



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische Zuchtwert für Gelbvieh  
April 2024**



**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.-Dürrwächter-Platz 1, 85586 Poing-Grub  
E-Mail: [Tierzucht@LfL.bayern.de](mailto:Tierzucht@LfL.bayern.de)  
Telefon: 08161 8640-7100

46. Auflage: (digital) / April 2024

# **Der Ökologische Zuchtwert**

für

- **nachkommengeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen)**
  - **nachkommengeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit**
    - **genomische Jungvererber mit geringer Sicherheit**
  
- Bullenlisten, tabellarische Übersichten der Einzelzuchtwerte
  - Abstammungs- und Leistungsblatt für jeden Bullen
    - Erläuterungen

in Zusammenarbeit mit der

**Arbeitsgruppe ökologische Rinderzucht**

und den Verbänden

**Bioland, Naturland, Demeter, Biokreis**

## Die besten Gelbviehbullen 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	127	88	120	119	108	127	107	106	114	113	80	Ö
2	Heiko	400701		06	121	71	116	117	119	101	92	111	113	114	.	N
3	Inoptik	400600		06	116	77	115	109	110	113	107	101	103	105	.	N
4	Isaring	400409	ET	06	115	95	105	114	105	103	100	106	125	105	65	Ö
5	Meran	400619		06	113	75	103	116	99	110	112	109	111	103	.	N
6	Molox	400315	ET	06	112	92	107	110	101	111	93	107	103	115	68	Ö
7	Merlot	400670		06	112	83	111	107	110	105	102	99	98	113	.	N
8	Isendorf	400539		06	111	89	98	117	98	100	99	109	118	111	74	Ö
9	Hernach	400493	ET	06	109	92	108	105	104	106	73	107	110	116	67	Ö
10	Merwin	400387	ET	06	107	90	107	103	102	109	104	106	88	107	72	Ö
11	Meixner	400579	ET	06	107	85	111	100	105	115	99	103	103	97	68	Ö
12	Sombach	400375		06	106	86	101	108	89	121	103	104	106	103	72	Ö

### Erläuterung der Abkürzungen:

**HBNr** = Herdbuchnummer

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

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

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

### **Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:**

02 Greifenberg	16 Bauer, Wasserburg	27 Rinderunion Baden-Württemberg	A5 Rinderzucht Tirol	C4 Plemo
03 RiVerGen	17 CRV Deutschland	30 Ausland	A7 Klessheim, Salzburg	C5 CHD Impuls
06 Neustadt/Aisch	18 Alpengenetik	40 Goepel Genetik	A8 caRINDthia Kärnten	C6 Reprogen
07 Memmingen	20 Eurogenetik	A1 Genostar, NÖ+Stmk	A9 Vorarlberg	C7 Natural
09 Marktredwitz	25 ausserhalb Bayerns	A3 Hohenzell, Oberösterreich	C1 CRV Czech.Republic	C8 ISB Genetic
10 Bayern-Genetik	26 ZBH Alsfeld	A4 Genostar, Stmk+NÖ	C2 Juhocesky chovatel	C9 Bursia Praha
			C3 Plemko	CA CBS Czech Breeding Services

**ÖZW** = Ökologischer Gesamtzuchtwert, **Si%** = Sicherheit in %, **Tw Leist** = Teilwert Leistung; **Tw Konst** = Teilwert Konstitution, **ÖMW** = Ökologischer Milchwert, **FW** = Fleischwert, **PL** = Persistenz und Leistungssteigerung, **ND** = Nutzungsdauer, **FE** = Fundament und Euter, **KF** = Kalbung und Fruchtbarkeit, **VR 48Mon** = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

## Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	ÖMW	Name	Fleisch	Name	Leistungsstg.	Name	Nutzungsdauer
Heiko	119	Isaak	127	Meran	118	Heiko	111
Inoptik	110	Sombach	121	Sombach	117	Meran	109
Merlot	110	Meixner	115	Inoptik	113	Isendorf	109
Isaak	108	Inoptik	113	Isaak	108	Molox	107
Isaring	105	Molox	111	Isendorf	107	Hernach	107
Meixner	105	Meran	110	Merlot	105	Isaak	106
Hernach	104	Merwin	109	Isaring	102	Merwin	106
Merwin	102	Hernach	106	Meixner	102	Isaring	106
Molox	101	Merlot	105	Merwin	98	Sombach	104
Meran	99	Isaring	103	Heiko	96	Meixner	103
Isendorf	98	Heiko	101	Molox	91	Inoptik	101
Sombach	89	Isendorf	100	Hernach	76	Merlot	99

Name	Melkbarkeit	Name	Zellzahl	Name	Fundament	Name	Euter
Isaak	120	Isendorf	121	Sombach	112	Isaring	121
Merlot	112	Heiko	119	Isaring	111	Isaak	119
Meran	109	Molox	113	Hernach	110	Hernach	117
Isaring	109	Isaring	111	Heiko	107	Heiko	113
Isendorf	107	Meran	104	Isaak	107	Inoptik	111
Sombach	105	Inoptik	103	Meran	106	Isendorf	110
Meixner	97	Hernach	103	Isendorf	105	Meixner	106
Merwin	96	Sombach	102	Merwin	101	Meran	104
Inoptik	90	Meixner	101	Molox	99	Molox	103
Molox	88	Merlot	91	Inoptik	98	Merlot	97
Heiko	86	Isaak	84	Meixner	95	Merwin	93
Hernach	86	Merwin	82	Merlot	94	Sombach	92

Bulle: **ISAAK**  
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400612  
 Spalt

geb.: 14.09.14

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

ISARING	10 / 400409	ÖZW 115 95%	ND 106 88%
		Tw Leist. 105 98%	Tw Konst. 114 93%
MAGDA	276000945682721	+ 5 / 5.4 9123 4.38	399 3.96 361
	Lebensleistung:	48812	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 97 97%	ND 102 92%
INGE	276000933078858	+ 4 / 4.5 6311 4.5284 4 252	Lebensleistung: 28390
MV: UTLAN	10 / 400238	ÖZW 92 95%	ND 74 87%
MARTA	276000941711719	+ 4 / 3.2 6341 4.51 286 3.94 250	Lebensleistung: 20533

**Ökologischer Zuchtwert: 127 88%**

**Teilwert Leistung: 120 94%**

Ökologischer Milchwert: 108 94%

Einzelzuchtwerte Milch:	+96	+0.26	21.0	+0.01	4.3		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	89	1924	4.23	82	3.33	64	6340
1. La	76	5068	4.41	223	3.57	181	6326
2. La	61	5450	4.42	241	3.66	200	6234
3. La	42	5880	4.21	248	3.60	212	5923

**Fleischwert:** 122 129 113 127 90%

**Teilwert Konstitution: 119 83%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 94%**

**Leistungssteigerung:** 105 91% **Persistenz:** 108 91%

**Nutzungsdauer:** 106 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 75%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1 mat. %Fruchtbarkeitswert: 93 69%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	116	94%	mat.	117	80%
	Vitalitätswert:	102	72%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	142	5.0 9.1		118	6.8 2.5
	W	509	4.5 4.1		224	4.4 1.8

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstö. Zysten Milchfieber  
 % 101 64% 113 57% %

**Verbleiberate:** 80%

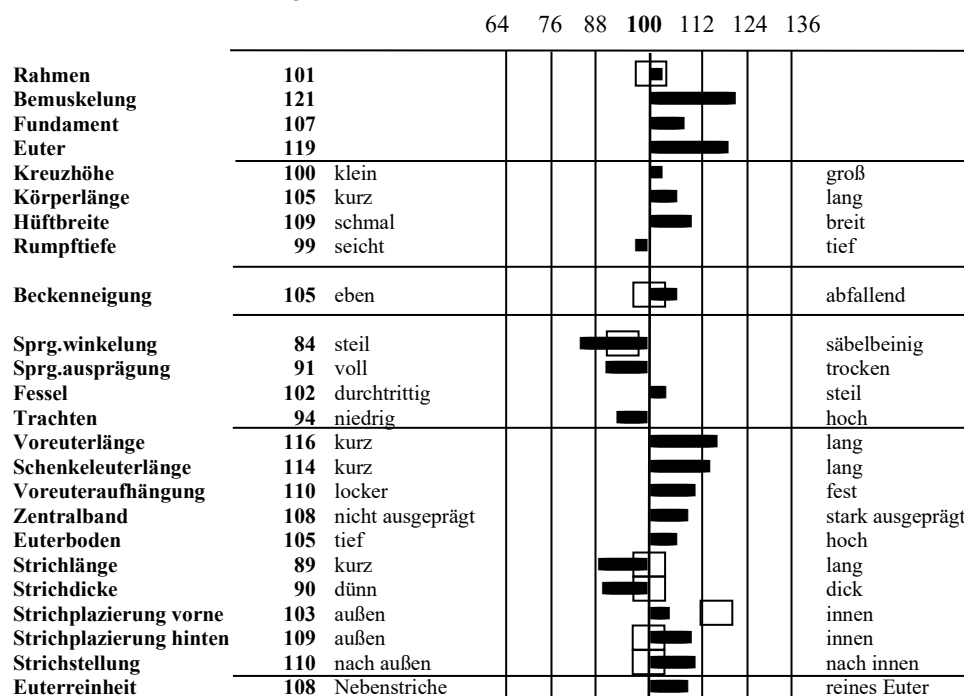
<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	2.5%	Verkauf z. Zucht:	1.7%
	bis 250 Melktage:	5.1%	geringe Leistung:	2.5%
	nach 250 Melktage:	10.2%	Unfruchtbarkeit:	3.4%
			Eutererkrankungen:	4.2%
			sonstige Ursachen:	5.9%
	gesamt:	21 von 118	=	17.8%

**Fundament und Euter: 114 84% Zellzahl: 84 86% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 120 87%**

Bewertete Tiere: 57

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 1**  
**ISAAK**

Bulle: **HEIKO**  
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400701  
 Spalt

geb.: 04.04.18

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

HERNACH	10 / 400493	ÖZW 109 92%	ND 107 78%
		Tw Leist. 108 97%	Tw Konst. 105 89%
MELI	276000948036570		
Lebensleistung:	40665	+ 4 / 4.7 8736	4.6 402 3.77 330

VV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 119 96%	ND 110 89%
ROSI	276000936567018		
	+ 3 / 2.6 6691	Lebensleistung: 17341	4.45 298 3.95 264
MV: ISARING	10 / 400409	ÖZW 115 95%	ND 106 88%
MARILIN	276000945566493		
	+ 4 / 3.8 7766	Lebensleistung: 29808	4.16 323 3.82 297

**Ökologischer Zuchtwert: 121 71%**

**Teilwert Leistung: 116 81%**

Ökologischer Milchwert: 119 82%

Einzelzuchtwerte Milch:	+696	-0.07	25.4	-0.01	24.1		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	28	2087	4.23	88	3.26	68	6419
1. La	12	5886	4.42	260	3.50	206	6595
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 101 103 96 101 71%

**Teilwert Konstitution: 117 63%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 92 80%**

**Leistungssteigerung:** 92 73% **Persistenz:** 96 73%

**Nutzungsdauer:** 111 43%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 114 47%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 106 36%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	91	81%	mat.	111	51%	
	Vitalitätswert:	103	48%				
	T pat.		%	mat.		%	
	E	35	2.9	5.7	41	2.4	0.0
	W	169	3.0	3.6	11	0.0	0.0

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 108 34% 102 30% %

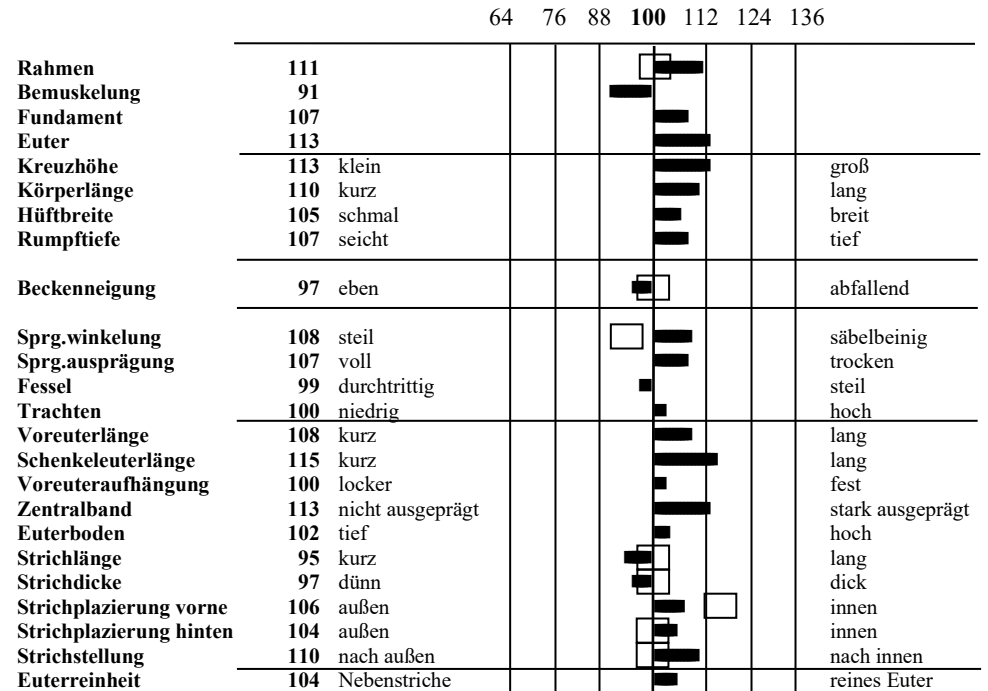
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	4.9%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	2.4%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	2.4%
			sonstige Ursachen:	4.9%
	gesamt:	3 von 41	=	7.3%

**Fundament und Euter: 113 67% Zellzahl: 119 62% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 86 71%**

Bewertete Tiere: 22 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 2**  
**HEIKO**

Bulle: **INOPTIK**  
 Züchter: Haemmelmann Edgar

HB-NR. 10 / 400600  
 Karlstadt

geb.: 01.12.13

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

ISARING	10 / 400409	ÖZW 115 95%	ND 106 88%
		Tw Leist. 105 98%	Tw Konst. 114 93%
JSA	276000944486973	+ 8 / 8.9 8771 3.79	332 3.46 303
	Lebensleistung:	78406	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 97 97%	ND 102 92%
INGE	276000933078858	+ 4 / 4.5 6311 4.5284 4 252	Lebensleistung: 28390
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 119 96%	ND 110 89%
SETTA	276000942031501	+ 4 / 4.2 10695 3.47 371 3.19 341	Lebensleistung: 45038

**Ökologischer Zuchtwert: 116 77%**

**Teilwert Leistung: 115 86%**

Ökologischer Milchwert: 110 86%

Einzelzuchtwerte Milch:	-79	+0.37	19.7	+0.15	6.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	29	1913	4.29	82	3.34	64	6192
1. La	22	5315	4.65	247	3.67	195	6200
2. La	17	5387	4.75	256	3.75	202	6340
3. La	11	5415	4.55	246	3.61	195	6581

**Fleischwert:** 113 112 103 113 79%

**Teilwert Konstitution: 109 70%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 85%**

**Leistungssteigerung:** 101 79% **Persistenz:** 113 79%

**Nutzungsdauer:** 101 54%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 56%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 93 49%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	94	84%	mat.	112	58%
	Vitalitätswert:	99	51%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	24	12.5	12.5	36	8.3
	W	141	3.5	5.0	57	1.7
					3.5	

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 106 43% 107 40% %

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	2.8%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	19.4%	geringe Leistung:	11.1%
	nach 250 Melktage:	5.6%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	5.6%
			sonstige Ursachen:	11.1%
	gesamt:	10 von 36	=	27.8%

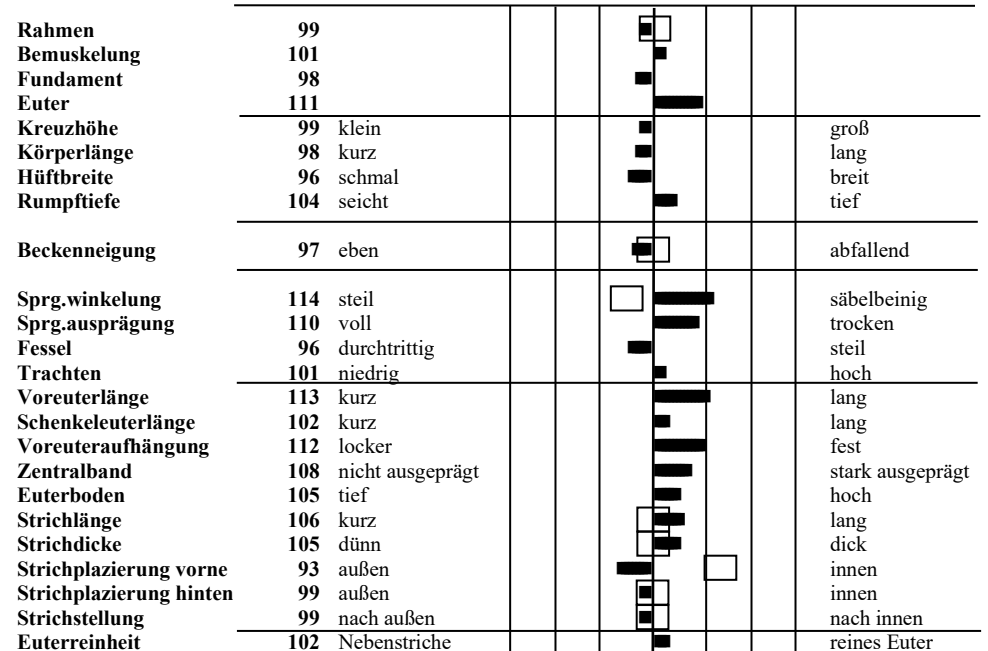
**Fundament und Euter: 103 71% Zellzahl: 103 70% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 90 76%**

Bewertete Tiere: 25

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:

häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 3**  
**INOPTIK**



Bulle: **ISARING** HB-NR. 10 / 400409 geb.: 14.03.07 ET  
 Züchter: Seufferlein H./ch.gdbr Uffenheim

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

ISAR	10 / 400139	ÖZW 97 97%	ND 102 92%
		Tw Leist. 90 99%	Tw Konst. 105 96%
INGE	276000933078858	+ 4 / 4.5 6311 4.5 284 4 252	
	Lebensleistung: 28390		

VV: ISIDOR	27 / 71207	ÖZW 83 92%	ND 88 83%
		Lebensleistung: 42582	
		/	
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 98 93%	ND 105 84%
IRENE	276000915090879	+ 3 / 2.4 7145 3.23 231 3.37 241	Lebensleistung: 17461

**Ökologischer Zuchtwert: 115 95%**

**Teilwert Leistung: 105 98%**

Ökologischer Milchwert: 105 98%

Einzelzuchtwerte Milch:	-192	+0.44	18.8	+0.14	1.7		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	334	2076	4.26	89	3.34	69	6766
1. La	273	5436	4.51	245	3.57	194	6749
2. La	188	5924	4.54	269	3.65	216	6765
3. La	127	6222	4.50	280	3.58	223	6774

**Fleischwert:** 103 109 97 103 95%

**Teilwert Konstitution: 114 93%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 100 98%**

**Leistungssteigerung:** 99 97% **Persistenz:** 102 97%

**Nutzungsdauer:** 106 88%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 89%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 83 87%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	98	97%	mat.	118	92%
	Vitalitätswert:	104	85%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	463	8.2 8.8		423	5.6 5.0
	W	993	3.5 4.9		777	4.5 1.4

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 103 84% 101 80% %

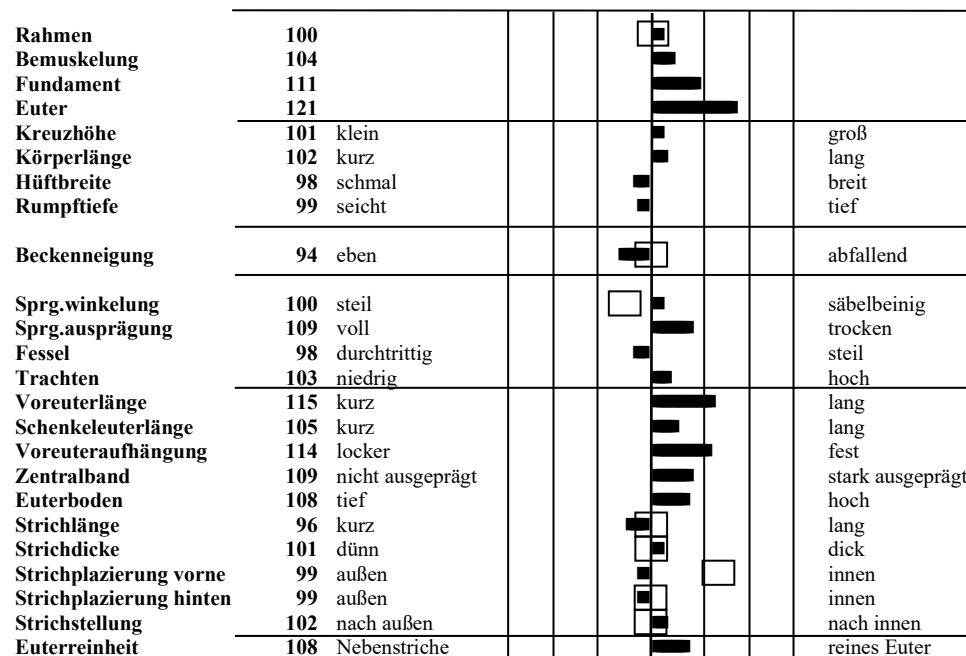
**Verbleiberate:** 65%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.0%	Verkauf z. Zucht:	1.7%
	bis 250 Melktage:	13.0%	geringe Leistung:	7.8%
	nach 250 Melktage:	11.1%	Unfruchtbarkeit:	6.4%
			Eutererkrankungen:	3.5%
			sonstige Ursachen:	12.8%
	gesamt:	136 von 423	=	32.2%

**Fundament und Euter: 125 91% Zellzahl: 111 95% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 109 96%**

Bewertete Tiere: 79 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**  
 64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 4**  
**ISARING**

Bulle: **MERAN**  
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400619  
 Spalt

geb.: 11.07.15

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

MERWIN	10 /	400387	ÖZW 107 90%	ND 106 75%
			Tw Leist. 107 95%	Tw Konst. 103 86%
MARILIN	276000945566493			
Lebensleistung:	29808	+ 4 / 3.8	7766 4.16	323 3.82 297

VV: MERIS	10 /	400155	ÖZW 96 93%	ND 95 84%
LILLO	276000915132835			
		+ 8 / 8.7	8609 4.23 365 3.32	286
MV: HERLING	10 /	400275	ÖZW 119 96%	ND 110 89%
MARIZA	276000941711703			
		+ 4 / 3.6	7312 4.4322 3.8	278

**Ökologischer Zuchtwert: 113 75%**

**Teilwert Leistung: 103 83%**

Ökologischer Milchwert: 99 84%

Einzelzuchtwerte Milch:	-217	+0.09	-4.1	+0.12	-0.4		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	24	1880	3.96	75	3.38	64	6280
1. La	21	5082	4.29	218	3.63	184	6421
2. La	15	5358	4.27	229	3.63	195	6010
3. La	6	4937	4.40	217	3.74	185	5507

**Fleischwert:** 105 120 101 110 73%

**Teilwert Konstitution: 116 67%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 112 83%**

**Leistungssteigerung:** 103 76% **Persistenz:** 118 76%

**Nutzungsdauer:** 109 49%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 53%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 112 46%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	91	80%	mat.	97	57%
	Vitalitätswert:	99	46%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	35	2.9 14.3		38	5.3 2.6
	W	127	3.9 1.6		49	4.0 6.1

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 114 38% 104 36% %

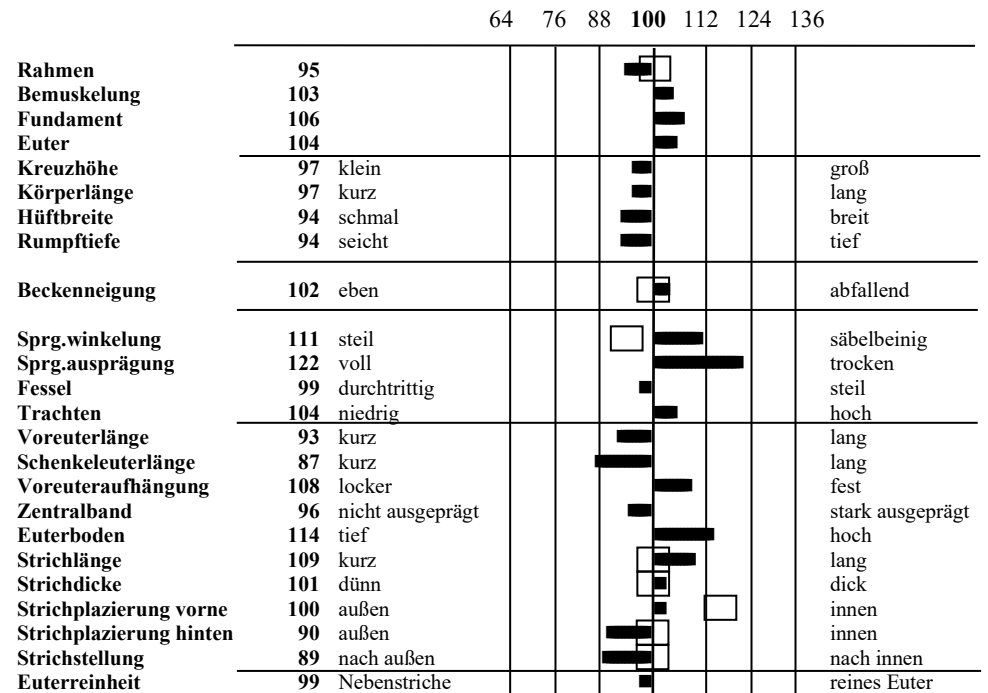
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	10.5%	Verkauf z. Zucht:	2.6%
	bis 250 Melktage:	13.2%	geringe Leistung:	13.2%
	nach 250 Melktage:	13.2%	Unfruchtbarkeit:	2.6%
			Eutererkrankungen:	2.6%
			sonstige Ursachen:	15.8%
	gesamt:	14 von 38		= 36.8%

**Fundament und Euter: 111 68% Zellzahl: 104 67% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 109 71%**

Bewertete Tiere: 22 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 5**  
**MERAN**

Bulle: **MOLOX** HB-NR. 10 / 400315 geb.: 13.12.03 ET  
 Züchter: Maurer Josef Spalt

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: kein Einsatz

MORAL	10 /	400043	ÖZW 112 96%	ND 114 90%
			Tw Leist. 94 98%	Tw Konst. 122 94%
MISMABL 276000933061977				
Lebensleistung:	8500	+ 2 / 305 6564 4.62	303 3.6	237

VV: MORITZ	27 /	71157	GZW 89 95%	ND 88 87%
SINJE 276000917354286			Lebensleistung: 15198	
	+ 2 /	6036	4.02 243 3.54	214
MV: FOX	27 /	71255	ÖZW 93 94%	ND 97 87%
MONA 276000912603200			Lebensleistung: 32514	
	+ 4 /	4.6 7018	4.93 346 3.9	274

**Ökologischer Zuchtwert: 112 92%**

**Teilwert Leistung: 107 96%**

Ökologischer Milchwert: 101 97%

Einzelzuchtwerte Milch:	+9	+0.06	4.2	-0.01	-0.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	172	2152	4.05	87	3.19	69	6724
1. La	146	5540	4.29	238	3.48	193	6674
2. La	98	5974	4.30	257	3.55	212	6639
3. La	72	6257	4.34	272	3.50	219	6485

**Fleischwert:** 112 115 98 111 91%

**Teilwert Konstitution: 110 89%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 93 97%**

**Leistungssteigerung:** 96 95% **Persistenz:** 91 95%

**Nutzungsdauer:** 107 81%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 115 82%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 107 79%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	66	95%	mat.	127	87%
	Vitalitätswert:	99	74%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	112	7.2 17.0		222	4.9 5.4
	W	636	4.2 6.1		418	4.9 1.2

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 105 70% 106 65% %

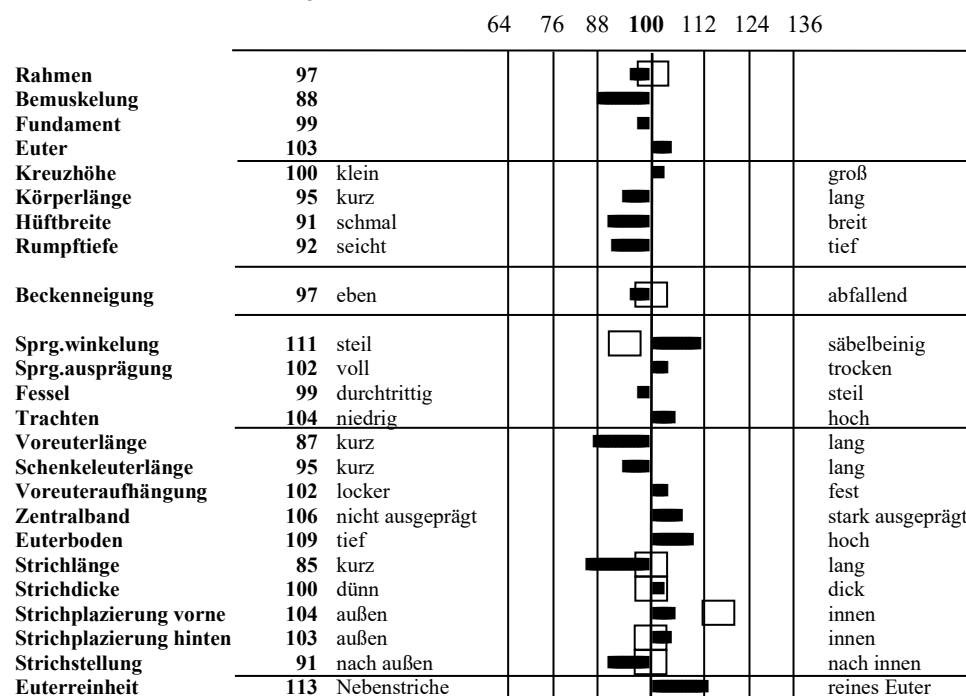
**Verbleiberate:** 68%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	9.0%	Verkauf z. Zucht:	3.2%
	bis 250 Melktage:	10.8%	geringe Leistung:	7.7%
	nach 250 Melktage:	16.2%	Unfruchtbarkeit:	3.6%
			Eutererkrankungen:	4.1%
			sonstige Ursachen:	17.6%
	gesamt:	80 von 222		= 36.0%

**Fundament und Euter: 103 89% Zellzahl: 113 92% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 88 94%**

Bewertete Tiere: 73 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

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

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 6**  
**MOLOX**

Bulle: **MERLOT**  
 Züchter: Kraus Wolfgang

HB-NR. 10 / 400670  
 Ochsenfurt

geb.: 10.01.17

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

MERWIN	10 / 400387	ÖZW 107 90%	ND 106 75%
		Tw Leist. 107 95%	Tw Konst. 103 86%
JERICHO	276000947793189	+ 5 / 4.3 10724	4.81 516 3.42 367
	Lebensleistung:	46275	

VV: MERIS	10 / 400155	ÖZW 96 93%	ND 95 84%
LILLO	276000915132835	+ 8 / 8.7 8609	4.23 365 3.32 286
MV: INTEGRAL	10 / 400395	ÖZW 92 91%	ND 93 78%
JASMIN	276000942916077	+ 2 / 2.2 8424	4.26 359 3.38 285

**Ökologischer Zuchtwert: 112 83%**

**Teilwert Leistung: 111 91%**

Ökologischer Milchwert: 110 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	+481	-0.03	19.0	-0.11	9.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	84	2050	4.14	85	3.26	67	6772
1. La	61	5627	4.28	241	3.48	196	6793
2. La	12	6641	4.22	280	3.45	229	7111
3. La							

**Fleischwert:** 106 102 101 105 83%

**Teilwert Konstitution: 107 76%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 102 92%**

**Leistungssteigerung:** 100 89% **Persistenz:** 105 89%

**Nutzungsdauer:** 99 56%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 64%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +3 mat. %Fruchtbarkeitswert: 121 52%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	86	92%	mat.	110	72%	
	Vitalitätswert:	85	63%				
	T pat.		%	mat.		%	
	E	72	9.7	9.8	121	4.9	6.6
	W	381	7.9	2.4	60	9.8	1.7

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 108 50% 105 42% %

**Verbleiberate:** %

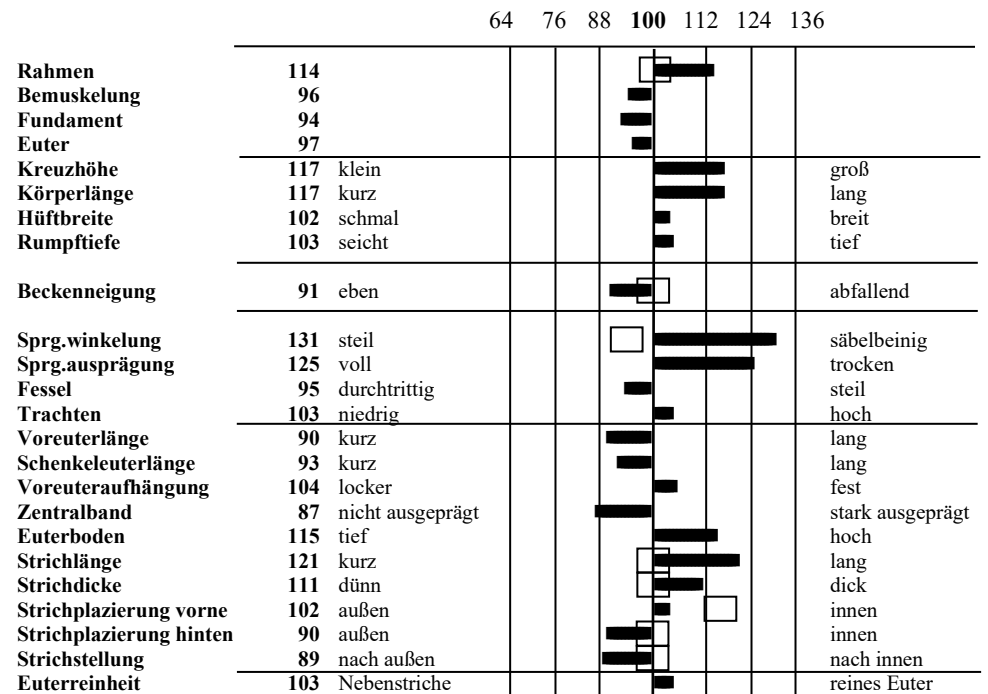
<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.3%	Verkauf z. Zucht:	3.3%
	bis 250 Melktage:	9.9%	geringe Leistung:	8.3%
	nach 250 Melktage:	7.4%	Unfruchtbarkeit:	5.0%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	9.1%
	gesamt:	31 von 121	=	25.6%

**Fundament und Euter: 98 82% Zellzahl: 91 82% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 112 85%**

Bewertete Tiere: 59

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:

häufiger: abgedachtes Becken

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 7  
 MERLOT**

Bulle: **ISENDORF**  
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400539  
 Spalt

geb.: 01.01.12

Besamungsstation: Neustadt/Aisch

Samenverfügbarkeit: Samen eingeschränkt verfügbar

ISATIN	10 / 400350	ÖZW 106 96%	ND 91 89%
		Tw Leist. 105 98%	Tw Konst. 104 94%
NERO	276000942919955	+ 3 / 2.8 8887 3.78	336 3.62 322
	Lebensleistung:	24738	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 97 97%	ND 102 92%
KABE	276000934375744	+ 7 / 7.3 8031 4.3345 3.26 262	Lebensleistung: 58282
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 119 96%	ND 110 89%
NARZISE	276000941711707	+ 4 / 3.3 7081 3.82 270 3.69 261	Lebensleistung: 23572

**Ökologischer Zuchtwert: 111 89%**

**Teilwert Leistung: 98 95%**

Ökologischer Milchwert: 98 95%

Einzelzuchtwerte Milch:	+78	-0.14	-5.8	-0.07	-1.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	136	2042	4.08	83	3.21	66	6608
1. La	81	5382	4.24	228	3.42	184	6602
2. La	43	5729	4.34	248	3.58	205	6484
3. La	22	6007	4.17	251	3.44	207	5764

**Fleischwert:** 96 99 108 100 93%

**Teilwert Konstitution: 117 84%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 99 95%**

**Leistungssteigerung:** 94 93% **Persistenz:** 107 93%

**Nutzungsdauer:** 109 69%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 76%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 111 68%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	129	96%	mat.	91	82%
	Vitalitätswert:	114	77%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	569	5.3 2.8		193	8.3 7.2
	W	794	3.7 1.3		176	4.0 2.3

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 108 64% 106 55% %

**Verbleiberate:** 74%

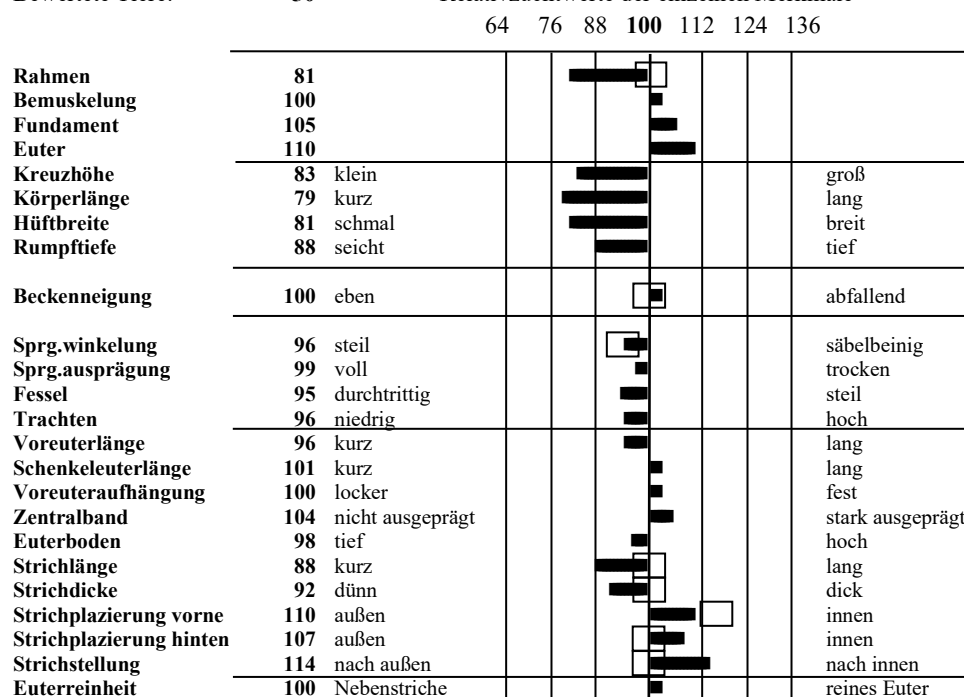
<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	7.3%	Verkauf z. Zucht:	2.1%
	bis 250 Melktage:	9.8%	geringe Leistung:	7.3%
	nach 250 Melktage:	9.3%	Unfruchtbarkeit:	3.1%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	14.0%
	gesamt:	51 von 193		= 26.4%

**Fundament und Euter: 118 83% Zellzahl: 121 88% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 107 92%**

Bewertete Tiere: 50

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 8**  
**ISENDORF**

Bulle: **HERNACH** HB-NR. 10 / 400493 geb.: 22.05.10 ET  
 Züchter: Schirmer Heinr.u.b.gbr Uffenheim

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

<b>HERLING</b>	10 / 400275	ÖZW 119 96%	ND 110 89%
		Tw Leist. 116 98%	Tw Konst. 112 94%
<b>ROSI</b>	276000936567018	+ 3 / 2.6 6691 4.45 298 3.95 264	
	Lebensleistung: 17341		

<b>VV: HERKUL</b>	27 / 71293	ÖZW 94 95%	ND 96 88%
<b>LILLO</b>	276000915132835	+ 8 / 8.7 8609 4.23 365 3.32 286	Lebensleistung: 74650
<b>MV: MEIGELB</b>	10 / 400232	ÖZW 75 81%	ND 83 60%
<b>ROHNE</b>	276000934953464	+ 9 / 9.2 7083 4.66 330 4.12 292	Lebensleistung: 65179

**Ökologischer Zuchtwert: 109 92%**

**Teilwert Leistung: 108 97%**

Ökologischer Milchwert: 104 97%

Einzelzuchtwerte Milch:	+196	-0.11	1.5	+0.05	10.1		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	213	2218	4.03	89	3.28	73	6842
1. La	160	5723	4.25	243	3.53	202	6783
2. La	88	6181	4.20	260	3.58	221	6708
3. La	49	6363	4.21	268	3.50	223	6567

**Fleischwert:** 114 100 93 106 94%

**Teilwert Konstitution: 105 89%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 73 97%**

**Leistungssteigerung: 76 96%** **Persistenz: 76 96%**

**Nutzungsdauer: 107 78%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 116 84%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 80%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	101	97%	mat.	106	89%
	Vitalitätswert:	98	80%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	266	6.4	7.1	289	5.8
	W	987	4.1	3.2	352	3.9

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 112 76% 108 69% %

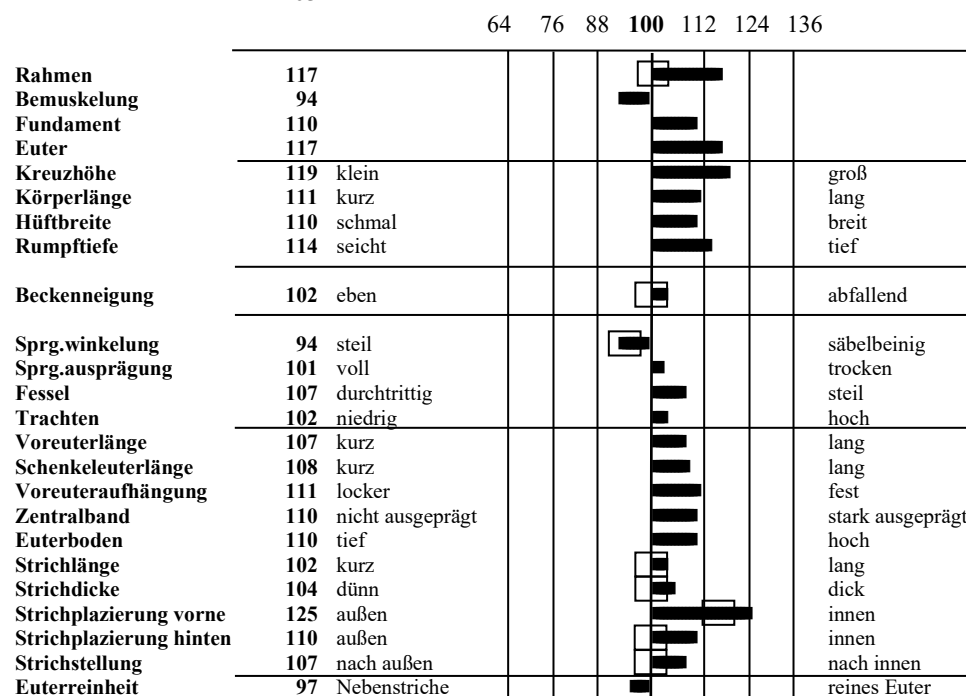
**Verbleiberate:** 67%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.7%	Verkauf z. Zucht:	3.8%
	bis 250 Melktage:	13.5%	geringe Leistung:	7.6%
	nach 250 Melktage:	8.7%	Unfruchtbarkeit:	3.8%
			Eutererkrankungen:	0.7%
			sonstige Ursachen:	14.9%
	gesamt:	89 von 289	=	30.8%

**Fundament und Euter: 110 88%** **Zellzahl: 103 93%** **Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 86 94%**

Bewertete Tiere: **65** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 9**  
**HERNACH**

Bulle: **MERWIN**  
 Züchter: Schirmer Erich

HB-NR. 10 / 400387  
 Uffenheim

geb.: 27.12.06 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: kein Einsatz

MERIS	10 / 400155	ÖZW 96	93%	ND 95	84%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		101	97%	93	91%
LILO	276000915132835	+ 8 / 8.7	8609	4.23	365 3.32 286
	Lebensleistung:	74650			

VV: MERL	27 / 71150	GZW 88	93%	ND 89	82%
ISMENE	276000915090336	+ 4 / 3.4	6942	3.96	275 3.46 240
				Lebensleistung:	23661
MV: HALSIG	27 / 71171	GZW 94	98%	ND 100	94%
LIBILLE	276000914826256	+ 3 / 2.8	5682	4.48	255 3.55 202
				Lebensleistung:	16035

**Ökologischer Zuchtwert: 107 90%**

**Teilwert Leistung: 107 95%**

Ökologischer Milchwert: 102 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	-247	+0.14	-2.1	+0.20	3.7		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	126	1957	4.08	80	3.40	67	6467
1. La	103	5091	4.36	222	3.68	187	6564
2. La	67	5918	4.35	257	3.67	217	6607
3. La	48	6087	4.30	262	3.65	222	6675

**Fleischwert:** 108 109 105 109 89%

**Teilwert Konstitution: 103 86%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 104 96%**

**Leistungssteigerung:** 107 94% **Persistenz:** 98 94%

**Nutzungsdauer:** 106 75%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 80%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 76%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	86	94%	mat.	98	84%
	Vitalitätswert:	106	72%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	122	8.2 18.0		167	5.4 9.0
	W	398	5.5 4.5		308	3.9 4.2

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 114 70% 100 63% %

**Verbleiberate:** 72%

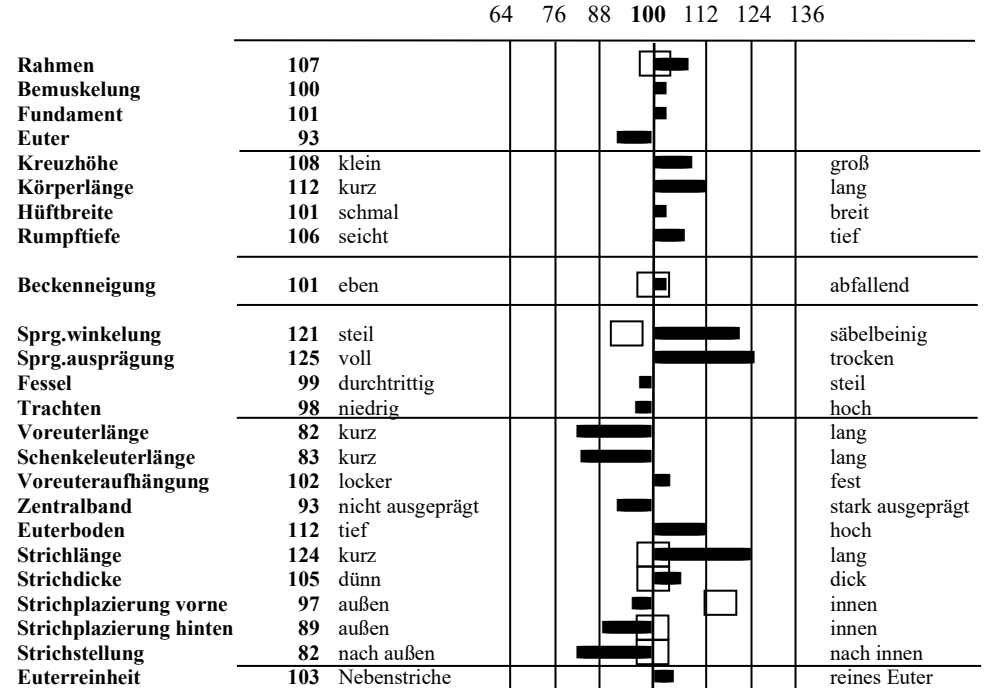
<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	7.2%	Verkauf z. Zucht:	3.6%
	bis 250 Melktage:	10.8%	geringe Leistung:	7.8%
	nach 250 Melktage:	11.4%	Unfruchtbarkeit:	4.8%
			Eutererkrankungen:	1.2%
			sonstige Ursachen:	12.0%
	gesamt:	49 von 167	=	29.3%

**Fundament und Euter: 88 85% Zellzahl: 82 90% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 96 91%**

Bewertete Tiere: 44

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: milchbrüchig  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ifd.Nr. 10**  
**MERWIN**

Bulle: **MEIXNER**  
 Züchter: Singer Klaus

HB-NR. 10 / 400579  
 Sugenheim

geb.: 04.11.15 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: kein Einsatz

MEIRELLI	10 / 400444	ÖZW 101 92%	ND 103 78%
		Tw Leist. 107 96%	Tw Konst. 96 88%
TENNE	276000936911625	+ 9 / 9.3 7879	4.31 339 3.43 270
	Lebensleistung:	73416	

VV: MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 106 96%	ND 123 91%
SAMBIA	276000938748248	+ 5 / 5.8 8282	4.51 374 3.7 307
MV: MORAL	10 / 400043	ÖZW 112 96%	ND 114 90%
TINA	276000912652436	+ 6 / 5.9 8322	3.98 331 3.4 283

**Ökologischer Zuchtwert: 107 85%**

**Teilwert Leistung: 111 91%**

Ökologischer Milchwert: 105 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	-103	+0.14	4.2	+0.18	7.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	82	2045	4.19	86	3.35	69	6706
1. La	68	5197	4.45	231	3.62	188	6559
2. La	42	5860	4.34	255	3.70	217	6330
3. La	14	5909	4.22	249	3.69	218	5962

**Fleischwert:** 108 119 112 115 81%

**Teilwert Konstitution: 100 79%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 99 92%**

**Leistungssteigerung: 97 89%** **Persistenz: 102 89%**

**Nutzungsdauer: 103 62%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 68%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 107 62%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	63	90%	mat.	111	73%
	Vitalitätswert:	75	59%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	62	8.0 24.3		118	3.4 5.9
	W	336	7.4 10.1		128	4.7 0.8

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 101 56% 88 51% %

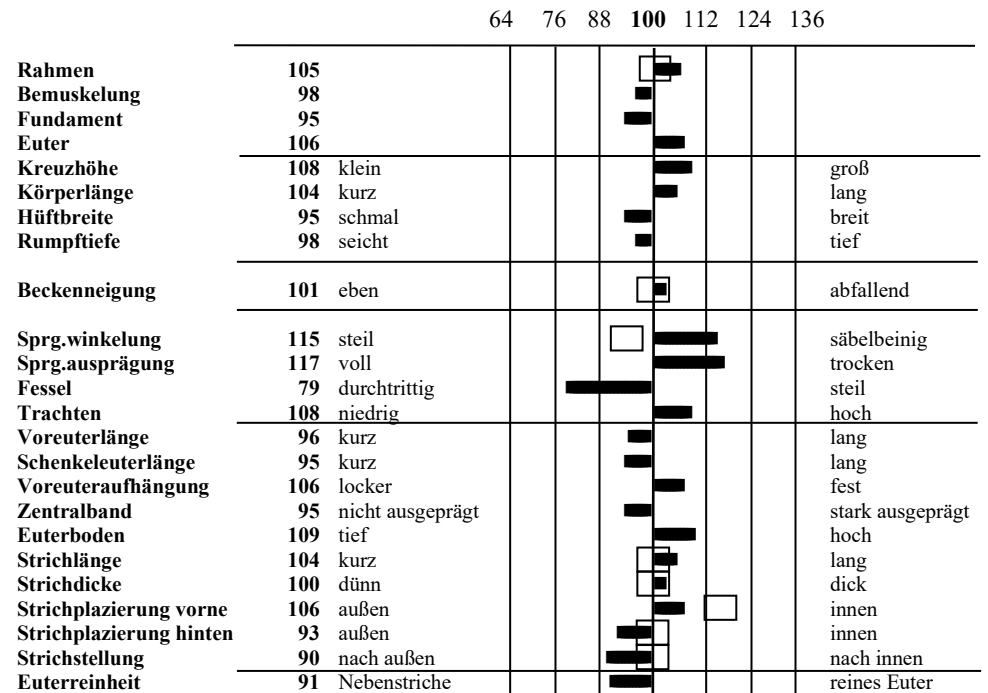
**Verbleiberate:** 68%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	11.9%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	13.6%	geringe Leistung:	11.0%
	nach 250 Melktage:	9.3%	Unfruchtbarkeit:	3.4%
			Eutererkrankungen:	3.4%
			sonstige Ursachen:	16.9%
	gesamt:	41 von 118	=	34.7%

**Fundament und Euter: 103 84%** **Zellzahl: 101 83%** **Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 97 86%**

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



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ifd.Nr. 11**  
**MEIXNER**



Bulle: **SOMBACH** HB-NR. 10 / 400375 geb.: 18.08.05  
 Züchter: Himmelein Hans Iphofen

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: kein Einsatz

SOMBORN 10 / 400112	ÖZW 98 93%	ND 105 84%
	Tw Leist. 100 96%	Tw Konst. 98 91%
WIRA 276000934843607	+ 5 / 4.4 6943 4.17	290 3.72 258
Lebensleistung: 30643		

VV: SOMMER 25 / 63208	GZW 80 96%	ND 113 90%
LINDA 276000915772063	+ 4 / 5208 4.27 222 3.79	197
MV: FOX 27 / 71255	ÖZW 93 94%	ND 97 87%
WIKI 276000930328967	+ 7 / 7.3 6391 4.14 264 3.63	232

**Ökologischer Zuchtwert: 106 86%**

**Teilwert Leistung: 101 92%**

Ökologischer Milchwert: 89 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	-445	+0.01	-18.8	+0.07	-11.7		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	67	1938	3.90	76	3.25	63	6502
1. La	58	5061	4.28	217	3.51	178	6502
2. La	43	5836	4.36	254	3.64	212	6677
3. La	28	6054	4.35	264	3.59	217	6841

**Fleischwert:** 111 125 119 121 86%

**Teilwert Konstitution: 108 81%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 103 92%**

**Leistungssteigerung:** 93 89% **Persistenz:** 117 89%

**Nutzungsdauer:** 104 68%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 70%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 88 64%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	90	91%	mat.	121	75%
	Vitalitätswert:	90	62%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	47	8.5 8.5		87	9.1 6.8
	W	280	5.7 5.4		151	6.5 2.6

**Gesundheit:** Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber  
 % 101 51% 95 49% %

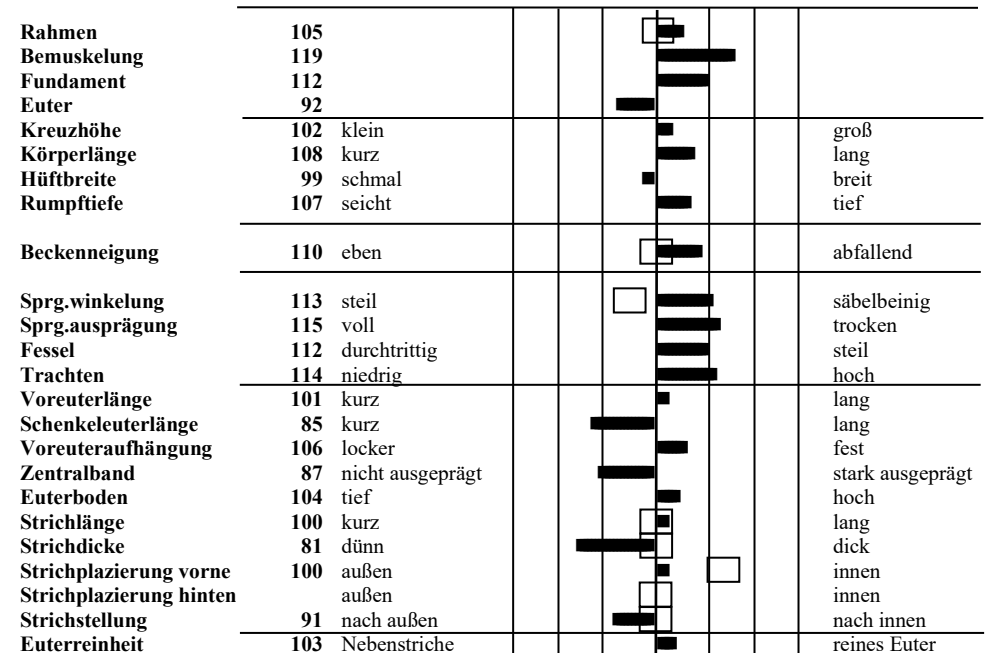
**Verbleiberate:** 72%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	10.3%	Verkauf z. Zucht:	9.2%
	bis 250 Melktage:	12.6%	geringe Leistung:	8.0%
	nach 250 Melktage:	13.8%	Unfruchtbarkeit:	8.0%
			Eutererkrankungen:	4.6%
			sonstige Ursachen:	6.9%
	gesamt:	32 von 87	=	36.8%

**Fundament und Euter: 106 80% Zellzahl: 102 83% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 105 87%**

Bewertete Tiere: **41** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale  
 64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 12  
**SOMBACH**

---

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

## 4. Nutzungsdauer ND

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

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

### 5. Kalbung und Fruchtbarkeit KF

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

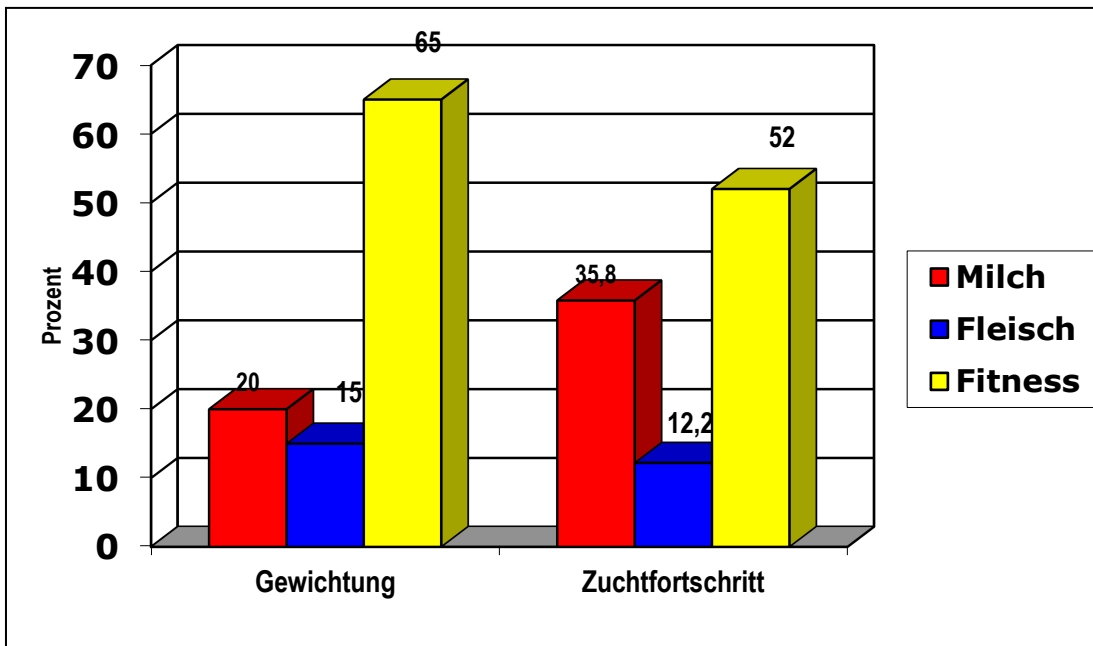
Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

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, 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, Ausschachtung und Handelsklasseneinstufung, Fleischwert mit Sicherheit

#### **Teilwert Konstitution**

- Teilwert Konstitution mit Sicherheit

#### **Persistenz und Leistungssteigerung**

- Teilwert „Persistenz und Leistungssteigerung“ mit Sicherheit
- Zuchtwert **Leistungssteigerung** mit Sicherheit
- Zuchtwert **Persistenz** mit Sicherheit

#### **Nutzungsdauer**

- Zuchtwert Nutzungsdauer mit Sicherheit

#### **Kalbung und Fruchtbarkeit**

- Teilwert „Kalbung und Fruchtbarkeit“ mit Sicherheit
- Fruchtbarkeit
  - Befruchtungserfolg** des Bullen (Abweichung in der Non-Return-Rate in %; bei genomischen Jungvererbern teilweise noch nicht vorhanden)
  - Fruchtbarkeitswert mit Sicherheit
- **Abkalbungen**
  - ▲ K pat. = Zuchtwert Kalbeverlauf paternal (Vater des Kalbes), und K mat. = Zuchtwert



Kalbeverlauf maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten

- ▲ Vitalitätswert mit Sicherheit
- ▲ 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

#### • **Gesundheit**

- ▲ Zuchtwert Mastitis mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert „frühe Fruchtbarkeitsstörungen“ mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert Zysten mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert Milchfieber mit Sicherheit

Die Zuchtwerte sind aufgrund zu geringer Sicherheit nicht für alle Bullen vorhanden.

#### • **Verbleiberate:**

Verbleiberate der Töchter des Bullen nach 48 Monaten in %

#### • **Abgänge:**

Verteilung der Abgänge: 0 bis 70 Melktage, 71. bis 250. Melktag, über 250 Melktage

Prozentuale Verteilung nach Abgangsgründen, gesamte Anzahl abgegangener Töchter, Anzahl abgekalbter Töchter.

### Linke Spalte:

#### **Fundament und Euter**

- Teilwert „Fundament und Euter“

**Melkbarkeit:** Zuchtwert Melkbarkeit, Sicherheit

**Eutergesundheitswert:** Zuchtwert Eutergesundheitswert, Sicherheit

**Zellzahl:** Zuchtwert Zellzahl, Sicherheit

#### **Nachzuchtbewertung**

- Zuchtwerte und Balkendiagramm der in der Nachzuchtbewertung erfassten Merkmale.