



**LfL**

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische Zuchtwert für Gelbvieh  
43. Auflage/Stand: Dezember 2022**



**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: 08161 8640-7100

Stand: 43. Auflage / Dezember 2022

© 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	128	86	118	121	108	120	107	111	115	112	77	Ö
2	Meran	400619		06	118	73	104	121	104	104	108	114	116	107	.	N
3	Inoptik	400600		06	117	76	116	109	110	112	102	105	106	105	.	N
4	Isaring	400409	ET	06	115	95	105	115	105	102	99	106	127	105	64	Ö
5	Molox	400315	ET	06	114	92	107	112	102	109	94	108	106	116	65	Ö
6	Hernach	400493	ET	06	114	91	111	109	106	108	79	108	112	116	72	Ö
7	Meixner	400579	ET	06	114	82	113	107	108	113	100	106	106	103	.	N
8	Idol	400645		06	113	75	107	111	107	100	85	105	109	119	.	N
9	Merwin	400387	ET	06	112	89	111	107	106	111	106	107	92	109	71	Ö
10	Isendorf	400539		06	112	86	101	116	102	101	104	108	115	109	73	Ö
11	Urumel	400527		06	112	90	111	107	111	104	106	109	110	96	69	Ö
12	Sombach	400375		06	110	85	102	111	91	121	105	107	109	104	69	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, NÖ+Stmk
03 Höchstädt	16 Bauer, Wasserburg	26 Qnetics Alsfeld	A3 Hohenzell, Oberösterreich
06 Neustadt/Aisch	17 CRV Deutschland	27 Rinderunion Baden-Württemberg	A4 Genostar, Stmk+NÖ
07 Memmingen	18 Alpengenetik	30 Ausland	A5 Rinderzucht Tirol
09 Marktrechwitz	20 Eurogenetik	40 Goepel Genetik	A7 Klessheim, Salzburg
			A8 caRINDthia 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 = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

## Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

Name	ÖMW	Name	Fleisch	Name	Leistungsstg.	Name	Nutzungsdauer
Urumel	111	Sombach	121	Merwin	110	Meran	114
Inoptik	110	Isaak	120	Urumel	108	Isaak	111
Isaak	108	Meixner	113	Isaak	103	Urumel	109
Meixner	108	Inoptik	112	Meran	102	Molox	108
Idol	107	Merwin	111	Inoptik	98	Hernach	108
Hernach	106	Molox	109	Isaring	97	Isendorf	108
Merwin	106	Hernach	108	Meixner	97	Merwin	107
Isaring	105	Meran	104	Molox	96	Sombach	107
Meran	104	Urumel	104	Isendorf	96	Isaring	106
Molox	102	Isaring	102	Sombach	95	Meixner	106
Isendorf	102	Isendorf	101	Idol	93	Inoptik	105
Sombach	91	Idol	100	Hernach	81	Idol	105

Name	Melkbarkeit	Name	Zellzahl	Name	Fundament	Name	Euter
Isaak	118	Isendorf	118	Sombach	111	Isaring	125
Meran	113	Urumel	116	Isaring	110	Isaak	122
Isaring	110	Molox	114	Hernach	110	Hernach	119
Idol	109	Isaring	113	Isaak	106	Urumel	117
Isendorf	108	Idol	107	Meran	104	Inoptik	115
Sombach	106	Meran	105	Isendorf	102	Idol	113
Urumel	99	Inoptik	104	Molox	100	Meixner	112
Meixner	98	Hernach	104	Merwin	100	Meran	110
Merwin	98	Sombach	102	Inoptik	98	Isendorf	110
Inoptik	91	Meixner	100	Meixner	96	Molox	106
Molox	89	Isaak	85	Idol	92	Merwin	98
Hernach	86	Merwin	85	Urumel	92	Sombach	96

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 86%
		Tw Leist. 105 98%	Tw Konst. 115 92%
MAGDA	276000945682721	+ 5/ 5.4 9123 4.38	399 3.96 361
	Lebensleistung:	48812	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 99 97%	ND 104 92%
INGE	276000933078858	+ 4/ 4.5 6311 4.5284 4 252	Lebensleistung: 28390
MV: UTLAN	10 / 400238	ÖZW 96 95%	ND 76 87%
MARTA	276000941711719	+ 4/ 3.2 6341 4.51 286 3.94 250	Lebensleistung: 20533

**Ökologischer Zuchtwert: 128 86%**

**Teilwert Leistung: 118 93%**

Ökologischer Milchwert: 108 94%

Einzelzuchtwerte Milch:	+34	+0.31	22.1	+0.05	4.5		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	85	1913	4.25	81	3.33	64	6324
1. La	74	5055	4.41	223	3.58	181	6338
2. La	50	5353	4.47	239	3.68	197	6270
3. La	18	5636	4.36	246	3.61	203	6394

**Fleischwert:** 120 114 110 120 89%

**Teilwert Konstitution: 121 81%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 107 93%**

**Leistungssteigerung:** 103 90% **Persistenz:** 111 90%

**Nutzungsdauer:** 111 63%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 72%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1 mat. %Fruchtbarkeitswert: 96 64%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	112	93%	mat.	117	77%
	Vitalitätswert:	97	69%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	105	5.7 8.6		111	6.3 2.7
	W	407	4.7 4.7		151	6.5

2.0

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstö. 106 58% Zysten 121 51% Milchfieber %

**Verbleiberate:** 77%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	2.7%	Verkauf z. Zucht:	1.8%
	bis 250 Melktage:	5.4%	geringe Leistung:	2.7%
	nach 250 Melktage:	10.8%	Unfruchtbarkeit:	3.6%
			Eutererkrankungen:	4.5%
			sonstige Ursachen:	6.3%
	gesamt:	21 von 111	=	18.9%

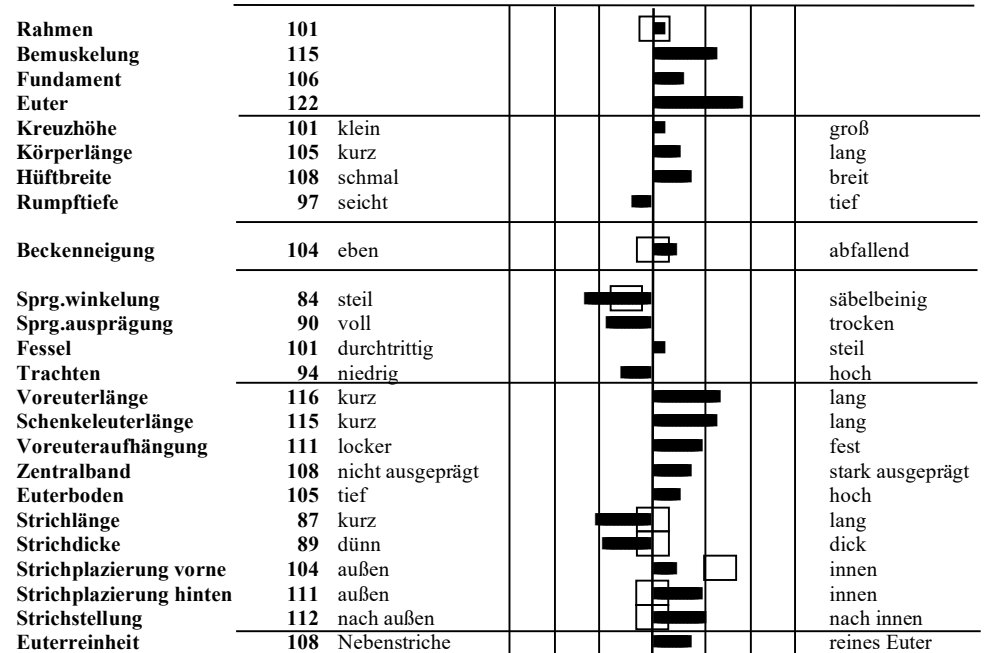
**Fundament und Euter: 115 82% Zellzahl: 85 85% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 118 86%**

Bewertete Tiere: 56

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

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

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 112 89%	ND 107 73%
		Tw Leist. 111 95%	Tw Konst. 107 85%
MARILIN	276000945566493	+ 4/ 3.8 7766 4.16 323 3.82 297	
	Lebensleistung: 29808		

VV: MERIS	10 / 400155	ÖZW 98 93%	ND 97 84%
LILLO	276000915132835	+ 8/ 8.7 8609 4.23 365 3.32 286	Lebensleistung: 74650
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 122 96%	ND 112 89%
MARIZA	276000941711703	+ 4/ 3.6 7312 4.4322 3.8 278	Lebensleistung: 26624

**Ökologischer Zuchtwert: 118 73%**

**Teilwert Leistung: 104 82%**

Ökologischer Milchwert: 104 83%

Einzelzuchtwerte Milch:	+17	+0.03	3.0	+0.07	5.0		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	23	1855	3.96	73	3.39	63	6253
1. La	20	5014	4.29	215	3.64	182	6426
2. La	6	4856	4.51	219	3.58	174	5745
3. La							

**Fleischwert:** 101 112 96 104 72%

**Teilwert Konstitution: 121 65%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 108 81%**

**Leistungssteigerung:** 102 74% **Persistenz:** 112 74%

**Nutzungsdauer:** 114 45%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 51%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -12 mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 42%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	91	79%	mat.	98	55%
	Vitalitätswert:	99	45%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	33	3.1 15.2		37	5.4 2.7
	W	119	3.4 1.7		29	3.3

6.8

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstö. % Zysten 106 32% Milchfieber %

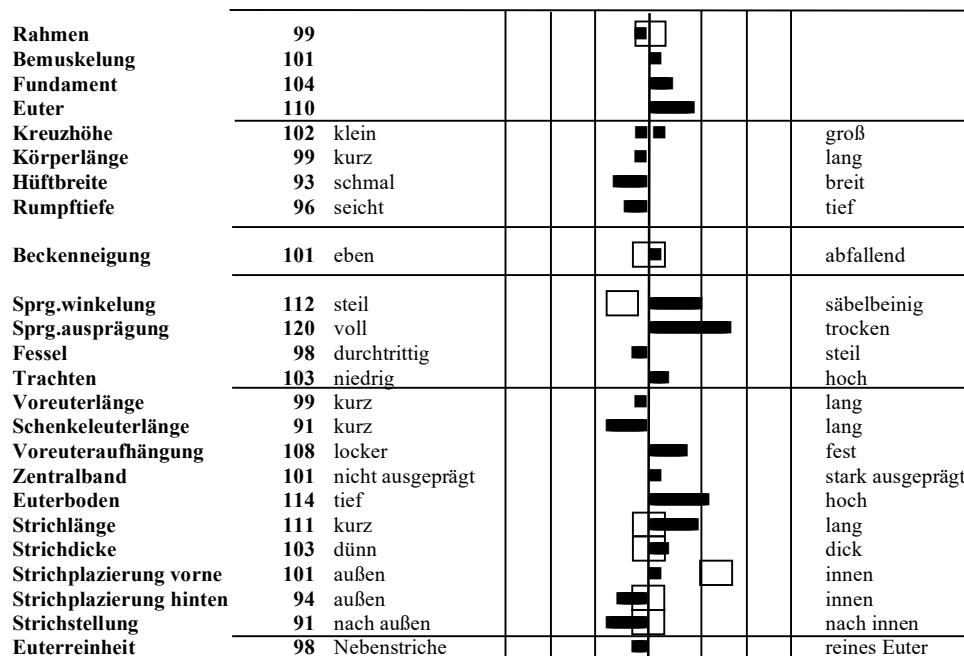
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.1%	Verkauf z. Zucht:	2.7%
	bis 250 Melktage:	13.5%	geringe Leistung:	13.5%
	nach 250 Melktage:	8.1%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	13.5%
	gesamt:	11 von 37	=	29.7%

**Fundament und Euter: 116 66% Zellzahl: 105 65% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 113 70%**

Bewertete Tiere: **21** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale  
 64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 2**  
**MERAN**

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 86%
		Tw Leist. 105 98%	Tw Konst. 115 92%
JSA	276000944486973	+ 8 / 8.9 8771 3.79	332 3.46 303
	Lebensleistung:	78406	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 99 97%	ND 104 92%
INGE	276000933078858	Lebensleistung: 28390	
	+ 4 / 4.5 6311	4.5284 4 252	
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 122 96%	ND 112 89%
SETTA	276000942031501	Lebensleistung: 45038	
	+ 4 / 4.2 10695	3.47 371 3.19 341	

**Ökologischer Zuchtwert: 117 76%**

**Teilwert Leistung: 116 85%**

Ökologischer Milchwert: 110 85%

Einzelzuchtwerte Milch:	-40	+0.34	21.0	+0.14	7.5		
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	14	5328	4.78	255	3.74	199	6375
3. La	6	5392	4.87	263	3.67	198	6684

**Fleischwert:** 115 107 102 112 78%

**Teilwert Konstitution: 109 69%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 102 84%**

**Leistungssteigerung: 98 77%** **Persistenz: 106 77%**

**Nutzungsdauer: 105 51%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 55%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 91 47%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	93	83%	mat.	115	57%
	Vitalitätswert:	98	51%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	21	14.3	14.3	36	8.3
	W	141	3.5	5.0	45	2.2

4.4

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstö. % Zysten 106 38% Milchfieber %

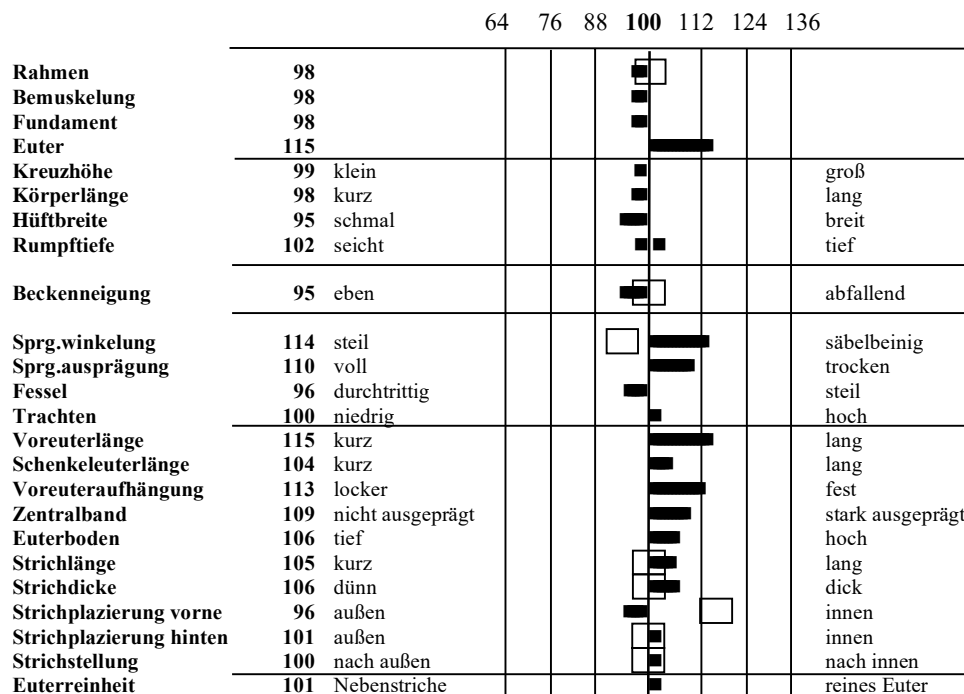
**Verbleiberate:** %

<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: 106 71%** **Zellzahl: 104 69%** **Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 91 75%**

Bewertete Tiere: 25 **Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale**



□ 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 99	97%	ND 104	92%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		91	99%	107	96%
INGE	276000933078858				
		+ 4/ 4.5	6311	4.5	284
	Lebensleistung:			4	252
					28390

VV: ISIDOR	27 / 71207	GZW 85	94%	ND 89	82%
		Lebensleistung:		42582	
		/			
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 100	93%	ND 106	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:	-176	+0.43	20.1	+0.13	2.4
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%
100. Tg	320	2077	4.26	88	3.34
1. La	263	5433	4.51	245	3.57
2. La	181	5928	4.53	269	3.64
3. La	114	6216	4.52	281	3.59
				223	6780

**Fleischwert:** 103 106 96 102 95%

**Teilwert Konstitution: 115 92%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 99 98%**

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

**Nutzungsdauer:** 106 86%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 88%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -1 mat. %Fruchtbarkeitswert: 82 86%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	98	97%	mat.	120	92%
	Vitalitätswert:	103	84%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	462	8.2	8.8	410	5.8
	W	984	3.5	5.0	680	4.1

1.3

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstö. % Zysten 103 78% Milchfieber %

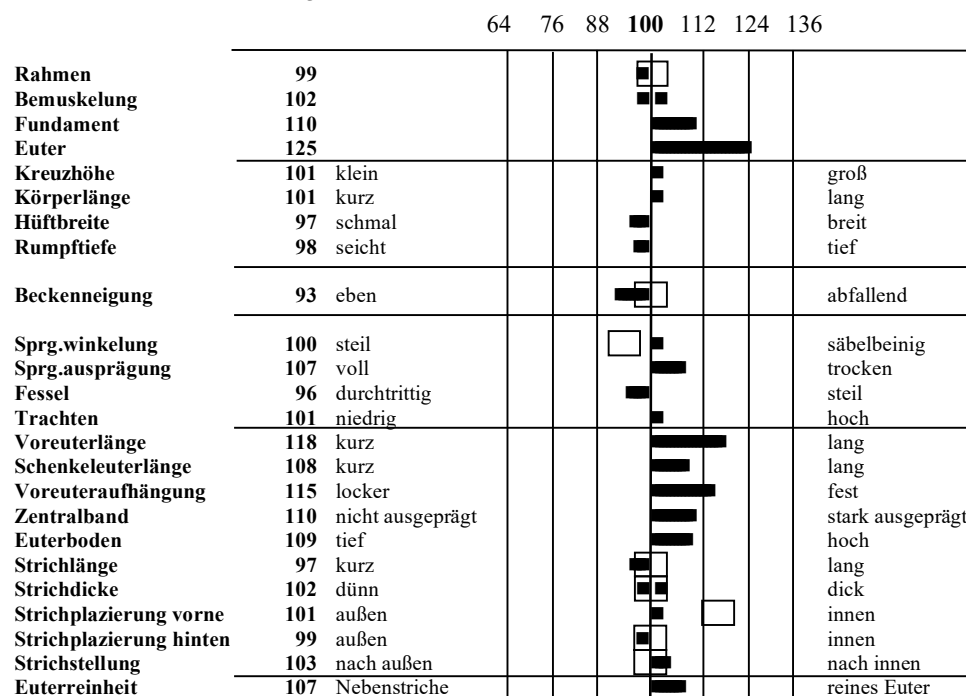
**Verbleiberate:** 64%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.3%	Verkauf z. Zucht:	1.7%
	bis 250 Melktage:	12.9%	geringe Leistung:	7.8%
	nach 250 Melktage:	11.2%	Unfruchtbarkeit:	6.6%
			Eutererkrankungen:	3.4%
			sonstige Ursachen:	12.9%
	gesamt:	133 von 410	=	32.4%

**Fundament und Euter: 127 90% Zellzahl: 113 95% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 110 96%**

Bewertete Tiere: 75 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

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

Bulle: **MOLOX**  
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400315  
 Spalt

geb.: 13.12.03 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: '

MORAL	10 / 400043	ÖZW 114 96%	ND 116 90%
		Tw Leist. 94 98%	Tw Konst. 124 94%
MISMABL 276000933061977			
Lebensleistung: 8500	+ 2/ 305 6564 4.62	303 3.6	237

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 91 95%	ND 90 87%
SINJE 276000917354286	+ 2/ 6036	Lebensleistung: 15198	4.02 243 3.54 214
MV: FOX	27 / 71255	ÖZW 95 94%	ND 99 87%
MONA 276000912603200	+ 4/ 4.6 7018	Lebensleistung: 32514	4.93 346 3.9 274

**Ökologischer Zuchtwert: 114 92%**

**Teilwert Leistung: 107 96%**

Ökologischer Milchwert: 102 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	+8	+0.10	7.0	±0.00	0.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	162	2135	4.05	87	3.20	68	6702
1. La	134	5488	4.30	236	3.51	192	6624
2. La	93	5931	4.30	255	3.55	211	6634
3. La	70	6282	4.33	272	3.50	220	6545

**Fleischwert:** 111 113 96 109 91%

**Teilwert Konstitution: 112 89%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 94 97%**

**Leistungssteigerung: 96 95%** **Persistenz: 92 95%**

**Nutzungsdauer: 108 80%**

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 116 82%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 106 79%

Abkalbungen:	K pat.	67	95%	mat.	127	86%
	Vitalitätswert:	100	74%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	110	7.3 16.4		213	4.6 5.6
	W	635	4.2 6.1		394	4.3

1.3

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstö. 106 69% Zysten 105 64% MilCHFieber %

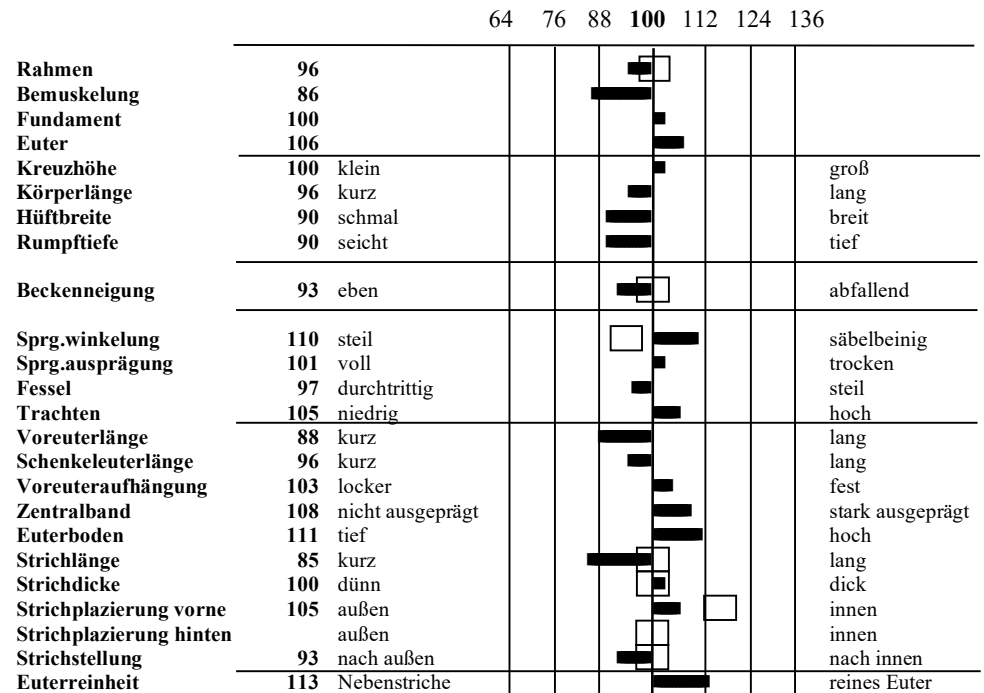
**Verbleiberate:** 65%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.9%	Verkauf z. Zucht:	3.3%
	bis 250 Melktage:	10.3%	geringe Leistung:	7.5%
	nach 250 Melktage:	16.0%	Unfruchtbarkeit:	3.8%
			Eutererkrankungen:	3.8%
			sonstige Ursachen:	16.9%
	gesamt:	75 von 213	=	35.2%

**Fundament und Euter: 106 88%** **Zellzahl: 114 92%** **Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 89 93%**

Bewertete Tiere: **69** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

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

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 5**  
**MOLOX**

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

HERLING	10 / 400275	ÖZW 122 96%	ND 112 89%
		Tw Leist. 117 98%	Tw Konst. 115 94%
ROSI	276000936567018	+ 3/ 2.6 6691 4.45 298 3.95 264	
	Lebensleistung:	17341	

VV: HERKUL	27 / 71293	ÖZW 96 95%	ND 97 88%
LILLO	276000915132835	+ 8/ 8.7 8609 4.23 365 3.32 286	Lebensleistung: 74650
MV: MEIGELB	10 / 400232	ÖZW 78 81%	ND 85 60%
ROHNE	276000934953464	+ 9/ 9.2 7083 4.66 330 4.12 292	Lebensleistung: 65179

**Ökologischer Zuchtwert: 114 91%**

**Teilwert Leistung: 111 96%**

Ökologischer Milchwert: 106 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	+213	-0.07	4.3	+0.05	11.3		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	172	2218	4.03	89	3.28	73	6859
1. La	124	5743	4.26	245	3.55	204	6817
2. La	55	6012	4.21	253	3.60	217	6688
3. La	29	6220	4.09	254	3.49	217	6349

**Fleischwert:** 115 104 94 108 93%

**Teilwert Konstitution: 109 87%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 79 97%**

**Leistungssteigerung:** 81 95% **Persistenz:** 82 95%

**Nutzungsdauer:** 108 74%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 116 81%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +3 mat. %Fruchtbarkeitswert: 114 76%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	101	96%	mat.	108	87%	
	Vitalitätswert:	96	78%				
	T pat.		%	mat.		%	
	E	225	5.8	6.7	237	5.4	6.4
	W	881	4.2	2.8	251	4.7	

3.2

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 113 71% Zysten 109 64% Milchfieber %

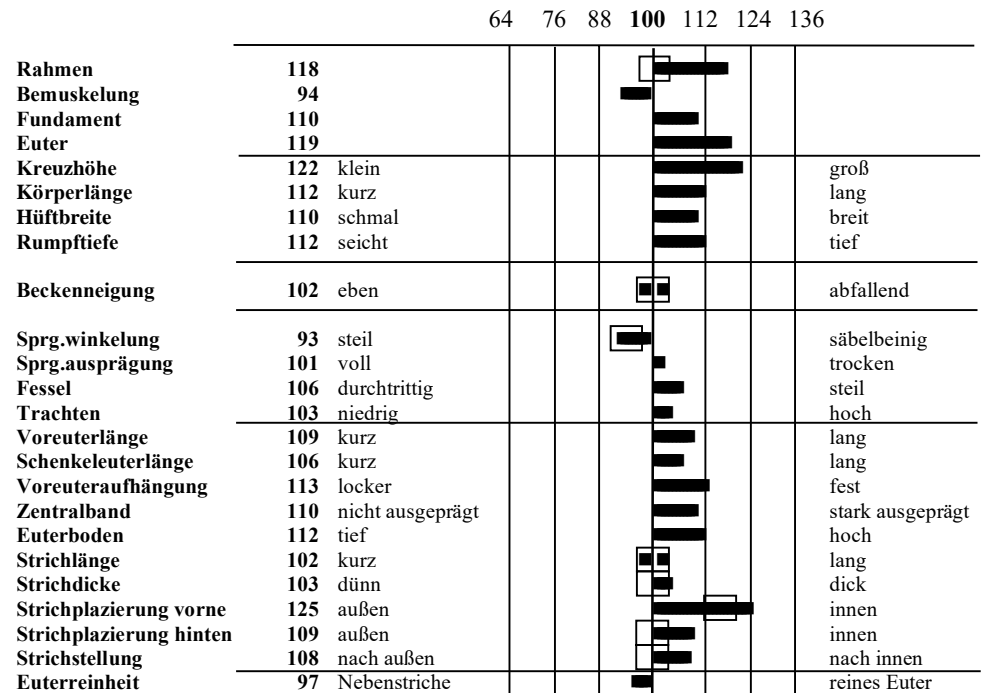
**Verbleiberate:** 72%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.4%	Verkauf z. Zucht:	3.4%
	bis 250 Melktage:	13.9%	geringe Leistung:	7.2%
	nach 250 Melktage:	8.0%	Unfruchtbarkeit:	3.8%
			Eutererkrankungen:	0.8%
			sonstige Ursachen:	15.2%
	gesamt:	72 von 237	=	30.4%

**Fundament und Euter: 112 86% Zellzahl: 104 91% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 86 94%**

Bewertete Tiere: **62** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 6  
**HERNACH**

Bulle: **MEIXNER**  
 Züchter: Singer Klaus

HB-NR. 10 / 400579  
 Sugenheim

geb.: 04.11.15 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: '

MEIRELLI	10 / 400444	ÖZW 106 91%	ND 106 75%
		Tw Leist. 110 96%	Tw Konst. 100 87%
TENNE	276000936911625	+ 9/ 9.3 7879 4.31	339 3.43 270
	Lebensleistung:	73416	

VV: MEIRIM	10 / 400228	ÖZW 108 96%	ND 124 91%
SAMBIA	276000938748248	+ 5/ 5.8 8282 4.51 374 3.7 307	Lebensleistung: 47809
MV: MORAL	10 / 400043	ÖZW 114 96%	ND 116 90%
TINA	276000912652436	+ 6/ 5.9 8322 3.98 331 3.4 283	Lebensleistung: 48951

**Ökologischer Zuchtwert: 114 82%**

**Teilwert Leistung: 113 90%**

Ökologischer Milchwert: 108 91%

Einzelzuchtwerte Milch:	-41	+0.19	10.8	+0.18	10.6		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	68	2034	4.18	85	3.38	69	6706
1. La	52	5195	4.42	230	3.67	191	6576
2. La	9	5041	4.26	215	3.73	188	5965
3. La							

**Fleischwert:** 108 114 108 113 80%

**Teilwert Konstitution: 107 76%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 100 91%**

**Leistungssteigerung:** 97 87% **Persistenz:** 104 87%

**Nutzungsdauer:** 106 56%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 63%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 113 53%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	62	89%	mat.	114	70%
	Vitalitätswert:	78	57%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	58	6.9 25.8		105	3.8 5.8
	W	313	6.7 9.6		61	4.9

0.0

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 110 49% Zysten 102 42% Milchfieber %

**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	11.4%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	13.3%	geringe Leistung:	10.5%
	nach 250 Melktage:	6.7%	Unfruchtbarkeit:	1.0%
			Eutererkrankungen:	2.9%
			sonstige Ursachen:	17.1%
	gesamt:	33 von 105	=	31.4%

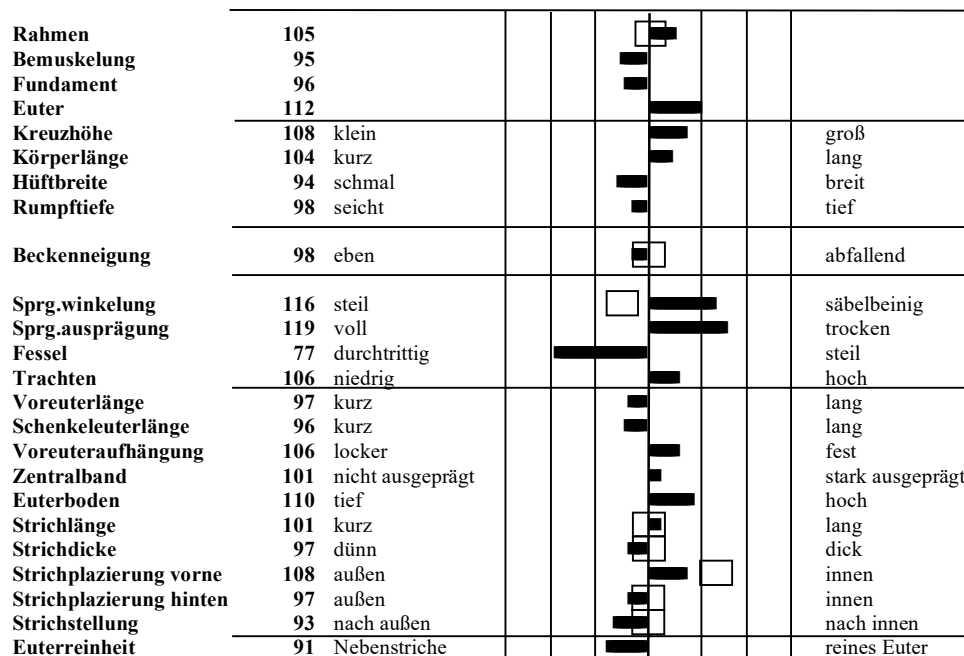
**Fundament und Euter: 106 82% Zellzahl: 100 79% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 98 85%**

Bewertete Tiere: 55

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 7  
**MEIXNER**

Bulle: **IDOL**  
 Züchter: Grau Thomas

HB-NR. 10 / 400645  
 Hoehchstadt

geb.: 22.07.16

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

ISAMAT	10 / 400391	ÖZW 106 91%	ND 104 78%
		Tw Leist. 95 96%	Tw Konst. 112 88%
12 591	276000943312591	+ 5/ 4.4 8030 4.46	358 3.47 278
	Lebensleistung:	35708	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 99 97%	ND 104 92%
TENNE	276000936911625	Lebensleistung: 73416	
	+ 9/ 9.3 7879	4.31 339 3.43	270
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 122 96%	ND 112 89%
HUMA22	276000935957135	Lebensleistung: 75878	
	+ 8/ 9.1 8375	4.18 350 3.7	310

**Ökologischer Zuchtwert: 113 75%**

**Teilwert Leistung: 107 85%**

Ökologischer Milchwert: 107 85%

Einzelzuchtwerte Milch:	+313	±0.00	13.4	-0.06	7.2		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	33	2184	4.32	95	3.23	70	6482
1. La	19	5194	4.29	223	3.52	183	6300
2. La							
3. La							

**Fleischwert:** 105 94 96 100 78%

**Teilwert Konstitution: 111 67%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 85 84%**

**Leistungssteigerung:** 93 78% **Persistenz:** 80 78%

**Nutzungsdauer:** 105 47%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 119 52%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: -3 mat. %Fruchtbarkeitswert: 110 39%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	95	84%	mat.	112	58%
	Vitalitätswert:	112	49%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	40	2.5 10.0		55	3.6 3.6
	W	189	2.1 3.2		20	0.0

5.0

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstö. % Zysten 109 31% Milchfieber %

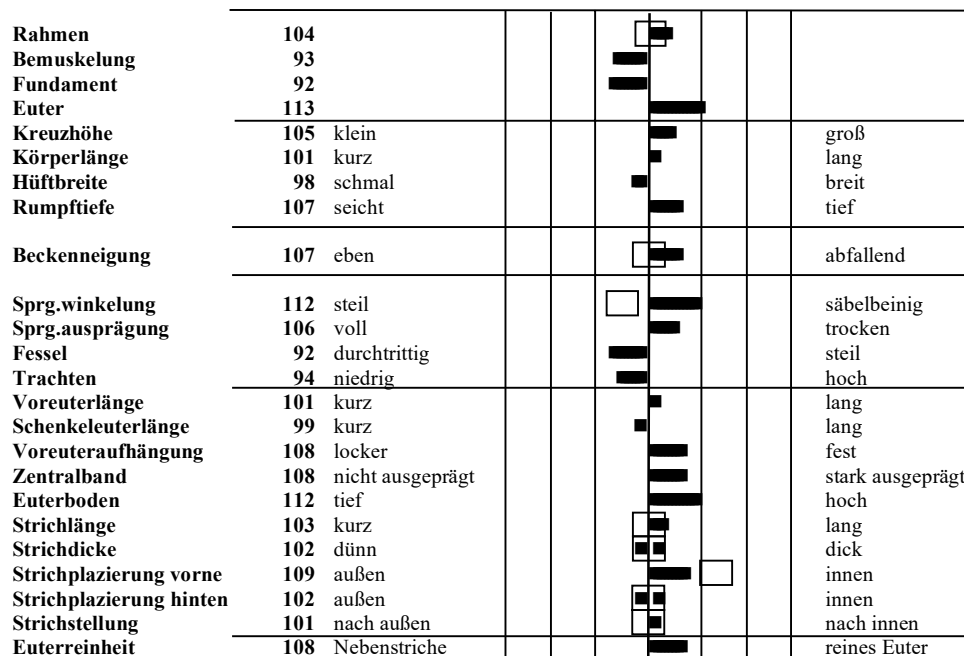
**Verbleiberate:** %

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	5.5%	Verkauf z. Zucht:	1.8%
	bis 250 Melktage:	9.1%	geringe Leistung:	5.5%
	nach 250 Melktage:	7.3%	Unfruchtbarkeit:	3.6%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	10.9%
	gesamt:	12 von 55	=	21.8%

**Fundament und Euter: 109 73% Zellzahl: 107 67% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 109 78%**

Bewertete Tiere: **32** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale  
 64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 8**

**IDOL**

Bulle: **MERWIN**  
 Züchter: Schirmer Erich

HB-NR. 10 / 400387  
 Uffenheim

geb.: 27.12.06 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: '

MERIS	10 / 400155	ÖZW 98	93%	ND 97	84%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		102	97%	95	91%
LILO	276000915132835				
		+ 8 / 8.7	8609	4.23	365 3.32 286
	Lebensleistung:	74650			

VV: MERL	27 / 71150	GZW 89	93%	ND 90	82%
ISMENE	276000915090336				
		+ 4 / 3.4	6942	3.96 275	3.46 240
MV: HALSIG	27 / 71171	GZW 97	98%	ND 101	94%
LIBILLE	276000914826256				
		+ 3 / 2.8	5682	4.48 255	3.55 202

**Ökologischer Zuchtwert: 112 89%**

**Teilwert Leistung: 111 95%**

Ökologischer Milchwert: 106 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	-123	+0.14	3.5	+0.19	7.8		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	121	1955	4.07	80	3.41	67	6447
1. La	99	5080	4.36	222	3.69	187	6572
2. La	62	5952	4.36	259	3.67	219	6700
3. La	37	6054	4.29	260	3.62	220	6483

**Fleischwert:** 109 111 105 111 88%

**Teilwert Konstitution: 107 85%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 106 95%**

**Leistungssteigerung:** 110 93% **Persistenz:** 99 93%

**Nutzungsdauer:** 107 73%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 78%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 73%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	86	94%	mat.	100	83%
	Vitalitätswert:	106	71%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	122	8.2 18.0		161	5.6 8.7
	W	392	5.6 4.5		254	3.1

4.7

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstö. % Zysten 99 60% Milchfieber %

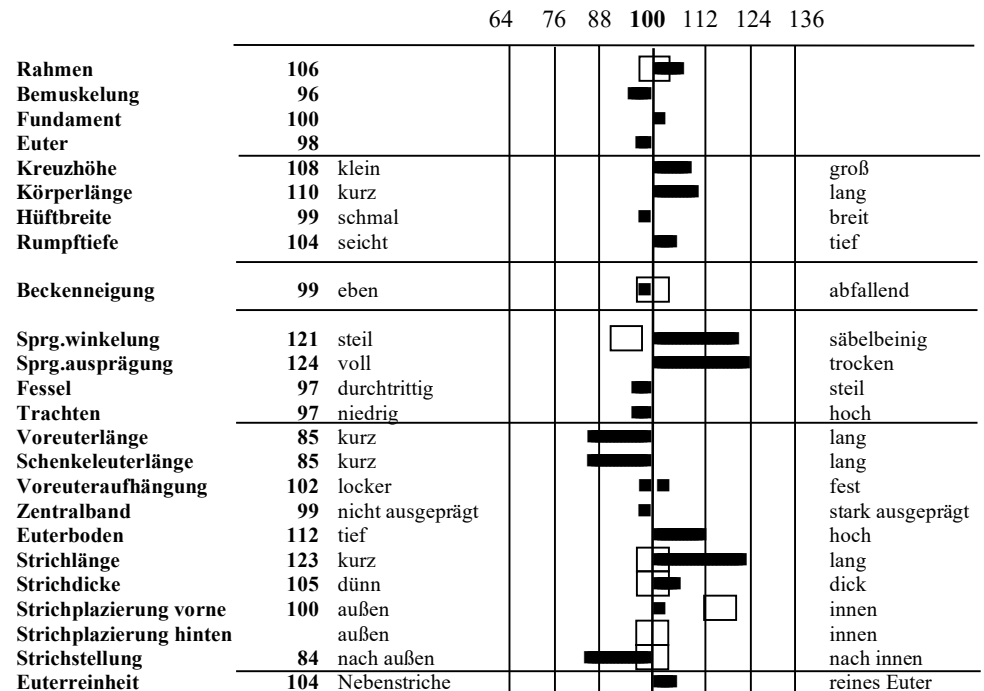
**Verbleiberate:** 71%

**Abgänge:** 0 Melktage: 7.5% Verkauf z. Zucht: 3.7%  
 bis 250 Melktage: 10.6% geringe Leistung: 8.1%  
 nach 250 Melktage: 11.2% Unfruchtbarkeit: 4.3%  
 Eutererkrankungen: 1.2%  
 sonstige Ursachen: 11.8%  
 gesamt: 47 von 161 = 29.2%

**Fundament und Euter: 92 84% Zellzahl: 85 89% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 98 91%**

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



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: milchbrüchig  
 häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

**Ild.Nr. 9**  
**MERWIN**

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 108 95%	ND 92 88%
		Tw Leist. 106 98%	Tw Konst. 105 94%
NERO	276000942919955	+ 3 / 2.8 8887 3.78	336 3.62 322
	Lebensleistung:	24738	

VV: ISAR	10 / 400139	ÖZW 99 97%	ND 104 92%
KABE	276000934375744	+ 7 / 7.3 8031	Lebensleistung: 58282 4.3345 3.26 262
MV: HERLING	10 / 400275	ÖZW 122 96%	ND 112 89%
NARZISE	276000941711707	+ 4 / 3.3 7081	Lebensleistung: 23572 3.82 270 3.69 261

**Ökologischer Zuchtwert: 112 86%**

**Teilwert Leistung: 101 93%**

Ökologischer Milchwert: 102 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	+117	-0.07	0.1	-0.03	2.2		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	78	1980	4.10	81	3.21	64	6446
1. La	48	5300	4.26	226	3.44	182	6374
2. La	32	5330	4.24	226	3.57	190	6012
3. La	19	5984	4.14	248	3.45	207	5802

**Fleischwert:** 97 102 106 101 91%

**Teilwert Konstitution: 116 80%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 104 92%**

**Leistungssteigerung:** 96 89% **Persistenz:** 113 89%

**Nutzungsdauer:** 108 62%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 71%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +3 mat. %Fruchtbarkeitswert: 109 61%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	131	95%	mat.	89	77%
	Vitalitätswert:	118	74%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	429	5.6 3.0		118	6.8 7.6
	W	621	3.7 1.3		126	5.5

3.2

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 107 57% Zysten 105 48% Milchfieber %

**Verbleiberate:** 73%

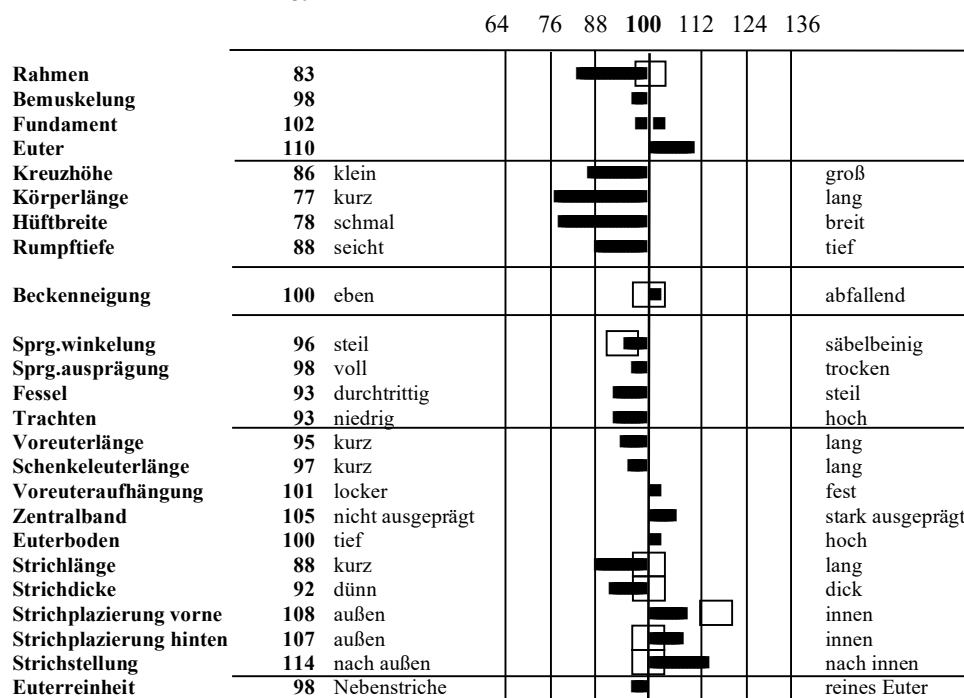
<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	6.8%	Verkauf z. Zucht:	1.7%
	bis 250 Melktage:	8.5%	geringe Leistung:	7.6%
	nach 250 Melktage:	9.3%	Unfruchtbarkeit:	2.5%
			Eutererkrankungen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	12.7%
	gesamt:	29 von 118	=	24.6%

**Fundament und Euter: 115 80% Zellzahl: 118 83% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 108 88%**

Bewertete Tiere: 39

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 10  
**ISENDORF**

Bulle: **URURMEL**  
 Züchter: Mueller Thomas

HB-NR. 10 / 400527  
 Pfofeld

geb.: 21.05.12

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

URGENT	10 / 400355	ÖZW 98 95%	ND 96 88%
		Tw Leist. 112 98%	Tw Konst. 86 93%
DORA	276000939219686	+ 8 / 7 8514 4.37	372 3.59 305
	Lebensleistung:	59928	

VV: UFO	10 / 400115	ÖZW 94 95%	ND 102 87%
Jafa	276000935331013	+ 3 / 2.1 8459 3.74 316 3.4 288	Lebensleistung: 17961
MV: SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 100 93%	ND 106 84%
DORIS	276000931106917	+ 4 / 3.4 6944 4.2292 3.38 235	Lebensleistung: 23743

**Ökologischer Zuchtwert: 112 90%**

**Teilwert Leistung: 111 96%**

Ökologischer Milchwert: 111 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	+388	+0.15	27.5	-0.08	8.1		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	132	2062	4.01	83	3.14	65	6654
1. La	106	5350	4.32	231	3.44	184	6661
2. La	77	6192	4.45	276	3.49	216	6732
3. La	48	6463	4.40	285	3.46	223	6708

**Fleischwert:** 104 102 101 104 93%

**Teilwert Konstitution: 107 86%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 106 96%**

**Leistungssteigerung:** 108 94% **Persistenz:** 102 94%

**Nutzungsdauer:** 109 73%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 96 80%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: +4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 99 74%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	102	97%	mat.	91	85%
	Vitalitätswert:	108	79%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	228	5.7 10.1		178	10.1 10.1
	W	871	3.9 3.8		254	5.8

5.5

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 94 68% Zysten 101 63% Milchfieber %

**Verbleiberate:** 69%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	7.9%	Verkauf z. Zucht:	5.6%
	bis 250 Melktage:	10.1%	geringe Leistung:	3.4%
	nach 250 Melktage:	10.7%	Unfruchtbarkeit:	5.6%
			Eutererkrankungen:	4.5%
			sonstige Ursachen:	9.6%
	gesamt:	51 von 178	=	28.7%

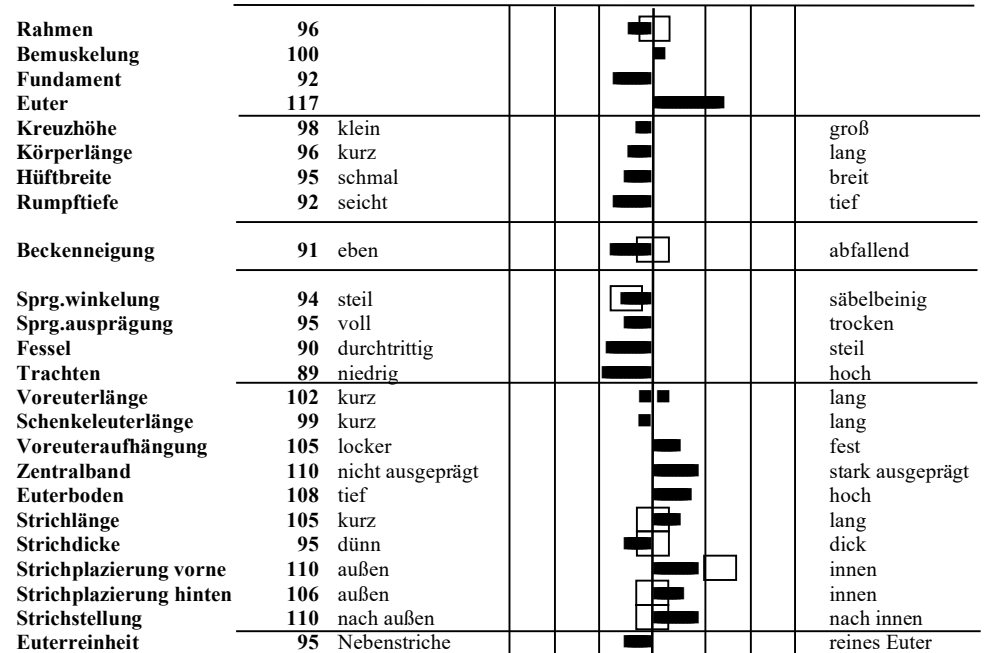
**Fundament und Euter: 110 87% Zellzahl: 116 90% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 99 93%**

Bewertete Tiere: 79

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich:  
häufiger:

**Farbbeschreibung:**

**Augenflecken:**

Ifd.Nr. 11  
**URURMEL**



Bulle: **SOMBACH**  
 Züchter: Himmelein Hans

HB-NR. 10 / 400375  
 Iphofen

geb.: 18.08.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch  
 Samenverfügbarkeit: '

SOMBORN	10 / 400112	ÖZW 100	93%	ND 106	84%
		Tw Leist.		Tw Konst.	
		101	96%	99	91%
WIRA	276000934843607	+ 5/ 4.4	6943	4.17	290 3.72 258
	Lebensleistung:	30643			

VV: SOMMER	25 / 63208	GZW 82	96%	ND 115	90%
LINDA	276000915772063	+ 4/ 5208	4.27	222	3.79 197
MV: FOX	27 / 71255	ÖZW 95	94%	ND 99	87%
WIKI	276000930328967	+ 7/ 7.3	6391	4.14	264 3.63 232
	Lebensleistung:				46822

**Ökologischer Zuchtwert: 110 85%**

**Teilwert Leistung: 102 92%**

Ökologischer Milchwert: 91 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	-404	+0.03	-15.4	+0.07	-10.2		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	66	1949	3.90	76	3.25	63	6562
1. La	56	5084	4.29	218	3.51	179	6564
2. La	39	5949	4.37	260	3.64	217	6781
3. La	24	5960	4.39	261	3.62	216	6845

**Fleischwert:** 111 123 118 121 85%

**Teilwert Konstitution: 111 80%**

**Persistenz und Leistungssteigerung: 105 92%**

**Leistungssteigerung:** 95 89% **Persistenz:** 117 89%

**Nutzungsdauer:** 107 67%

**Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 70%**

**Fruchtbarkeit:** Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 88 63%

<b>Abkalbungen:</b>	K pat.	89	91%	mat.	122	75%
	Vitalitätswert:	90	62%			
	T pat.		%	mat.		%
	E	43	9.3	9.3	84	8.2
	W	277	5.7	5.4	139	7.1

2.9

**Gesundheit:** Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. % Zysten % Milchfieber %

**Verbleiberate:** 69%

<b>Abgänge:</b>	0 Melktage:	8.3%	Verkauf z. Zucht:	4.8%
	bis 250 Melktage:	11.9%	geringe Leistung:	7.1%
	nach 250 Melktage:	9.5%	Unfruchtbarkeit:	7.1%
			Eutererkrankungen:	4.8%
			sonstige Ursachen:	6.0%
	gesamt:	25 von 84	=	29.8%

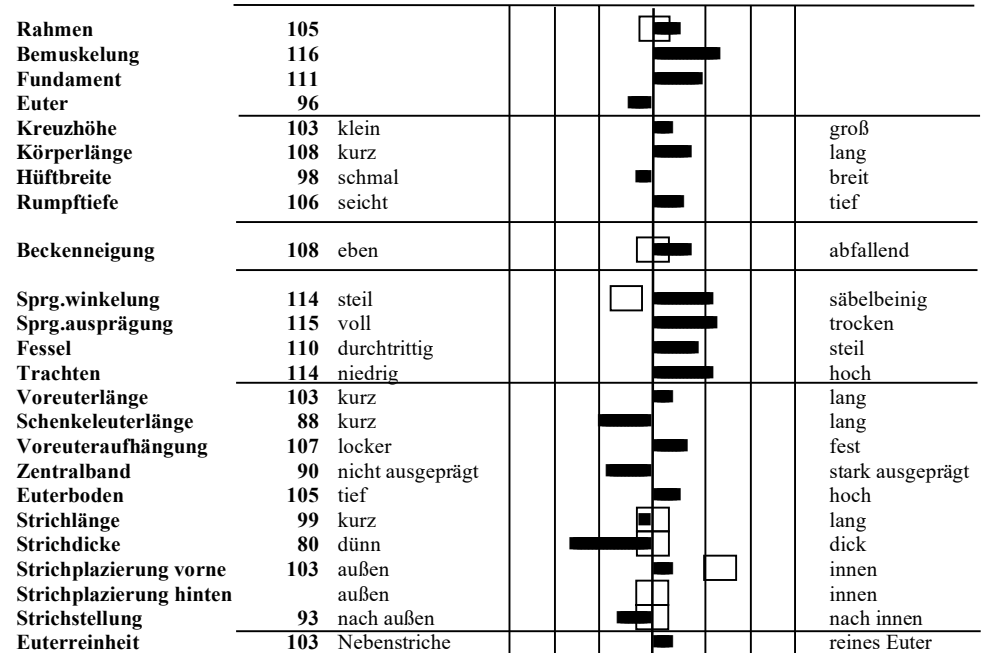
**Fundament und Euter: 109 80% Zellzahl: 102 83% Eutergesundheitswert: %**

**Melkbarkeit: 106 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, 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.

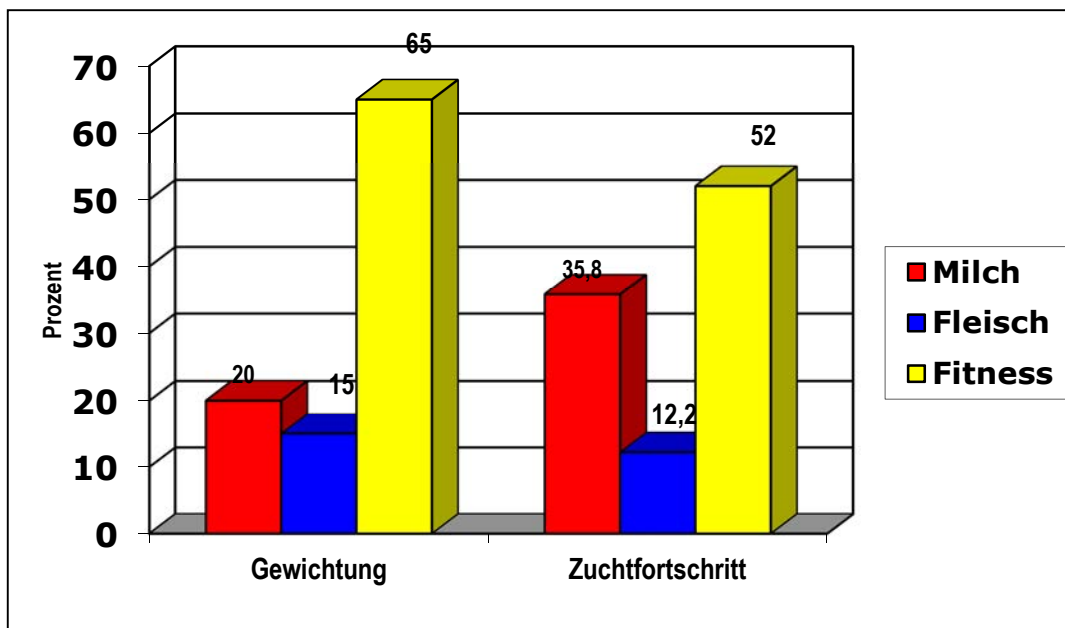
Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

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, Bemuskelung, Form, Euter
- Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- Lebensleistung der Mutter des Bullen

### Rechte Spalte

#### Samenverfügbarkeit

- Besamungsstation und beteiligte Besamungsstationen
- Status des Bullen und Samenverfügbarkeit

#### Weitere Abstammung des Bullen

- **Vaters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten
- **Vaters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung
  - ▲ Vaters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- **Mutters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten
- **Mutters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung
  - ▲ Mutters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

## 2. Leistungsteil

### Linke Spalte

#### **Ökologischer Zuchtwert**

- Ökologischer Zuchtwert mit Sicherheit

#### **Teilwert Leistung**

- Teilwert Leistung mit Sicherheit

#### **Ökologischer Milchwert**

- Ökologischer Milchwert mit Sicherheit
- Einzelzuchtwerte Milch: Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- absolute Milchleistung
  - ▲ 100-Tg.-Leistung: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - ▲ 1. Laktation: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - ▲ 2. Laktation: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - ▲ 3. Laktation: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

#### **Fleischwert**

- Teilzuchtwerte für Nettozunahme, Ausschlachtung und Handelsklasseneinstufung, Fleischwert mit Sicherheit

#### **Teilwert Konstitution**

- Teilwert Konstitution mit Sicherheit

#### **Persistenz und Leistungssteigerung**

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

#### **Nutzungsdauer**

- Zuchtwert Nutzungsdauer mit Sicherheit

#### **Kalbung und Fruchtbarkeit**

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



Kalbeverlauf maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten

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

▲ E = Erstlingskalbungen: Anzahl von Kalbungen (Vater des Kalbes), Anteil von Totgeburten in %, Anteil von Geburten mit tierärztlicher Hilfe in % sowie Anzahl von Kalbungen (Vater der Kuh), Anteil von Totgeburten, Anteil von Geburten mit tierärztlicher Hilfe

▲ W = weitere Kalbungen (ältere Kühe) mit entsprechenden Angaben

• **Verbleiberate:**

Verbleiberate der Töchter des Bullen nach 48 Monaten in %

• **Abgänge:**

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

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

**Linke Spalte:**

**Fundament und Euter**

- Teilwert „Fundament und Euter“

**Melkbarkeit:** Zuchtwert Melkbarkeit, Sicherheit

**Zellzahl:** Zuchtwert Zellzahl, Sicherheit

**Eutergesundheitswert:** Zuchtwert Eutergesundheitswert, Sicherheit

**Nachzuchtbewertung**

- Zuchtwerte und Balkendiagramm der in der Nachzuchtbewertung erfassten Merkmale.