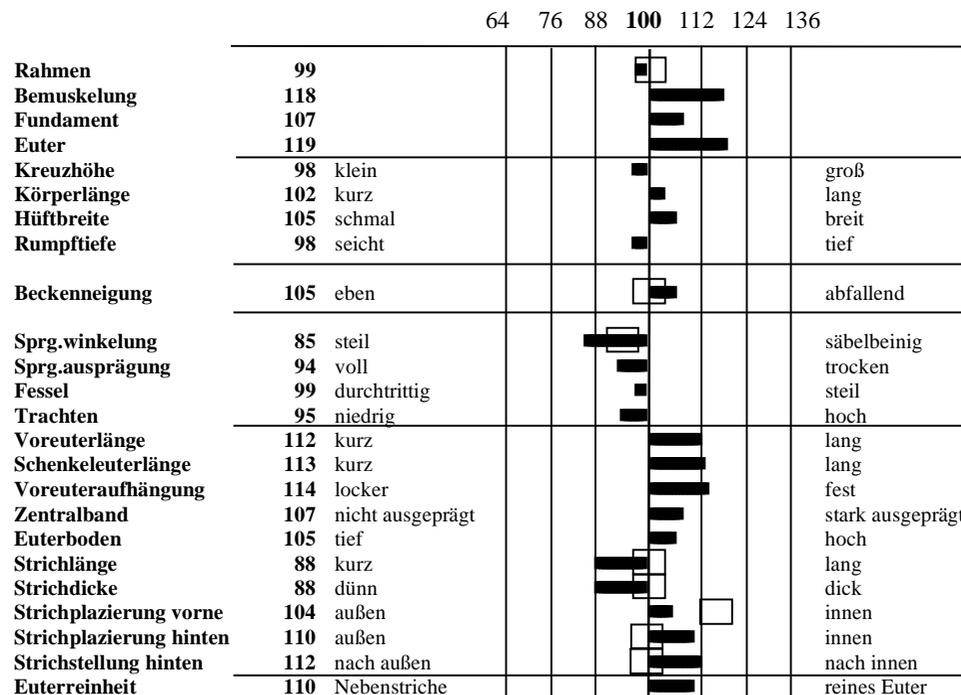
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	3.3%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	1.1%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	2.2%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	4.3%
			sonstige Ursachen:	2.2%
gesamt:	6 von 92		=	6.5%

**Fundament und Euter: 117 79%**

**Melkbarkeit:** 120 83% **Zellzahl:** 91 77%

Bewertete Tiere: **48** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**lfd.Nr. 1**  
**ISAAK**

Bulle: **INOPTIK**  
 Züchter: Haemmelmann Edgar

HB-NR. 10 / 400600  
 Karlstadt

geb.: 01.12.13

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



ISARING	10 / 400409	ÖZW 118 93%	ND 114 81%
		Tw Leist. 105 97%	Tw Konst. 119 89%
JSA	276000944486973	7 / 7.9 9359 3.78	354 3.44 322
	Lebensleistung: 74029		

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 100 97%	ND 110 92%
INGE	276000933078858	Lebensleistung: 28390	
	+ 4 / 4.5 6311	4.5284 4 252	
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 117 95%	ND 107 88%
ISSETA	276000942031501	Lebensleistung: 45038	
	+ 4 / 4.2 10695	3.47 371 3.19 341	

**Ökologischer Zuchtwert: 119 73%**

**Teilwert Leistung: 116 81%**

Ökologischer Milchwert: 111 72%

Einzelzuchtwerte Milch:	-26	+0.36	21.5	+0.12	6.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	22	1853	4.29	80	3.32	62	6237
1. La	13	4998	4.63	231	3.63	182	6135
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 115 106 100 111 75%

**Teilwert Konstitution: 111 65%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 105 80%**

**Leistungssteigerung:** 103 72% **Persistenz:** 106 72%

**Nutzungsdauer:** 105 48%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 48%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -12 mat. 94 30%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	99	76%	mat.	108	50%
	T pat.	101	60%	mat.	107	39%
	E	21	14.3 14.3		30	10.0 10.0
	W	139	3.5 5.0		14	0.0 7.1

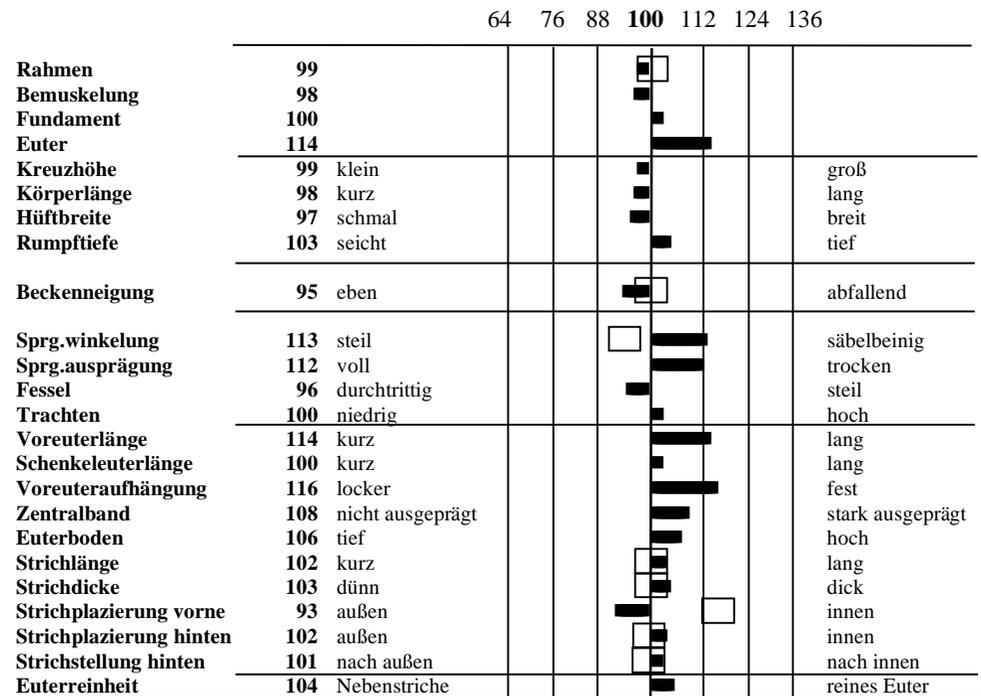
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	0.0%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	24.1%	geringe Leistung:	13.8%
	nach 250 Melktage:	6.9%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	6.9%
			sonstige Ursachen:	10.3%
gesamt:	9 von 29		=	31.0%

**Fundament und Euter: 107 67%**

**Melkbarkeit:** 94 71% **Zellzahl:** 102 62%

Bewertete Tiere: **21** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**lfd.Nr. 2**  
**INOPTIK**

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 100 97%	ND 110 92%
		Tw Leist. 90 99%	Tw Konst. 109 95%
INGE	276000933078858	+ 4 / 4.5 6311 4.5 284	4 252
	Lebensleistung: 28390		

VV: ISIDOR	27 / 71207	GZW 82 94%	ND 98 86%
OLLI	276000914648970	+ 7 / 7 6117 4.73 289	4 245
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102 93%	ND 108 82%
IRENE	276000915090879	+ 3 / 2.4 7145 3.23 231 3.37	241
		Lebensleistung: 17461	

**Ökologischer Zuchtwert: 118 93%**

**Teilwert Leistung: 105 97%**

Ökologischer Milchwert: 106 97%

Einzelzuchtwerte Milch:	-105	+0.42	21.5	+0.10	2.4		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	292	2069	4.24	88	3.33	69	6756
1. La	234	5423	4.49	244	3.56	193	6724
2. La	135	5806	4.55	264	3.65	212	6664
3. La	64	6253	4.53	284	3.61	226	6717

**Fleischwert:** 101 105 96 101 95%

**Teilwert Konstitution: 119 89%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 101 98%**

**Leistungssteigerung:** 100 97% **Persistenz:** 103 97%

**Nutzungsdauer:** 114 81%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 83%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -3 mat. 82 72%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	100	94%	mat.	115	85%
	T pat.	104	84%	mat.	110	77%
	E	456	8.1 8.6		382	5.7 4.4
	W	953	3.6 5.1		478	4.0 1.0

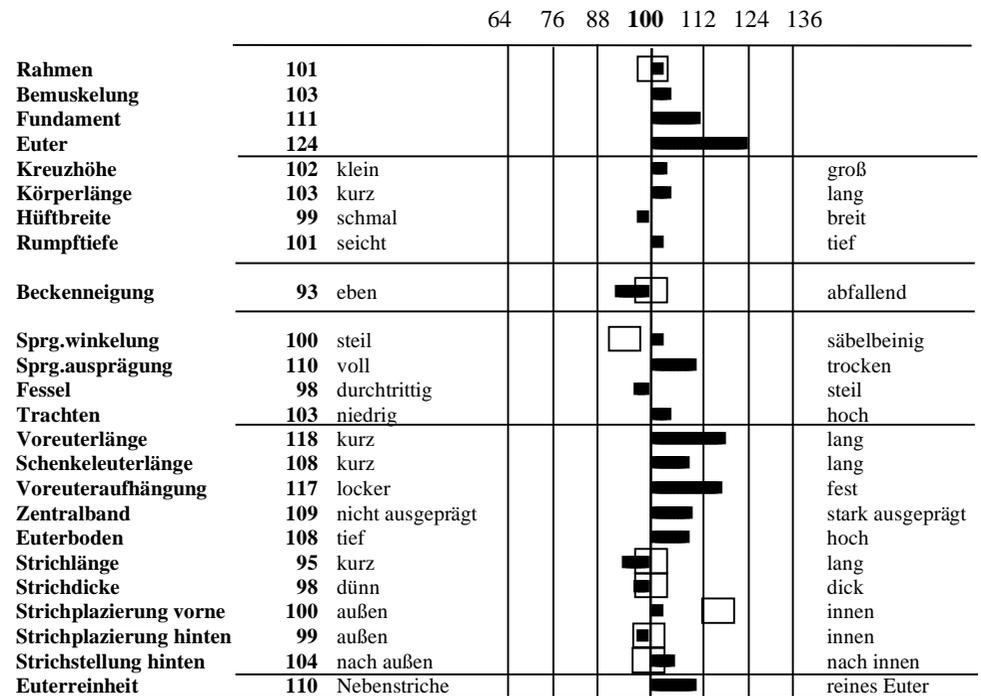
**Verbleiberate:** 53%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.5%	Verkauf z. Zucht:	1.9%
	bis 250 Melktage:	12.7%	geringe Leistung:	8.2%
	nach 250 Melktage:	10.6%	Unfruchtbarkeit:	6.3%
			Eutererkrankungen:	3.7%
			sonstige Ursachen:	11.6%
gesamt:	120 von 378		=	31.7%

**Fundament und Euter: 128 89%**

**Melkbarkeit: 113 96% Zellzahl: 112 94%**

Bewertete Tiere: **74** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**lfd.Nr. 3**  
**ISARING**

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 98 88%
		Tw Leist. 104 98%	Tw Konst. 106 93%
NERO	276000942919955	+ 3/ 2.8 8887 3.78	336 3.62 322
	Lebensleistung: 24738		

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 100 97%	ND 110 92%
KABE	276000934375744	+ 7/ 7.3 8031 4.3345 3.26	Lebensleistung: 58282 262
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 117 95%	ND 107 88%
NARZISE	276000941711707	+ 4/ 3.3 7081 3.82 270 3.69	Lebensleistung: 23572 261

**Ökologischer Zuchtwert: 115 82%**

**Teilwert Leistung: 103 90%**

Ökologischer Milchwert: 103 86%

Einzelzuchtwerte Milch:	+177	-0.07	2.9	-0.05	2.9		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	55	1874	4.10	77	3.21	60	5963
1. La	38	5186	4.24	220	3.45	179	6052
2. La	29	5472	4.20	230	3.58	196	6042
3. La	11	6376	4.15	265	3.49	222	6168

**Fleischwert:** 99 99 106 101 84%

**Teilwert Konstitution: 119 75%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 105 90%**

**Leistungssteigerung:** 97 86% **Persistenz:** 115 86%

**Nutzungsdauer:** 115 58%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 62%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +3 mat. 102 42%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	121	87%	mat.	93	66%
	T pat.	116	73%	mat.	106	54%
	E 182	3.3	4.4	67	6.0	7.5
	W 381	4.4	1.6	86	4.6	3.5

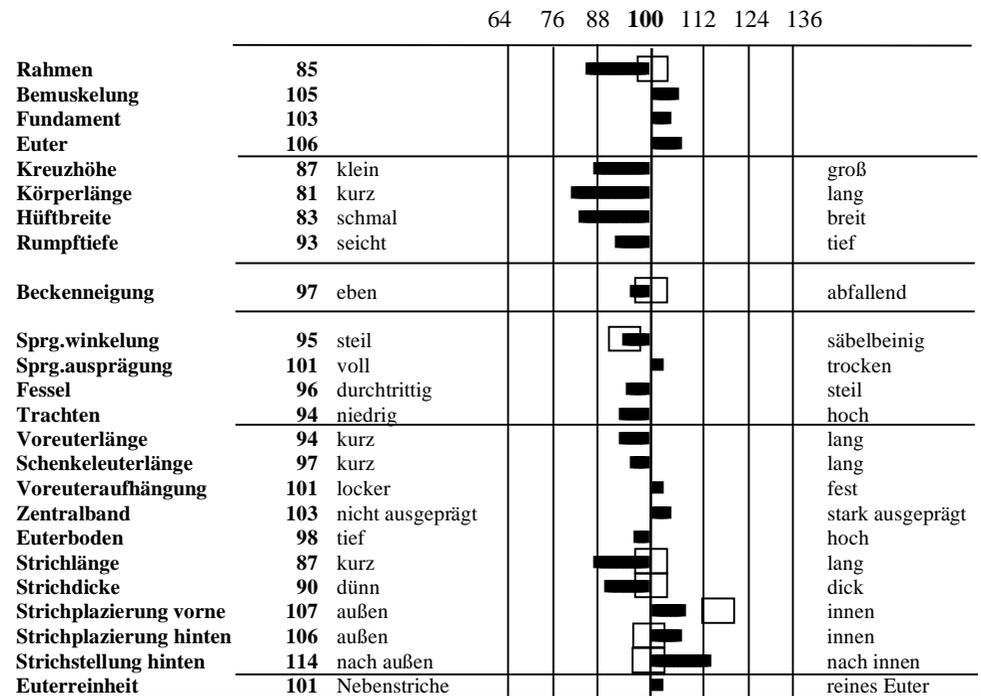
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	7.5%	Verkauf z. Zucht:	1.5%
	bis 250 Melktage:	9.0%	geringe Leistung:	10.4%
	nach 250 Melktage:	10.4%	Unfruchtbarkeit:	3.0%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	11.9%
gesamt:	18 von 67		=	26.9%

**Fundament und Euter: 113 77%**

**Melkbarkeit:** 109 84% **Zellzahl:** 118 78%

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



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 4**  
**ISENDORF**

Bulle: **MOLOX**  
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400315  
 Spalt

geb.: 13.12.03 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



MORAL	10 / 400043	ÖZW 109 96%	ND 116 91%
		Tw Leist. 92 98%	Tw Konst. 120 94%
MISMABL 276000933061977			
Lebensleistung: 8500	+ 2/ 305 6564 4.62	303 3.6	237

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 86 95%	ND 92 87%
SINJE 276000917354286		Lebensleistung: 15198	
	+ 2/ 6036	4.02 243 3.54	214
MV: FOX	27 / 71255	ÖZW 95 94%	ND 100 88%
MONA 276000912603200		Lebensleistung: 32514	
	+ 4/ 4.6 7018	4.93 346 3.9	274

**Ökologischer Zuchtwert: 115 91%**

**Teilwert Leistung: 106 96%**

Ökologischer Milchwert: 102 95%

Einzelzuchtwerte Milch:	+61	+0.09	8.4	-0.03	0.1		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	151	2124	4.05	86	3.21	68	6654
1. La	129	5493	4.30	236	3.51	193	6602
2. La	90	5986	4.29	257	3.55	213	6631
3. La	68	6302	4.34	274	3.50	221	6557

**Fleischwert:** 111 111 94 108 90%

**Teilwert Konstitution: 114 87%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 95 97%**

**Leistungssteigerung:** 98 95% **Persistenz:** 93 95%

**Nutzungsdauer:** 117 80%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 78%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung:** mat. 102 65%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	83	91%	mat.	122	81%
	T pat.	93	78%	mat.	109	72%
	E	107	6.6 16.8		195	4.5 6.2
	W	609	4.4 6.4		376	4.5 1.3

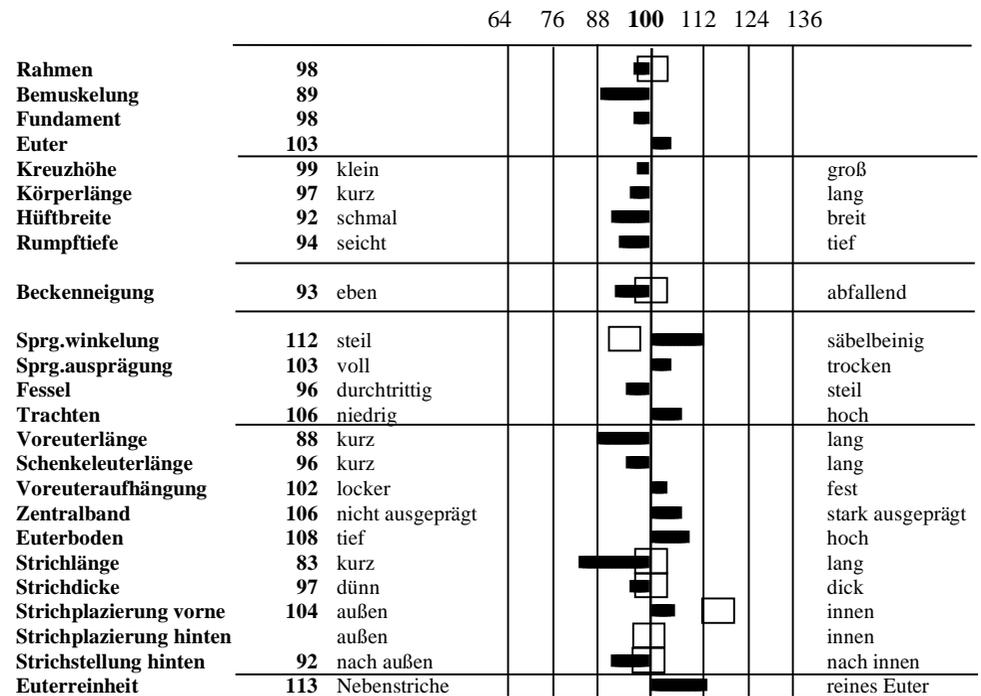
**Verbleiberate:** 70%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.2%	Verkauf z. Zucht:	3.6%
	bis 250 Melktage:	11.3%	geringe Leistung:	8.2%
	nach 250 Melktage:	16.4%	Unfruchtbarkeit:	4.1%
			Eutererkrankungen:	4.1%
			sonstige Ursachen:	16.9%
	gesamt:	72 von 195		= 36.9%

**Fundament und Euter: 103 88%**

**Melkbarkeit:** 91 93% **Zellzahl:** 112 91%

Bewertete Tiere: **68** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: abgedachtes Becken  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**lfd.Nr. 5**  
**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 108 82%
	Tw Leist. 99 96%	Tw Konst. 104 90%
WIRA 276000934843607	+ 5/ 4.4 6943 4.17	290 3.72 258
Lebensleistung: 30643		

VV: SOMMER 25 / 63208	GZW 81 96%	ND 116 91%
LINDA 276000915772063	+ 4/ 5208 4.27 222 3.79	19378 197
MV: FOX 27 / 71255	ÖZW 95 94%	ND 100 88%
WIKI 276000930328967	+ 7/ 7.3 6391 4.14 264 3.63	46822 232

**Ökologischer Zuchtwert: 115 84%**

**Teilwert Leistung: 102 91%**

Ökologischer Milchwert: 92 88%

Einzelzuchtwerte Milch:	-342	+0.02	-13.2	+0.04	-9.8		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	57	1947	3.89	76	3.26	64	6612
1. La	49	5117	4.28	219	3.52	180	6610
2. La	35	5945	4.39	261	3.64	216	6786
3. La	23	5934	4.40	261	3.63	215	6828

**Fleischwert:** 111 120 118 119 84%

**Teilwert Konstitution: 118 78%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 106 92%**

**Leistungssteigerung:** 96 88% **Persistenz:** 118 88%

**Nutzungsdauer:** 117 67%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 65%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung:** mat. 87 48%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	95	85%	mat.	115	68%
	T pat.	100	70%	mat.	112	57%
	E	42	9.6 9.6		74	6.7 6.8
	W	268	5.2 5.6		123	8.1 3.3

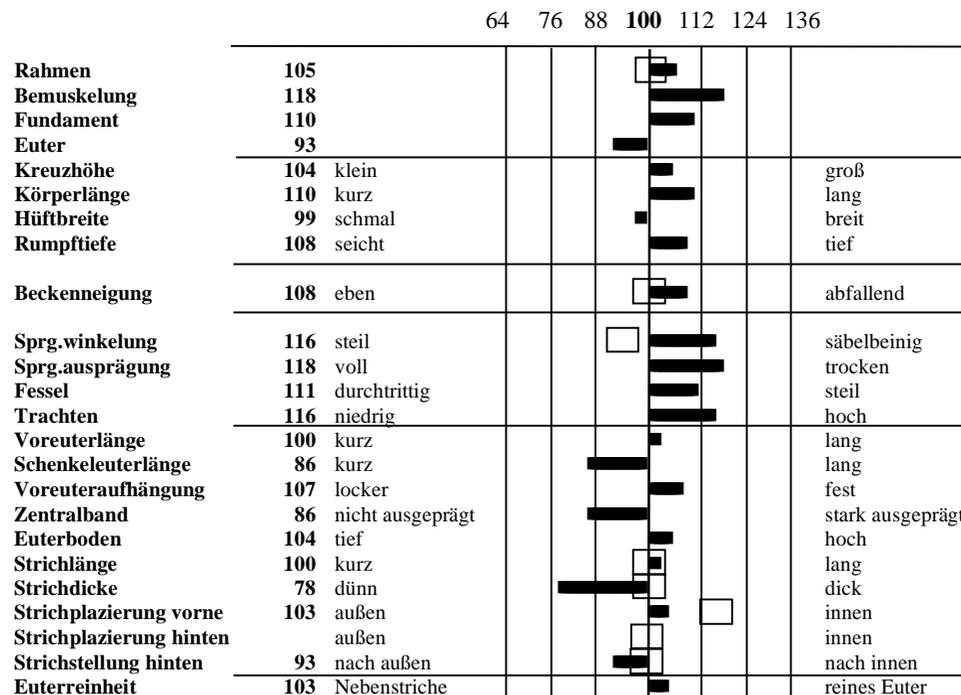
**Verbleiberate:** 68%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.5%	Verkauf z. Zucht:	4.1%
	bis 250 Melktage:	10.8%	geringe Leistung:	6.8%
	nach 250 Melktage:	9.5%	Unfruchtbarkeit:	6.8%
			Eutererkrankungen:	5.4%
			sonstige Ursachen:	6.8%
	gesamt:	22 von 74		= 29.7%

**Fundament und Euter: 109 79%**

**Melkbarkeit: 113 85% Zellzahl: 101 81%**

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



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 6**  
**SOMBACH**

Bulle: **URURMEL**  
 Züchter: Mueller Thomas

HB-NR. 10 / 400527  
 Pfofeld

geb.: 21.05.12

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



URGENT	10 / 400355	ÖZW 96	95%	ND 92	87%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		110	98%	86	92%
DORA	276000939219686	+ 8 / 7	8514	4.37	372 3.59 305
	Lebensleistung:	59928			

VV: UFO	10 / 400115	ÖZW 94	94%	ND 105	86%
Jafa	276000935331013	+ 3 / 2.1	8459	3.74 316	3.4 288
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102	93%	ND 108	82%
DORIS	276000931106917	+ 4 / 3.4	6944	4.2292 3.38	235
	Lebensleistung:	23743			

**Ökologischer Zuchtwert: 115 87%**

**Teilwert Leistung: 115 94%**

Ökologischer Milchwert: 111 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	+436	+0.12	26.9	-0.12	7.5		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	114	2068	3.99	83	3.15	65	6626
1. La	97	5402	4.33	234	3.43	185	6726
2. La	54	6084	4.47	272	3.50	213	6535
3. La	11	6453	4.41	285	3.57	231	6457

**Fleischwert:** 112 100 104 108 90%

**Teilwert Konstitution: 108 81%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 95%**

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

**Nutzungsdauer:** 109 63%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 95 72%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +1 mat. 99 55%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	105	91%	mat.	91	75%
	T pat.	102	79%	mat.	98	64%
	E 159	4.4	10.1	139	9.3	12.9
	W 620	3.6	4.1	148	5.9	7.5

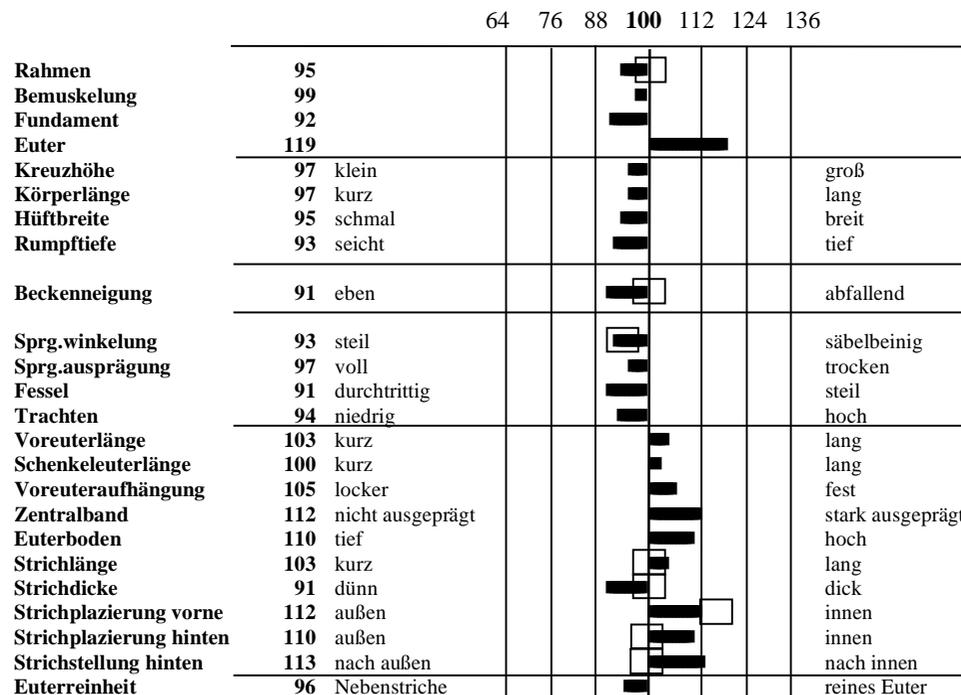
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	10.1%	Verkauf z. Zucht:	7.2%
	bis 250 Melktage:	7.9%	geringe Leistung:	3.6%
	nach 250 Melktage:	9.4%	Unfruchtbarkeit:	4.3%
			Eutererkrankungen:	4.3%
			sonstige Ursachen:	7.9%
gesamt:	38 von 139		=	27.3%

**Fundament und Euter: 112 86%**

**Melkbarkeit:** 101 91% **Zellzahl:** 114 88%

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



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 7**  
**URURMEL**

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

HB-NR. 10 / 400493  
 Uffenheim

geb.: 22.05.10 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



<b>HERLING</b>	10 / 400275	<b>ÖZW</b> 117 95%	<b>ND</b> 107 88%
		Tw Leist. 116 98%	Tw Konst. 108 93%
<b>ROSI</b>	276000936567018	+ 3/ 2.6 6691 4.45 298 3.95 264	
	Lebensleistung: 17341		

<b>VV: HERKUL</b>	27 / 71293	<b>ÖZW</b> 94 95%	<b>ND</b> 106 88%
<b>LILLO</b>	276000915132835	Lebensleistung: 74650	
	+ 8/ 8.7 8609 4.23 365 3.32 286		
<b>MV: MEIGELB</b>	10 / 400232	<b>ÖZW</b> 81 82%	<b>ND</b> 88 66%
<b>ROHNE</b>	276000934953464	Lebensleistung: 65179	
	+ 9/ 9.2 7083 4.66 330 4.12 292		

**Ökologischer Zuchtwert: 111 87%**

**Teilwert Leistung: 109 94%**

Ökologischer Milchwert: 100 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	+26	-0.05	-2.3	+0.05	4.2		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	97	2137	3.94	84	3.29	70	6420
1. La	66	5560	4.10	228	3.55	198	6370
2. La	37	5902	4.07	240	3.61	213	6429
3. La	26	6211	4.07	253	3.50	217	6372

**Fleischwert:** 119 100 99 110 89%

**Teilwert Konstitution: 108 81%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 80 95%**

**Leistungssteigerung:** 82 92% **Persistenz:** 83 92%

**Nutzungsdauer:** 111 66%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 72%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +4 mat. 108 55%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	107	91%	mat.	102	75%
	T pat.	107	79%	mat.	110	64%
	E	175	6.9 7.4		134	5.2 7.5
	W	659	4.3 2.8		156	2.5 3.2

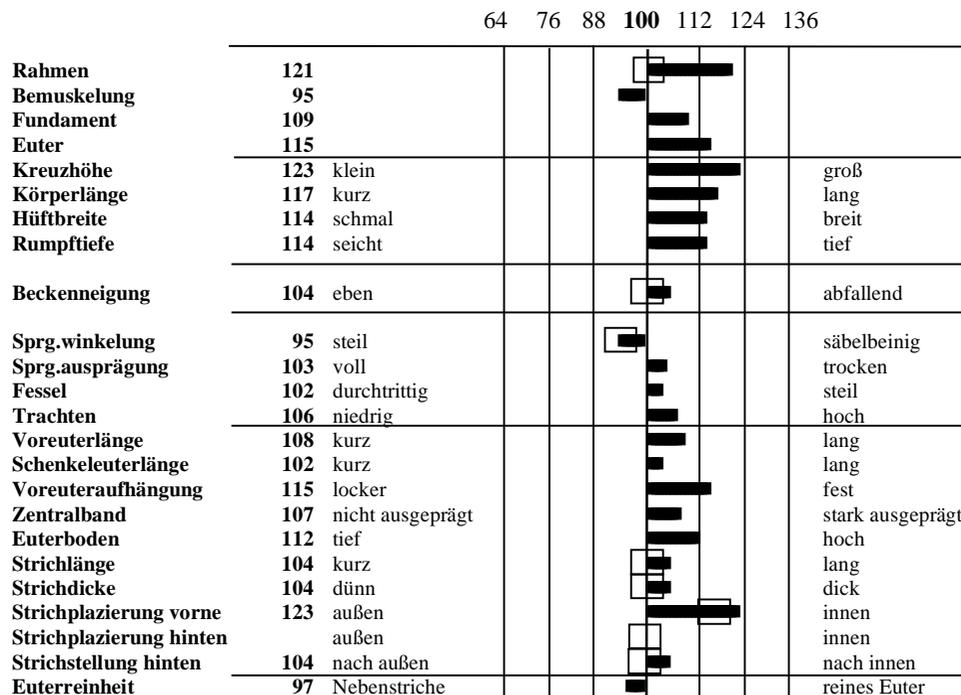
**Verbleiberate:** 66%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	7.6%	Verkauf z. Zucht:	3.1%
	bis 250 Melktage:	13.0%	geringe Leistung:	5.3%
	nach 250 Melktage:	9.9%	Unfruchtbarkeit:	3.8%
			Eutererkrankungen:	1.5%
			sonstige Ursachen:	16.8%
	gesamt:	40 von 131	=	30.5%

**Fundament und Euter: 108 83%**

**Melkbarkeit:** 89 90% **Zellzahl:** 95 86%

Bewertete Tiere: **47** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**lfd.Nr. 8**  
**HERNACH**

Bulle: **UTRECHT**  
 Züchter: Lamprecht Reinhold

HB-NR. 10 / 400491  
 Iphofen

geb.: 07.05.10

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



UTLAN	10 / 400238	ÖZW 94	95%	ND 77	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 80	89%	ND 97	77%
MARTA	276000915061622				
		+ 6/ 5.8	8428	4.54	383 3.86 325
MV: MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 111	96%	ND 128	90%
ELVIERA	276000937081348				
		+ 5/ 5.7	9368	4.09	383 3.48 326
	Lebensleistung:	53254			

**Ökologischer Zuchtwert: 110 81%**

**Teilwert Leistung: 108 89%**

Ökologischer Milchwert: 102 85%

Einzelzuchtwerte Milch:	+109	-0.10	-1.6	+0.02	5.0		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	41	1792	3.97	71	3.28	59	6019
1. La	32	5253	4.12	216	3.52	185	6138
2. La	22	5337	4.05	216	3.58	191	5729
3. La	14	6010	4.05	243	3.48	209	6454

**Fleischwert:** 108 108 114 112 82%

**Teilwert Konstitution: 107 74%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 90%**

**Leistungssteigerung:** 95 85% **Persistenz:** 121 85%

**Nutzungsdauer:** 110 59%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 93 60%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: mat. 104 42%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	83	82%	mat.	101	63%
	T pat.	83	67%	mat.	94	52%
	E 49	6.1	18.4		54	9.3 14.9
	W 202	5.9	11.9		78	5.1 7.7

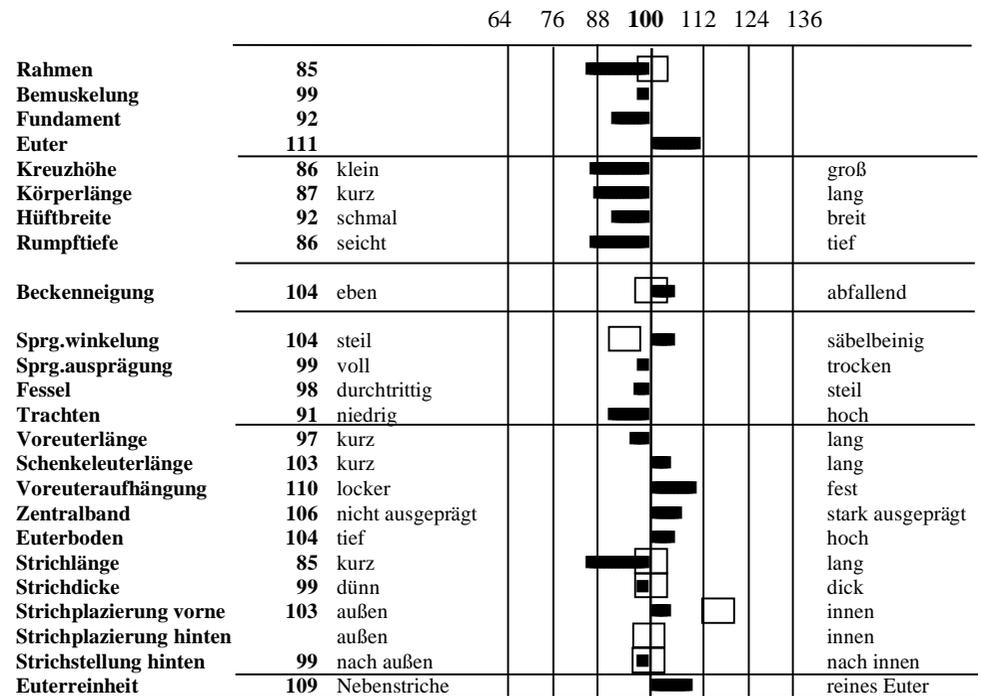
**Verbleiberate:** 78%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	11.3%	Verkauf z. Zucht:	1.9%
	bis 250 Melktage:	7.5%	geringe Leistung:	9.4%
	nach 250 Melktage:	11.3%	Unfruchtbarkeit:	9.4%
			Eutererkrankungen:	1.9%
			sonstige Ursachen:	7.5%
gesamt:	16 von 53		=	30.2%

**Fundament und Euter: 106 75%**

**Melkbarkeit: 105 83% Zellzahl: 110 77%**

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



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**lfd.Nr. 9**  
**UTRECHT**

Bulle: **INOVA**  
 Züchter: Kleemann Heinz

HB-NR. 10 / 400590  
 Dittenheim

geb.: 20.10.13

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



ISARING	10 / 400409	ÖZW 118 93%	ND 114 81%
		Tw Leist. 105 97%	Tw Konst. 119 89%
SAFRA	276000974584646	+ 7/ 6.9 8757 3.97 348 3.46 303	
	Lebensleistung: 60604		

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 100 97%	ND 110 92%
INGE	276000933078858	Lebensleistung: 28390	
	+ 4/ 4.5 6311 4.5284 4 252		
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 117 95%	ND 107 88%
SULLA	276000938459623	Lebensleistung: 48080	
	+ 6/ 6 8013 4321 3.5 281		

**Ökologischer Zuchtwert: 107 79%**

**Teilwert Leistung: 96 89%**

Ökologischer Milchwert: 104 85%

Einzelzuchtwerte Milch:	-169	+0.39	16.7	+0.09	-0.4	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	51	1823	4.34	79	3.34	61
1. La	32	4770	4.69	224	3.57	170
2. La	5	4822	4.66	225	3.75	181
3. La						

**Fleischwert:** 88 92 94 89 83%

**Teilwert Konstitution: 114 71%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 92 90%**

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

**Nutzungsdauer:** 115 50%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 56%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -2 mat. 99 38%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	99	83%	mat.	110	58%
	T pat.	101	68%	mat.	108	46%
	E	75	4.0 8.0		82	3.6 7.3
	W	305	2.7 4.3		34	2.8 0.0

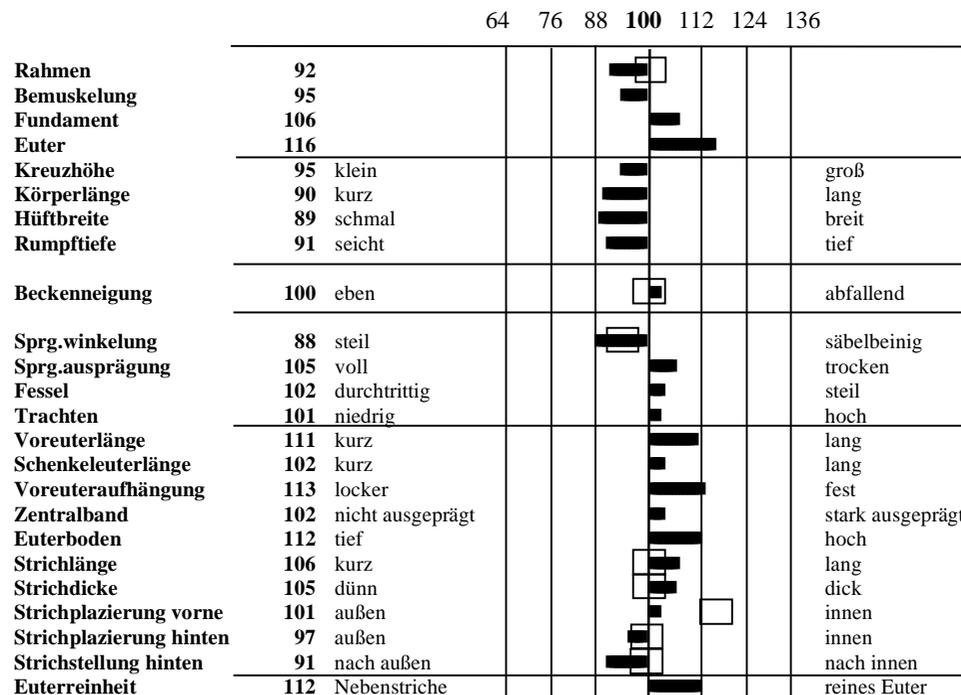
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.8%	Verkauf z. Zucht:	1.2%
	bis 250 Melktage:	11.0%	geringe Leistung:	8.5%
	nach 250 Melktage:	3.7%	Unfruchtbarkeit:	1.2%
			Eutererkrankungen:	2.4%
			sonstige Ursachen:	11.0%
	gesamt:	20 von 82		= 24.4%

**Fundament und Euter: 110 76%**

**Melkbarkeit:** 90 84% **Zellzahl:** 104 76%

Bewertete Tiere: **34** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**lfd.Nr. 10**  
**INOVA**

Bulle: **MEIFERT**  
 Züchter: Seitz Elmar

HB-NR. 10 / 400440  
 Dietersheim

geb.: 14.01.08

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 111 96%	ND 128 90%
		Tw Leist. 94 98%	Tw Konst. 120 94%
BIENE	276000936756312	+ 6/ 5.9 8857 4.19	371 3.52 311
	Lebensleistung: 52074		

VV: MEILENZ	27 / 71270	ÖZW 97 94%	ND 110 88%
AGNES	276000917417494	Lebensleistung: 34185	
	+ 5/ 5.4 6324	4.12 261 3.93	248
MV: MORSUM	10 / 400050	ÖZW 79 95%	ND 86 91%
BINARA	276000933470215	Lebensleistung: 21068	
	+ 3/ 3.4 6227	4.26 265 3.75	234

**Ökologischer Zuchtwert: 105 86%**

**Teilwert Leistung: 107 94%**

Ökologischer Milchwert: 109 91%

Einzelzuchtwerte Milch:	-150	+0.37	16.3	+0.25	10.0	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	107	2033	4.34	88	3.46	70
1. La	78	5287	4.56	241	3.73	197
2. La	37	5504	4.62	254	3.81	210
3. La	12	6306	4.47	282	3.79	239

**Fleischwert:** 95 113 107 105 89%

**Teilwert Konstitution: 103 81%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 94 94%**

**Leistungssteigerung:** 92 91% **Persistenz:** 98 91%

**Nutzungsdauer:** 112 66%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 70%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: 0 mat. 94 54%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	112	89%	mat.	92	73%
	T pat.	109	76%	mat.	102	63%
	E	254	8.2 9.5		142	6.8 7.0
	W	469	3.6 2.8		136	7.1 2.2

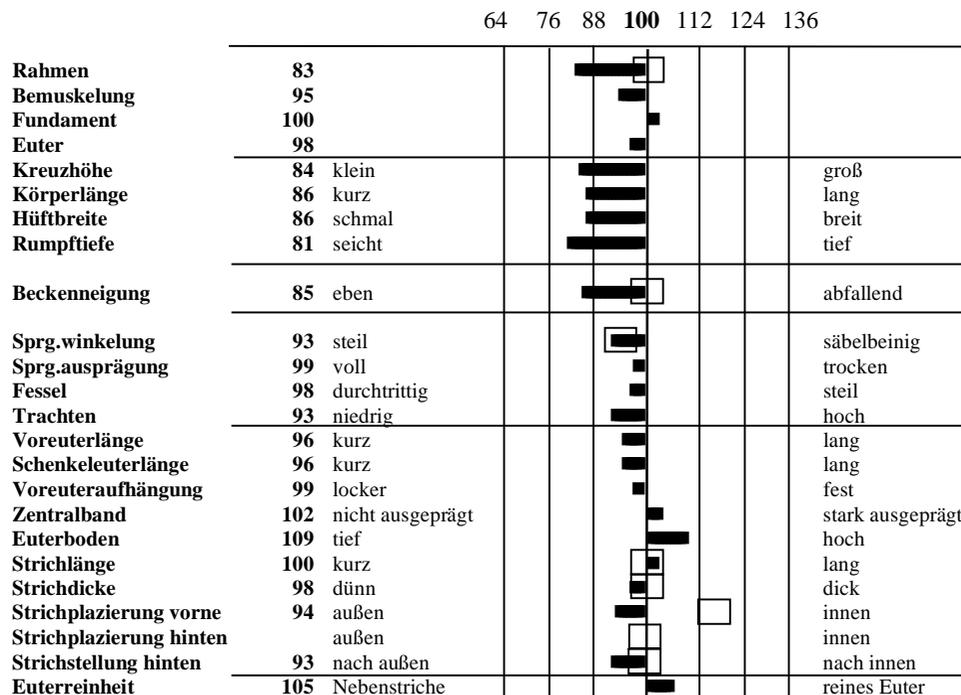
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	7.2%	Verkauf z. Zucht:	1.4%
	bis 250 Melktage:	7.9%	geringe Leistung:	5.8%
	nach 250 Melktage:	2.9%	Unfruchtbarkeit:	2.9%
			Eutererkrankungen:	2.2%
			sonstige Ursachen:	5.8%
gesamt:	25 von 139		=	18.0%

**Fundament und Euter: 104 82%**

**Melkbarkeit: 101 89% Zellzahl: 117 86%**

Bewertete Tiere: 47 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ifd.Nr. 11**  
**MEIFERT**

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 93	85%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		101	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 89	86%
ISMENE	276000915090336	+ 4 / 3.4	6942	3.96	275 3.46 240
				Lebensleistung:	23661
MV: HALSIG	27 / 71171	GZW 92	98%	ND 105	95%
LIBILLE	276000914826256	+ 3 / 2.8	5682	4.48	255 3.55 202
				Lebensleistung:	16035

**Ökologischer Zuchtwert: 105 87%**

**Teilwert Leistung: 111 93%**

Ökologischer Milchwert: 107 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	-47	+0.11	5.1	+0.16	8.7		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	104	1981	4.05	80	3.40	67	6498
1. La	76	5085	4.34	221	3.67	187	6525
2. La	41	6012	4.30	259	3.67	220	6415
3. La	22	6615	4.28	283	3.64	241	6667

**Fleischwert:** 107 109 105 109 87%

**Teilwert Konstitution: 97 81%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 109 95%**

**Leistungssteigerung:** 114 92% **Persistenz:** 99 92%

**Nutzungsdauer:** 100 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 96 71%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -2 mat. 102 55%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	98	88%	mat.	95	74%
	T pat.	98	74%	mat.	97	63%
	E 118	7.6	16.9	132	2.3	9.9
	W 378	5.3	4.8	176	3.4	6.3

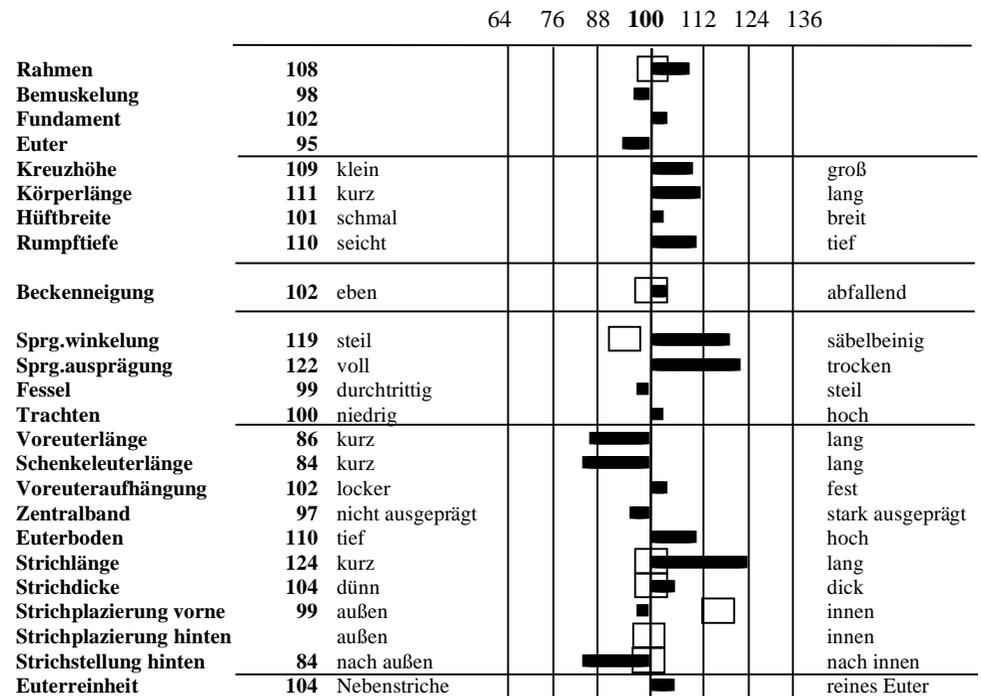
**Verbleiberate:** 78%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	7.7%	Verkauf z. Zucht:	3.8%
	bis 250 Melktage:	10.8%	geringe Leistung:	6.9%
	nach 250 Melktage:	8.5%	Unfruchtbarkeit:	3.8%
			Eutererkrankungen:	1.5%
			sonstige Ursachen:	10.8%
gesamt:	35 von 130		=	26.9%

**Fundament und Euter: 91 82%**

**Melkbarkeit:** 96 90% **Zellzahl:** 85 86%

Bewertete Tiere: **41** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



**Mängel:** gelegentlich: milchbrüchig  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ifd.Nr. 12**  
**MERWIN**

Bulle: **ISAMAT**  
 Züchter: Singer Klaus

HB-NR. 10 / 400391  
 Sugenheim

geb.: 26.01.06

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



ISAR	10 / 400139	ÖZW 100 97%	ND 110 92%
		Tw Leist. 90 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 98 86%
OLLI	276000914648970	+ 7/ 7 6117 4.73 289	Lebensleistung: 42582 4 245
MV: MORAL	10 / 400043	ÖZW 109 96%	ND 116 91%
TINA	276000912652436	+ 6/ 5.9 8322 3.98 331 3.4 283	Lebensleistung: 48951

**Ökologischer Zuchtwert: 104 90%**

**Teilwert Leistung: 94 95%**

Ökologischer Milchwert: 98 94%

Einzelzuchtwerte Milch:	-32	+0.19	10.9	-0.12	-8.4		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	136	2102	4.24	89	3.21	68	6701
1. La	108	5477	4.36	239	3.45	189	6730
2. La	69	6150	4.26	262	3.47	213	6878
3. La	33	6352	4.24	269	3.42	218	6516

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

**Teilwert Konstitution: 110 85%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 92 96%**

**Leistungssteigerung:** 97 94% **Persistenz:** 88 94%

**Nutzungsdauer:** 107 75%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 76%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +3 mat. 99 61%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	97	91%	mat.	115	79%
	T pat.	103	79%	mat.	108	69%
	E	162	3.7 13.6		172	4.0 5.9
	W	571	5.0 5.5		233	4.2 0.9

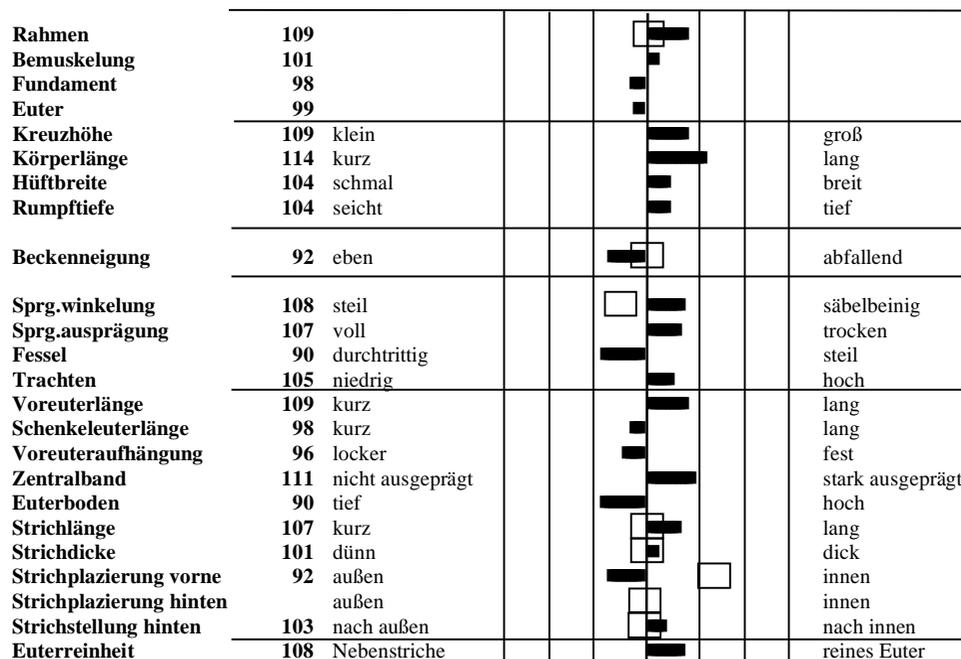
**Verbleiberate:** 74%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.9%	Verkauf z. Zucht:	6.4%
	bis 250 Melktage:	9.9%	geringe Leistung:	3.5%
	nach 250 Melktage:	12.2%	Unfruchtbarkeit:	7.6%
			Eutererkrankungen:	2.9%
			sonstige Ursachen:	11.6%
	gesamt:	55 von 172	=	32.0%

**Fundament und Euter: 112 85%**

**Melkbarkeit: 119 92% Zellzahl: 112 90%**

Bewertete Tiere: **56** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale  
 64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ifd.Nr. 13**  
**ISAMAT**

Bulle: **MEIRELLI**  
 Züchter: Sauer Bernd

HB-NR. 10 / 400444  
 Donnersdorf

geb.: 10.09.08 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 111 96%	ND 128 90%
		Tw Leist. 94 98%	Tw Konst. 120 94%
SAMBIA	276000938748248	+ 5/ 5.8 8282 4.51 374 3.7 307	
	Lebensleistung: 47809		

VV: MEILENZ	27 / 71270	ÖZW 97 94%	ND 110 88%
AGNES	276000917417494	+ 5/ 5.4 6324 4.12 261 3.93 248	Lebensleistung: 34185
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 102 93%	ND 108 82%
SALVINI	276000936575560	+ 1/ 116 2298 4.4101 3.46 79	Lebensleistung: 2298

**Ökologischer Zuchtwert: 104 88%**

**Teilwert Leistung: 106 95%**

Ökologischer Milchwert: 110 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	+187	+0.01	8.5	+0.16	17.2		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	124	2211	4.02	89	3.36	74	7204
1. La	96	5834	4.24	247	3.63	212	7081
2. La	43	5737	4.30	247	3.76	215	6751
3. La	20	6417	4.38	281	3.62	232	6700

**Fleischwert:** 93 106 100 98 92%

**Teilwert Konstitution: 102 83%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 90 95%**

**Leistungssteigerung:** 85 93% **Persistenz:** 100 93%

**Nutzungsdauer:** 106 70%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 95 72%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +3 mat. 98 56%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	93	90%	mat.	99	76%
	T pat.	94	78%	mat.	99	65%
	E 178	6.8	8.5	160	11.9	11.3
	W 480	5.8	5.4	164	3.0	5.5

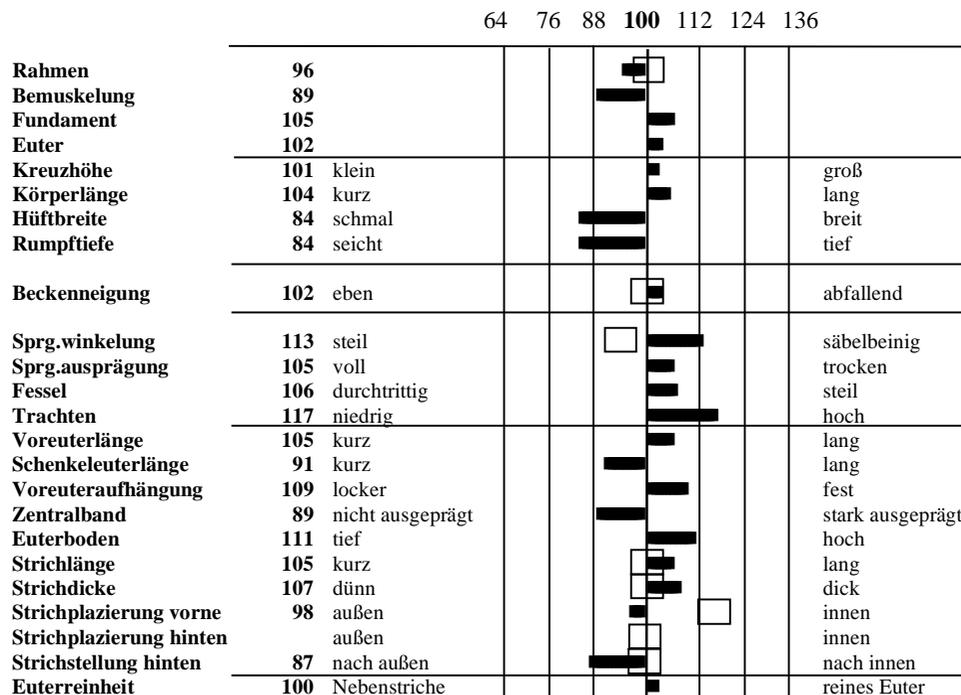
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	13.2%	Verkauf z. Zucht:	5.7%
	bis 250 Melktage:	9.4%	geringe Leistung:	3.8%
	nach 250 Melktage:	9.4%	Unfruchtbarkeit:	5.0%
			Eutererkrankungen:	5.0%
			sonstige Ursachen:	12.6%
gesamt:	51 von 159		=	32.1%

**Fundament und Euter: 115 85%**

**Melkbarkeit: 115 92% Zellzahl: 104 88%**

Bewertete Tiere: **56** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



**Mängel:** gelegentlich:

häufiger: abgedachtes Becken

Striche vo. n. außen

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 14**  
**MEIRELLI**

Bulle: **MOLDAU**  
 Züchter: Baerthlein Gerhard

HB-NR. 10 / 400290  
 Uehlfeld

geb.: 13.04.03

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



MORAL	10 / 400043	ÖZW 109 96%	ND 116 91%
		Tw Leist. 92 98%	Tw Konst. 120 94%
GRAUPE	276000915181119	+ 5/ 5.1 6123 4.64 284 3.64 223	
	Lebensleistung: 31204		

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 86 95%	ND 92 87%
SINJE	276000917354286	+ 2/ 6036 4.02 243 3.54 214	Lebensleistung: 15198
MV: HALSIG	27 / 71171	GZW 92 98%	ND 105 95%
GRANE	276000914838035	+ 4/ 4.1 5368 3.98 214 3.44 185	Lebensleistung: 21986

**Ökologischer Zuchtwert: 104 88%**

**Teilwert Leistung: 93 94%**

Ökologischer Milchwert: 96 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	-150	+0.04	-4.1	-0.03	-7.3	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	99	2070	3.96	82	3.22	67
1. La	84	5378	4.21	226	3.47	186
2. La	61	5948	4.29	255	3.58	213
3. La	38	6351	4.22	268	3.49	221

**Fleischwert:** 90 104 103 97 89%

**Teilwert Konstitution: 113 83%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 100 95%**

**Leistungssteigerung: 104 92%**      **Persistenz: 95 92%**

**Nutzungsdauer: 118 73%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 72%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. 111 58%**

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	89	88%	mat.	105	75%
	T pat.	92	74%	mat.	96	65%
	E	77	14.3 22.1		112	10.5 10.7
	W	376	4.3 7.4		234	6.7 2.1

**Verbleiberate: 80%**

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	6.3%	Verkauf z. Zucht:	3.6%
	bis 250 Melktage:	11.6%	geringe Leistung:	5.4%
	nach 250 Melktage:	7.1%	Unfruchtbarkeit:	3.6%
			Eutererkrankungen:	2.7%
			sonstige Ursachen:	9.8%
gesamt:	28 von 112		=	25.0%

**Fundament und Euter: 107 84%**

**Melkbarkeit: 85 90%**      **Zellzahl: 112 88%**

Bewertete Tiere: **46**      Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale  
 64 76 88 **100** 112 124 136

<b>Rahmen</b>	<b>92</b>						
<b>Bemuskelung</b>	<b>98</b>						
<b>Fundament</b>	<b>108</b>						
<b>Euter</b>	<b>102</b>						
<b>Kreuzhöhe</b>	<b>90</b> klein						groß
<b>Körperlänge</b>	<b>98</b> kurz						lang
<b>Hüftbreite</b>	<b>90</b> schmal						breit
<b>Rumpftiefe</b>	<b>94</b> seicht						tief
<b>Beckenneigung</b>	<b>106</b> eben						abfallend
<b>Sprg.winkelung</b>	<b>88</b> steil						säbelbeinig
<b>Sprg.ausprägung</b>	<b>92</b> voll						trocken
<b>Fessel</b>	<b>109</b> durchtrittig						steil
<b>Trachten</b>	<b>114</b> niedrig						hoch
<b>Voreuterlänge</b>	<b>88</b> kurz						lang
<b>Schenkeleuterlänge</b>	<b>83</b> kurz						lang
<b>Voreuteraufhängung</b>	<b>100</b> locker						fest
<b>Zentralband</b>	<b>86</b> nicht ausgeprägt						stark ausgeprägt
<b>Euterboden</b>	<b>102</b> tief						hoch
<b>Strichlänge</b>	<b>90</b> kurz						lang
<b>Strichdicke</b>	<b>94</b> dünn						dick
<b>Strichplazierung vorne</b>	<b>102</b> außen						innen
<b>Strichplazierung hinten</b>	außen						innen
<b>Strichstellung hinten</b>	<b>102</b> nach außen						nach innen
<b>Euterreinheit</b>	<b>94</b> Nebenstriche						reines Euter

erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger: st.verst.Vorderbein

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ifd.Nr. 15**  
**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 98 88%
		Tw Leist. 104 98%	Tw Konst. 106 93%
HENNI	276000942573900	+ 6/ 6.1 6281 4.44	279 3.82 240
	Lebensleistung:	38597	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 100 97%	ND 110 92%
KABE	276000934375744	Lebensleistung: 58282	
	+ 7/ 7.3 8031	4.3345 3.26	262
MV: UTLAN	10 / 400238	ÖZW 94 95%	ND 77 89%
HEIDRUN	276000940286383	Lebensleistung: 25739	
	+ 5/ 4.3 6046	3.74 226 3.24	196

**Ökologischer Zuchtwert: 103 80%**

**Teilwert Leistung: 110 88%**

Ökologischer Milchwert: 102 82%

Einzelzuchtwerte Milch:	+71	-0.10	-3.3	+0.06	6.2	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	36	2056	3.91	81	3.35	69
1. La	27	5401	4.17	225	3.60	194
2. La	19	6263	4.08	256	3.61	226
3. La	14	6720	4.12	277	3.49	234

**Fleischwert:** 118 103 99 111 83%

**Teilwert Konstitution: 96 73%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 94 87%**

**Leistungssteigerung:** 89 82% **Persistenz:** 104 82%

**Nutzungsdauer:** 97 56%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 102 62%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung:** mat. 99 41%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	104	86%	mat.	100	66%
	T pat.	102	71%	mat.	103	55%
	E	50	4.0 14.0		75	4.0 10.6
	W	264	3.7 3.4		77	2.6 5.2

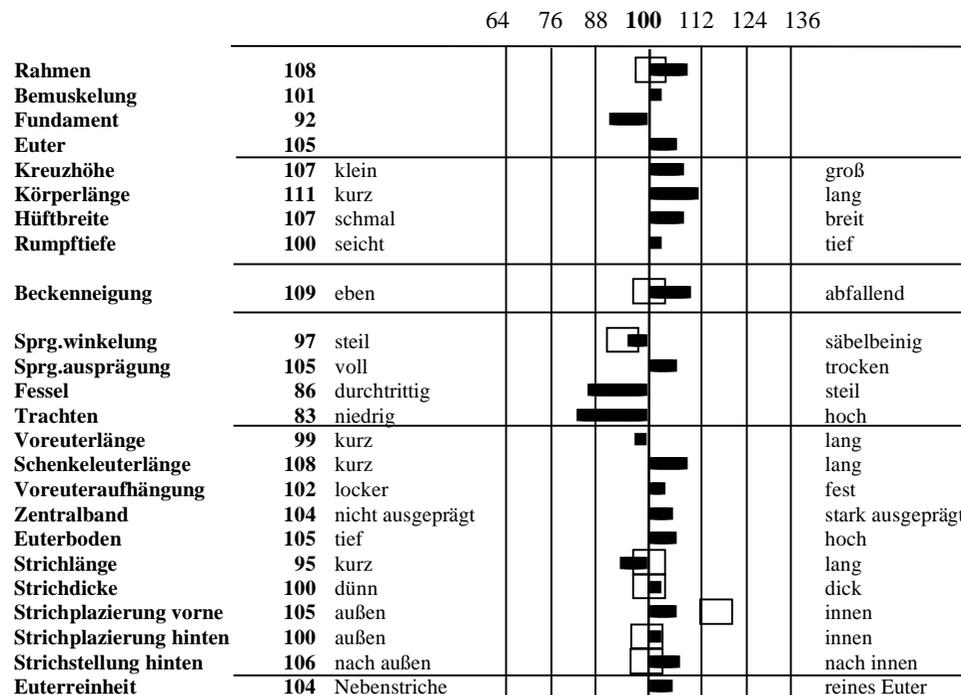
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	18.7%	Verkauf z. Zucht:	13.3%
	bis 250 Melktage:	16.0%	geringe Leistung:	4.0%
	nach 250 Melktage:	20.0%	Unfruchtbarkeit:	2.7%
			Eutererkrankungen:	1.3%
			sonstige Ursachen:	33.3%
	gesamt:	41 von 75		= 54.7%

**Fundament und Euter: 95 73%**

**Melkbarkeit: 99 79% Zellzahl: 102 73%**

Bewertete Tiere: 26 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 16  
**ISENGARD**

Bulle: **KEVIN**  
 Züchter: Zink Konrad

HB-NR. 10 / 400500  
 Emskirchen

geb.: 18.08.10 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



<b>KELOR</b>	10 / 400147	ÖZW 91	96%	ND 102	91%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		81	98%	105	94%
<b>GISI</b>	276000939943542	+ 3 / 2.6	7176	4.16	298 3.74 269
	Lebensleistung:	18933			

<b>VV: KELLOG</b>	27 / 71185	ÖZW 87	98%	ND 99	96%
<b>ALMA</b>	276000914798752	+ 7 / 7.4	6944	4.47	310 3.65 253
				Lebensleistung:	51538
<b>MV: SOMBORN</b>	10 / 400112	ÖZW 102	93%	ND 108	82%
<b>GESA</b>	276000915019405	+ 8 / 8.3	8416	4.06	342 3.36 283
				Lebensleistung:	69959

**Ökologischer Zuchtwert: 101 82%**

**Teilwert Leistung: 96 90%**

Ökologischer Milchwert: 103 86%

Einzelzuchtwerte Milch:	+133	-0.03	3.7	±0.00	4.7		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	47	1996	4.03	80	3.29	66	6487
1. La	39	5345	4.19	224	3.57	191	6272
2. La	21	5691	4.19	239	3.64	207	6131
3. La	13	5763	4.24	244	3.50	202	5929

**Fleischwert:** 91 86 93 88 83%

**Teilwert Konstitution: 104 76%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 91 90%**

**Leistungssteigerung:** 84 86% **Persistenz:** 104 86%

**Nutzungsdauer:** 104 60%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 64%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: 0 mat. 99 46%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	107	89%	mat.	105	67%
	T pat.	110	76%	mat.	111	56%
	E	194	8.2 5.7		69	7.2 7.2
	W	384	4.6 2.3		81	4.7 8.6

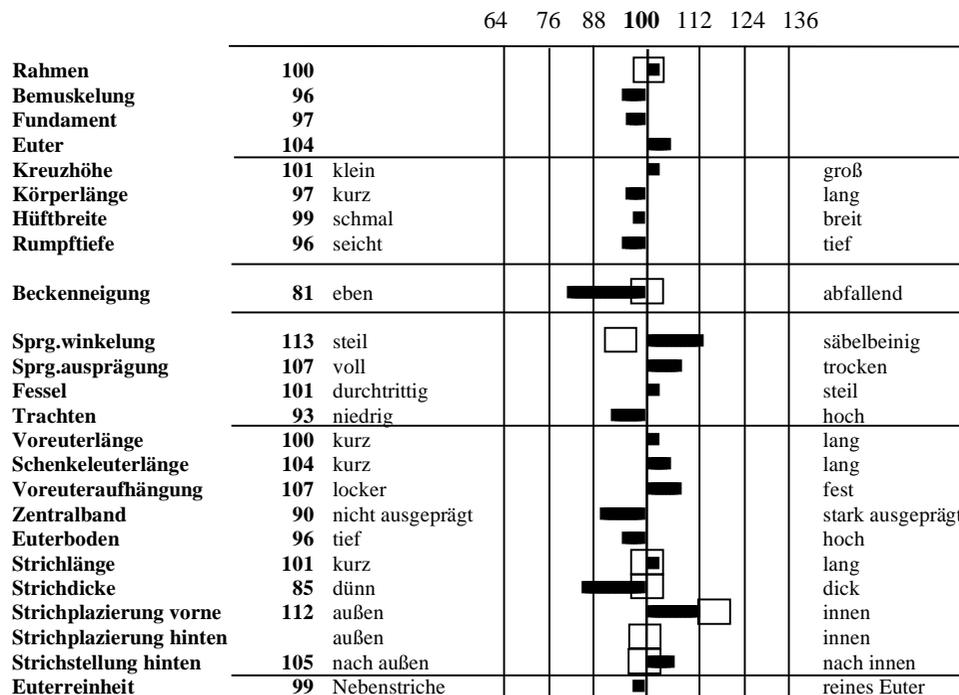
**Verbleiberate:** 68%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	14.5%	Verkauf z. Zucht:	5.8%
	bis 250 Melktage:	10.1%	geringe Leistung:	5.8%
	nach 250 Melktage:	8.7%	Unfruchtbarkeit:	2.9%
			Eutererkrankungen:	4.3%
			sonstige Ursachen:	14.5%
	gesamt:	23 von 69		= 33.3%

**Fundament und Euter: 99 78%**

**Melkbarkeit: 111 84% Zellzahl: 87 78%**

Bewertete Tiere: 37 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 17

**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 108	82%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		99	96%	104	90%
SALMA	276000934385793	+ 6/ 6.9	5550	4.82	267 4 222
	Lebensleistung:	38073			

VV: SOMMER	25 / 63208	GZW 81	96%	ND 116	91%
LINDA	276000915772063	Lebensleistung:	19378		
	+ 4/ 5208	4.27	222	3.79	197
MV: MOTTO	10 / 400020	ÖZW 84	96%	ND 82	91%
SALIN	276000915198833	Lebensleistung:	56120		
	+ 7/ 7.4	7553	4.46	337	3.68 278

**Ökologischer Zuchtwert: 97 88%**

**Teilwert Leistung: 107 94%**

Ökologischer Milchwert: 95 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	-188	+0.16	1.7	-0.01	-7.4		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	99	2111	4.14	87	3.30	70	6560
1. La	79	5471	4.33	237	3.53	193	6625
2. La	54	6210	4.40	274	3.55	221	6782
3. La	29	6043	4.31	261	3.56	215	6901

**Fleischwert:** 118 120 116 123 89%

**Teilwert Konstitution: 89 84%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 79 95%**

**Leistungssteigerung:** 80 92% **Persistenz:** 85 92%

**Nutzungsdauer:** 90 75%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 73%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung:** mat. 93 58%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	98	89%	mat.	108	77%	
	T pat.	99	76%	mat.	106	66%	
	E	69	8.7	14.5	133	6.8	6.8
	W	437	3.6	3.6	213	4.2	3.8

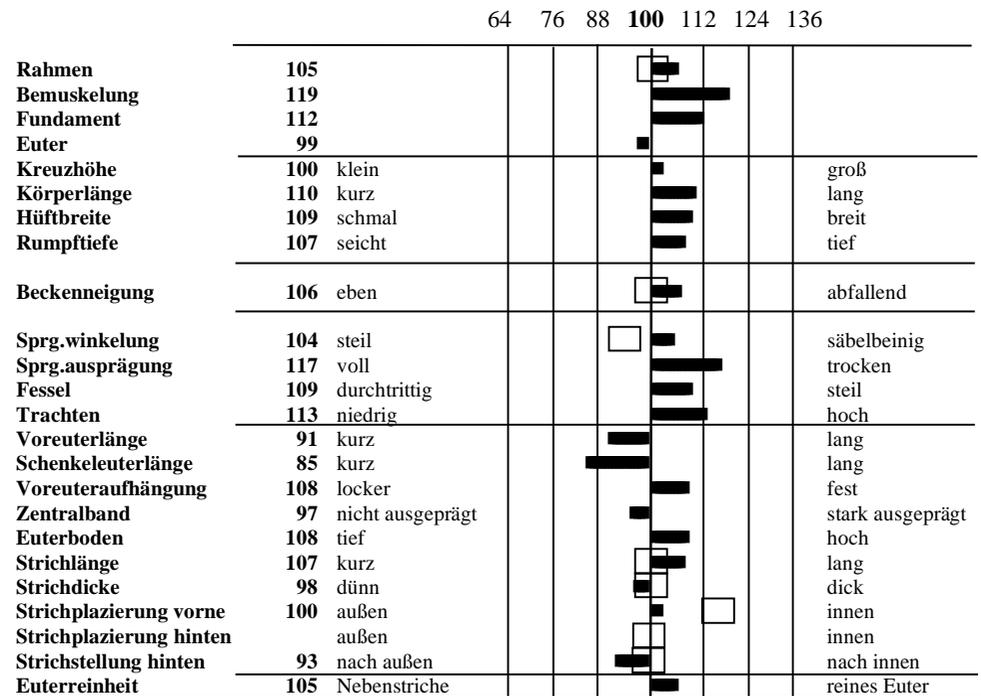
**Verbleiberate:** 67%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.9%	Verkauf z. Zucht:	3.8%
	bis 250 Melktage:	15.3%	geringe Leistung:	6.1%
	nach 250 Melktage:	9.2%	Unfruchtbarkeit:	4.6%
			Eutererkrankungen:	5.3%
			sonstige Ursachen:	14.5%
gesamt:	45 von 131		=	34.4%

**Fundament und Euter: 101 84%**

**Melkbarkeit: 103 90% Zellzahl: 79 87%**

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



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger: st.verst.Vorderbein

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 18**  
**SOMOR**

Bulle: **SOMZUG**  
 Züchter: Blankenbuehler Karl

HB-NR. 10 / 400360  
 Lonnerstadt

geb.: 18.04.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



<b>SOMBORN</b>	10 / 400112	<b>ÖZW</b> 102 93%	<b>ND</b> 108 82%
		Tw Leist. 99 96%	Tw Konst. 104 90%
<b>LORI</b>	276000930313769	+ 5/ 4.3 9374 4.16	390 3.58 336
	Lebensleistung: 40705		

<b>VV: SOMMER</b>	25 / 63208	<b>GZW</b> 81 96%	<b>ND</b> 116 91%
<b>LINDA</b>	276000915772063	+ 4/ 5208 4.27 222 3.79	19378 197
<b>MV: HALSIG</b>	27 / 71171	<b>GZW</b> 92 98%	<b>ND</b> 105 95%
<b>LO</b>	276000914826730	+ 5/ 5.6 6292 4.15 261 3.83	35442 241

**Ökologischer Zuchtwert: 95 89%**

**Teilwert Leistung: 95 95%**

Ökologischer Milchwert: 90 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	-187	-0.09	-13.2	-0.05	-9.9		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	136	2055	4.03	83	3.25	67	6641
1. La	107	5397	4.22	228	3.49	188	6628
2. La	67	5708	4.19	239	3.54	202	6366
3. La	40	5742	4.13	237	3.50	201	6279

**Fleischwert:** 102 109 111 108 91%

**Teilwert Konstitution: 98 84%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 82 95%**

**Leistungssteigerung:** 78 93% **Persistenz:** 93 93%

**Nutzungsdauer:** 104 76%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 73%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1 mat. 112 57%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	100	91%	mat.	100	77%
	T pat.	102	79%	mat.	101	66%
	E	156	3.8 9.6		174	9.0 11.5
	W	636	4.7 3.9		253	5.8 3.2

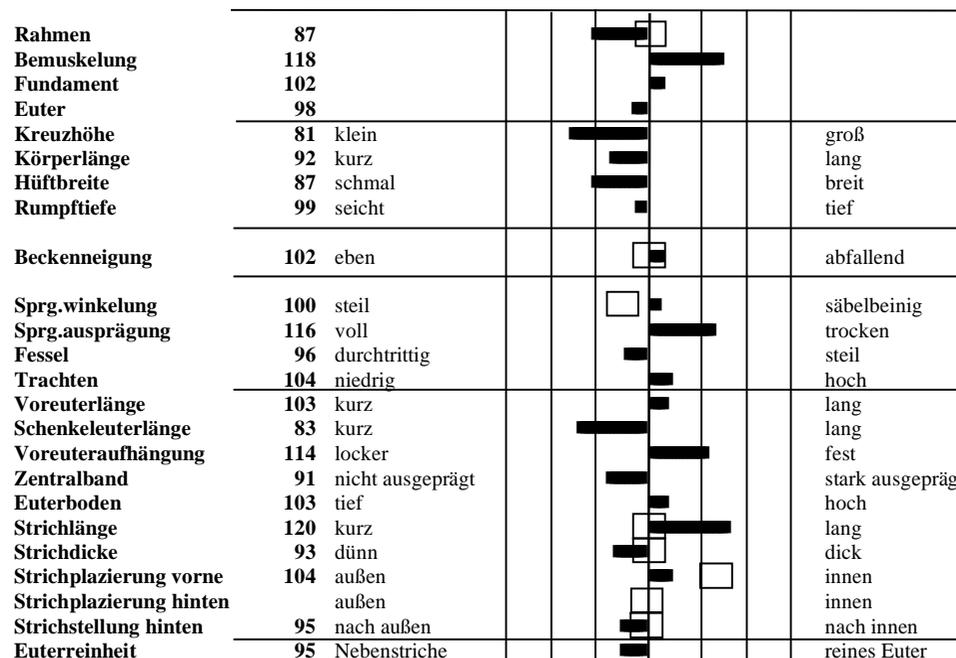
**Verbleiberate:** 66%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.2%	Verkauf z. Zucht:	3.5%
	bis 250 Melktage:	14.5%	geringe Leistung:	7.5%
	nach 250 Melktage:	13.9%	Unfruchtbarkeit:	7.5%
			Eutererkrankungen:	3.5%
			sonstige Ursachen:	15.6%
	gesamt:	65 von 173		= 37.6%

**Fundament und Euter: 98 84%**

**Melkbarkeit: 103 91% Zellzahl: 89 88%**

Bewertete Tiere: **56** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale  
 64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ild.Nr. 19  
**SOMZUG**

Bulle: **MEIKTON**  
 Züchter: Koestner Wolfgang

HB-NR. 10 / 400430  
 Lonnerstadt

geb.: 02.02.08

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit:



MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 111 96%	ND 128 90%
		Tw Leist. 94 98%	Tw Konst. 120 94%
MEIKE	276000937067330	+ 7/ 6.6 8347 3.96	331 3.41 285
	Lebensleistung:	54952	

VV: MEILENZ	27 / 71270	ÖZW 97 94%	ND 110 88%
AGNES	276000917417494	+ 5/ 5.4 6324 4.12 261 3.93 248	Lebensleistung: 34185
MV: HALS	10 / 400053	ÖZW 83 90%	ND 107 80%
MONI	276000915012973	+ 7/ 7.5 7454 4.23 315 3.47 259	Lebensleistung: 56261

**Ökologischer Zuchtwert: 89 85%**

**Teilwert Leistung: 96 92%**

Ökologischer Milchwert: 98 90%

Einzelzuchtwerte Milch:	-259	+0.12	-4.0	+0.15	-0.3		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	77	1963	4.16	82	3.34	66	6508
1. La	65	5070	4.34	220	3.63	184	6407
2. La	38	5696	4.23	241	3.64	208	6132
3. La	21	6065	4.21	256	3.71	225	6370

**Fleischwert:** 95 101 97 96 83%

**Teilwert Konstitution: 89 80%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 89 93%**

**Leistungssteigerung:** 89 90% **Persistenz:** 92 90%

**Nutzungsdauer:** 96 70%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 92 66%**

**Fruchtbarkeit: Befruchtung:** mat. 95 48%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	105	85%	mat.	91	69%
	T pat.	101	71%	mat.	97	58%
	E	61	3.3 9.8		92	5.4 10.9
	W	267	4.9 3.0		119	8.2 0.8

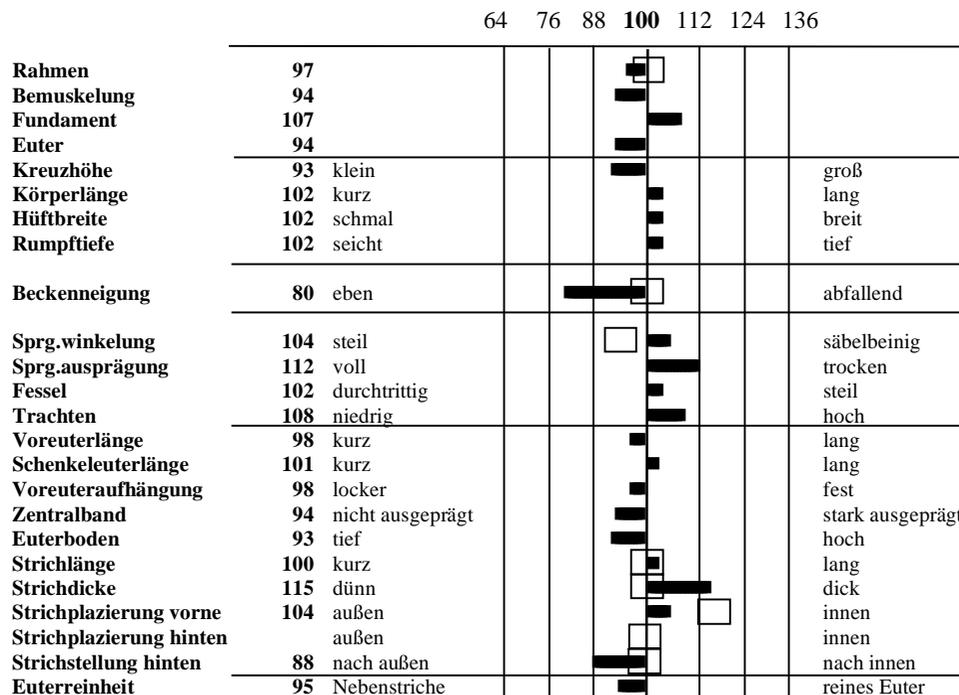
**Verbleiberate:** 69%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.7%	Verkauf z. Zucht:	2.2%
	bis 250 Melktage:	14.1%	geringe Leistung:	12.0%
	nach 250 Melktage:	16.3%	Unfruchtbarkeit:	10.9%
			Eutererkrankungen:	1.1%
			sonstige Ursachen:	13.0%
	gesamt:	36 von 92		= 39.1%

**Fundament und Euter: 100 81%**

**Melkbarkeit: 109 88% Zellzahl: 88 84%**

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



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: st.verst.Vorderbein  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 20  
**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.

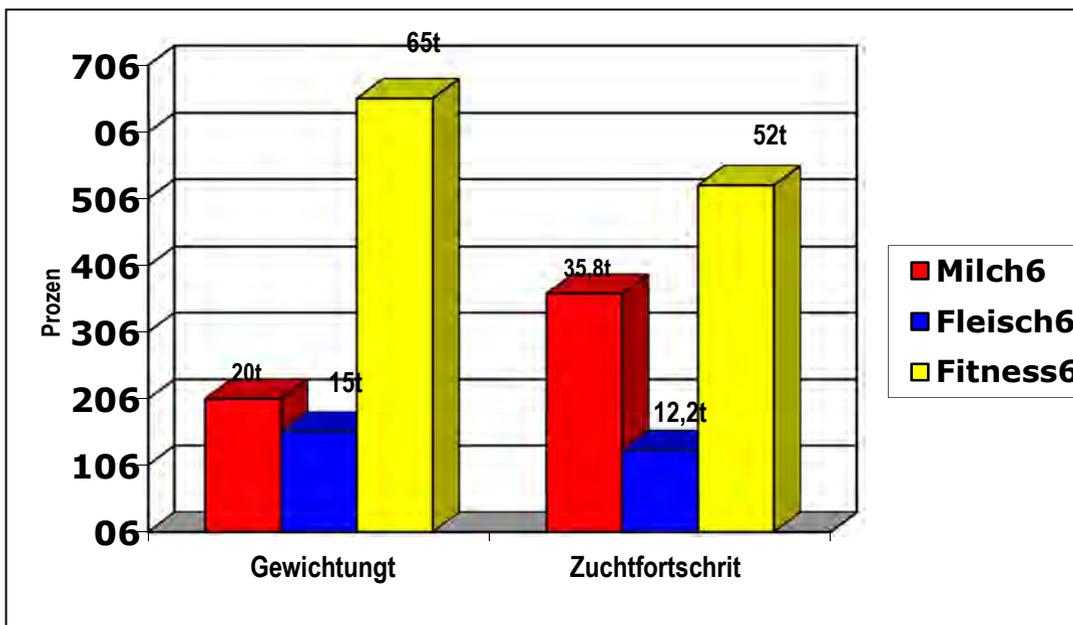
Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

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

Hierdurch ergeben sich zum Teil deutliche Unterschiede zwischen der unterstellten wirtschaftlichen Gewichtung für ein Merkmal und dem wirklichen Anteil dieses Merkmals am Zuchtfortschritt. Aufgrund von Modellrechnungen wurde die optimale Gewichtung der Einzelmerkmale so festgelegt werden, dass die entsprechenden erwarteten Zuchtfortschritte das Zuchtziel in der ökologischen Rinderzucht widerspiegeln.

Gewichtung und Zuchtfortschritt beim Gelbvieh



Der Anteil der einzelnen Merkmalsbereiche am monetären Zuchtfortschritt ergibt sich entsprechend:

	<b>Fleckvieh</b>	<b>Braunvieh</b>	<b>Gelbvieh</b>
Teilwert Leistung	<b>25,4 %</b>	<b>32,4%</b>	<b>48%</b>
Ökologischer Milchwert	19,2%	32,2%	38,5%
Fleischwert	6,2%	0,2%	12,2%
Teilwert Konstitution	<b>74,6%</b>	<b>67,6%</b>	<b>52%</b>
Persistenz und Leistungssteigerung	23,9%	21,6%	11,4%
Zuchtwert Nutzungsdauer	19,8%	17,4%	11,8%
Kalbung und Fruchtbarkeit	18,0%	16,0%	17,1%
Fundament und Euter	12,9%	12,6%	12,8%

Der erwartete Zuchtfortschritt liegt in etwa zu 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, Bemuskellung, 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, Bemuskellung, 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, Bemuskellung, 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.