Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Der Ökologische Zuchtwert für Gelbvieh

42. Auflage/Stand: August 2022

LfL-Information

Impressum

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

Redaktion: Institut für Tierzucht
Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-7100

Stand: 42. Auflage (digital)/August 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 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	126	86	117	119	107	119	107	109	115	111	.	Ö
2	Inoptik	400600		06	119	76	117	111	112	111	104	107	107	105	.	Ö
3	Meixner	400579	ET	06	119	81	116	112	111	114	104	108	109	105	.	N
4	Idol	400645		06	117	74	111	113	112	99	86	107	111	119	.	N
5	Isaring	400409	ET	06	115	95	106	115	106	102	100	106	128	104	65	Ö
6	Molox	400315	ET	06	114	92	107	112	102	109	93	108	106	116	66	Ö
7	Merwin	400387	ET	06	113	89	111	107	107	111	107	107	92	108	70	Ö
8	Ururmel	400527		06	113	90	113	107	111	106	106	110	110	94	74	Ö
9	Hernach	400493	ET	06	112	91	109	108	104	107	78	109	112	114	68	Ö
10	Isendorf	400539		06	112	85	102	116	102	102	103	109	116	107	73	Ö
11	Sombach	400375		06	111	85	103	112	91	122	105	107	109	104	.	Ö
12	Meirelli	400600		06	107	91	111	101	114	101	91	105	118	92	60	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	Marktredwitz	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
Meirelli	114
Inoptik	112
Idol	112
Meixner	111
Ururmel	111
Isaak	107
Merwin	107
Isaring	106
Hernach	104
Molox	102
Isendorf	102
Sombach	91

Name	Fleisch
Sombach	122
Isaak	119
Meixner	114
Inoptik	111
Merwin	111
Molox	109
Hernach	107
Ururmel	106
Isaring	102
Isendorf	102
Meirelli	101
Idol	99

Name	Leistungsstg.
Merwin	110
Ururmel	107
Isaak	102
Meixner	101
Inoptik	99
Isaring	98
Molox	96
Idol	95
Isendorf	95
Sombach	95
Meirelli	85
Hernach	80

Name	Nutzungsdauer
Ururmel	110
Isaak	109
Hernach	109
Isendorf	109
Meixner	108
Molox	108
Inoptik	107
Idol	107
Merwin	107
Sombach	107
Isaring	106
Meirelli	105

Name	Melkbarkeit
Isaak	117
Idol	114
Meirelli	114
Isaring	111
Isendorf	107
Sombach	106
Meixner	99
Merwin	98
Ururmel	97
Inoptik	91
Molox	89
Hernach	85

Name	Zellzahl
Isendorf	120
Ururmel	116
Molox	114
Isaring	113
Idol	107
Inoptik	105
Hernach	105
Meirelli	105
Meixner	102
Sombach	102
Isaak	86
Merwin	86

Name	Fundament
Sombach	111
Isaring	110
Hernach	110
Meirelli	108
Isaak	105
Isendorf	103
Merwin	101
Molox	100
Inoptik	99
Meixner	97
Idol	93
Ururmel	92

Name	Euter
Isaring	126
Isaak	123
Hernach	119
Ururmel	118
Inoptik	115
Meixner	113
Idol	113
Isendorf	110
Meirelli	107
Molox	106
Merwin	98
Sombach	97

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft - Institut für Tierzucht Grub

Bulle: **ISAAK** HB-NR. 10 / 400612 geb.: 14.09.14
Züchter: Maurer Josef Spalt

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

ISARING	10 /	400409	ÖZW	115	95%	ND	106	86%
			Tw Leist.	106	98%	Tw Konst.	115	92%
MAGDA	276000945682721							
		+ 5 /	5.4	9123	4.38	399	3.96	361
Lebensleistung:	48812							

VV: ISAR	10 /	400139	ÖZW	100	97%	ND	104	92%
INGE	276000933078858					Lebensleistung:	28390	
		+ 4 /	4.5	6311	4.5284	4	252	
MV: UTLAN	10 /	400238	ÖZW	96	95%	ND	76	87%
MARTA	276000941711719					Lebensleistung:	20533	
		+ 4 /	3.2	6341	4.51	286	3.94	250

Ökologischer Zuchtwert: 126 86%

Teilwert Leistung: 117 93%

Ökologischer Milchwert: 107 94%

Einzelzuchtwerte Milch: +54 +0.28 21.1 +0.03 3.7

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	84	1914	4.26	82	3.34	64	6322
1. La	72	5067	4.41	224	3.57	181	6267
2. La	45	5397	4.45	240	3.68	198	6327
3. La	6	5395	4.55	246	3.63	196	6334

Fleischwert: 120 113 110 119 88%

Teilwert Konstitution: 119 80%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 93%

Leistungssteigerung: 102 90% **Persistenz:** 111 90%

Nutzungsdauer: 109 62%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 70%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2 mat. %Fruchtbarkeitswert: 95 62%

Abkalbungen: K pat. 113 93% mat. 117 76%
Vitalitätswert: 94 69%
T pat. % mat. %
E 102 5.8 7.9 111 6.3 2.7
W 396 4.8 4.8 134 5.1

2.2
Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 106 57% Zysten 121 50% Milchfieber %
Verbleiberate: %

Abgänge:

0 Melktage:	2.7%	Verkauf z. Zucht:	1.8%
bis 250 Melktage:	5.4%	geringe Leistung:	2.7%
nach 250 Melktage:	9.9%	Unfruchtbarkeit:	2.7%
		Eutererkrankungen:	4.5%
		sonstige Ursachen:	6.3%
gesamt:	20 von 111	=	18.0%

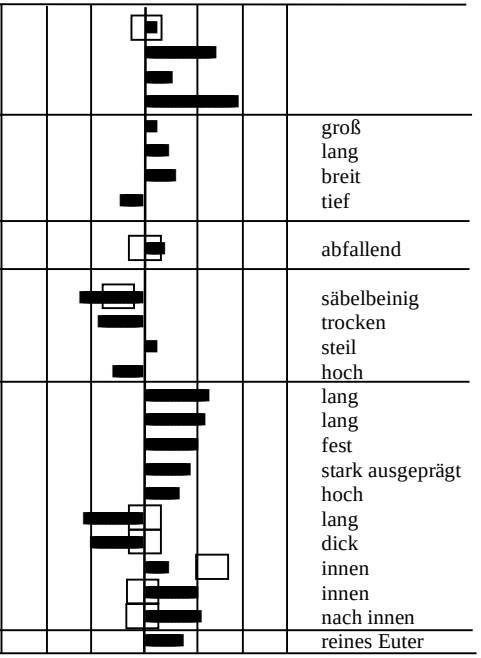
Fundament und Euter: 115 82% Zellzahl: 86 84% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 117 86%

Bewertete Tiere: **56**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

Rahmen	**100**		
Bemuskelung	**117**		
Fundament	**105**		
Euter	**123**		
Kreuzhöhe	**100**	klein	groß
Körperlänge	**104**	kurz	lang
Hüftbreite	**106**	schmal	breit
Rumpftiefe	**96**	seicht	tief
Beckenneigung	**103**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**85**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**90**	voll	trocken
Fessel	**101**	durchtrittig	steil
Trachten	**94**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**115**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**114**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**112**	locker	fest
Zentralband	**110**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**107**	tief	hoch
Strichlänge	**86**	kurz	lang
Strichdicke	**88**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**104**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**112**	außen	innen
Strichstellung hinten	**113**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**108**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 1

ISAAK

Bulle: **INOPTIK** HB-NR. 10 / 400600 geb.: 01.12.13
Züchter: Haemmelmann Edgar Karlstadt

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

ISARING	10 /	400409	ÖZW	115	95%	ND	106	86%	
			Tw Leist.	106	98%	Tw Konst.	115	92%	
JSA	276000944486973								
		+ 8 /	8.9	8800	3.79	333	3.46	304	
Lebensleistung:	78406								

VV: ISAR	10 /	400139	ÖZW	100	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%	
ISETTA	276000942031501					Lebensleistung:	45038		
		+ 4 /	4.2	10695	3.47	371	3.19	341	

Ökologischer Zuchtwert: 119 76%

Teilwert Leistung: 117 84%

Ökologischer Milchwert: 112 85%

Einzelzuchtwerte Milch: +6 +0.34 22.6 +0.13 9.1

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	5	5633	4.93	277	3.65	205	6924

Fleischwert: 115 106 102 111 77%

Teilwert Konstitution: 111 68%

Persistenz und Leistungssteigerung: 104 84%

Leistungssteigerung: 99 77% **Persistenz:** 108 77%

Nutzungsdauer: 107 50%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 54%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 92 46%

Abkalbungen: K pat. 93 83% mat. 114 56%
Vitalitätswert: 98 50%
T pat. % mat. %
E 21 14.3 14.3 36 8.3 11.1
W 141 3.5 5.0 42 2.4
4.8

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 104 40% Zysten 104 37% Milchfieber %

Verbleiberate: %

Abgänge:

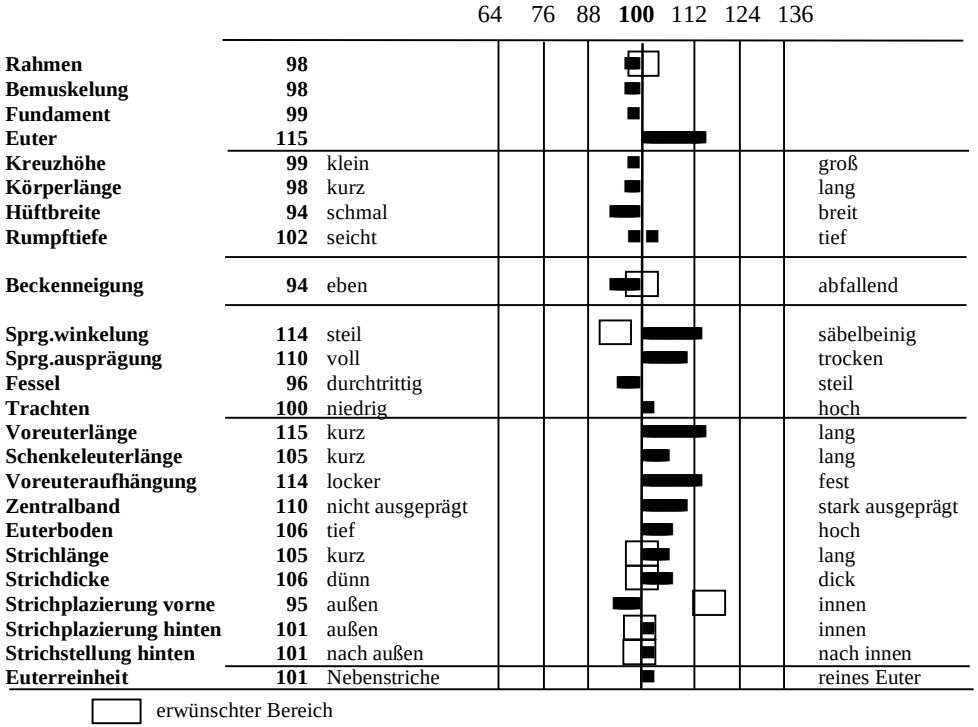
0 Melktage:	2.8%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
bis 250 Melktage:	19.4%	geringe Leistung:	11.1%
nach 250 Melktage:	5.6%	Unfruchtbarkeit:	0.0%
		Eutererkrankungen:	5.6%
		sonstige Ursachen:	11.1%
gesamt:	10 von 36	=	27.8%

Fundament und Euter: 107 70% Zellzahl: 105 68% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 91 75%

Bewertete Tiere: **25**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 2

INOPTIK

Bulle: **MEIXNER** HB-NR. 10 / 400579 geb.: 04.11.15 ET
Züchter: Singer Klaus Sugenheim

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

MEIRELLI	10 /	400444	ÖZW	107	91%	ND	105	75%			
			Tw Leist.			Tw Konst.					
				111	96%		101	87%			
TENNE	276000936911625										
			+ 9 /	9.3	7879	4.31	339	3.43	270		
Lebensleistung:	73416										

VV: MEIRIM	10 /	400228	ÖZW	109	96%	ND	124	91%			
SAMBIA	276000938748248					Lebensleistung:		47809			
			+ 5 /	5.8	8282	4.51	374	3.7	307		
MV: MORAL	10 /	400043	ÖZW	114	96%	ND	116	90%			
TINA	276000912652436					Lebensleistung:		48951			
			+ 6 /	5.9	8322	3.98	331	3.4	283		

Ökologischer Zuchtwert: 119 81%

Teilwert Leistung: **116 89%**

Ökologischer Milchwert: 111 91%

Einzelzuchtwerte Milch: +85 +0.12 11.6 +0.18 15.3

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	66	2054	4.19	86	3.38	69	6760
1. La	44	5081	4.41	224	3.68	187	6356
2. La							
3. La							

Fleischwert: 109 115 109 114 80%

Teilwert Konstitution: **112 75%**

Persistenz und Leistungssteigerung: **104 90%**

Leistungssteigerung: 101 86% **Persistenz:** 107 86%

Nutzungsdauer: 108 54%

Kalbung und Fruchtbarkeit: **105 62%**

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2 mat. %Fruchtbarkeitswert: 117 50%

Abkalbungen: K pat. 62 89% mat. 112 69%
Vitalitätswert: 79 56%
T pat. % mat. %
E 56 7.1 26.8 99 3.0 6.1
W 307 6.9 9.4 49 6.1
0.0

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 115 46% Zysten 105 40% Milchfieber %

Verbleiberate: %

Abgänge:

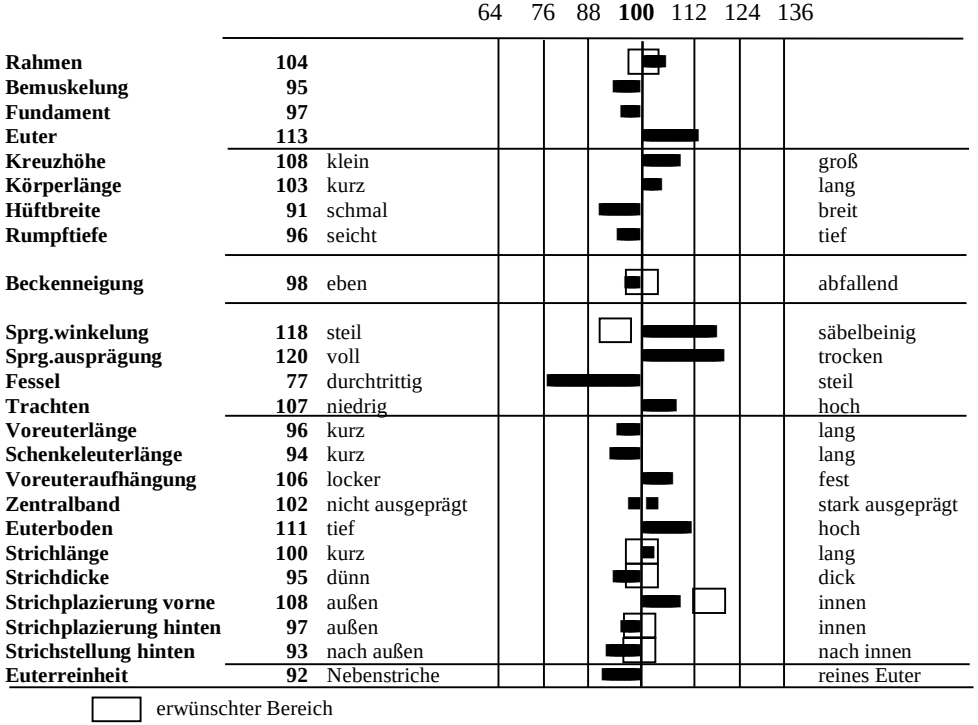
0 Melktage:	11.1%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
bis 250 Melktage:	14.1%	geringe Leistung:	10.1%
nach 250 Melktage:	5.1%	Unfruchtbarkeit:	1.0%
		Eutererkrankungen:	3.0%
		sonstige Ursachen:	16.2%
gesamt:	30 von 99	=	30.3%

Fundament und Euter: 109 81% Zellzahl: 102 78% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 99 85%

Bewertete Tiere: **53**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 3

MEIXNER

Bulle: **IDOL** HB-NR. 10 / 400645 geb.: 22.07.16
Züchter: Grau Thomas Hoechstadt

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

ISAMAT	10 /	400391	ÖZW	106	91%	ND	105	77%			
			Tw Leist.			Tw Konst.					
				95	96%		113	87%			
12 591	276000943312591										
			+ 5 /	4.4	8030	4.46	358	3.47	278		
Lebensleistung:	35708										

VV: ISAR	10 /	400139	ÖZW	100	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: 117 74%

Teilwert Leistung: 111 83%

Ökologischer Milchwert: 112 83%

Einzelzuchtwerte Milch: +544 +0.01 23.9 -0.13 10.2

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	29	2180	4.36	95	3.25	71	6614
1. La	16	5302	4.20	223	3.52	187	6004
2. La							
3. La							

Fleischwert: 104 94 95 99 77%

Teilwert Konstitution: 113 65%

Persistenz und Leistungssteigerung: 86 82%

Leistungssteigerung: 95 75% **Persistenz:** 81 75%

Nutzungsdauer: 107 45%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 119 50%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 111 38%

Abkalbungen: K pat. 95 84% mat. 112 55%
Vitalitätswert: 110 49%

T pat.			%	mat.		%
E	40	2.5	10.0	45	2.2	4.4
W	188	2.1	3.2	14	0.0	

7.1
Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 117 35% Zysten 106 30% Milchfieber %

Verbleiberate: %

Abgänge:

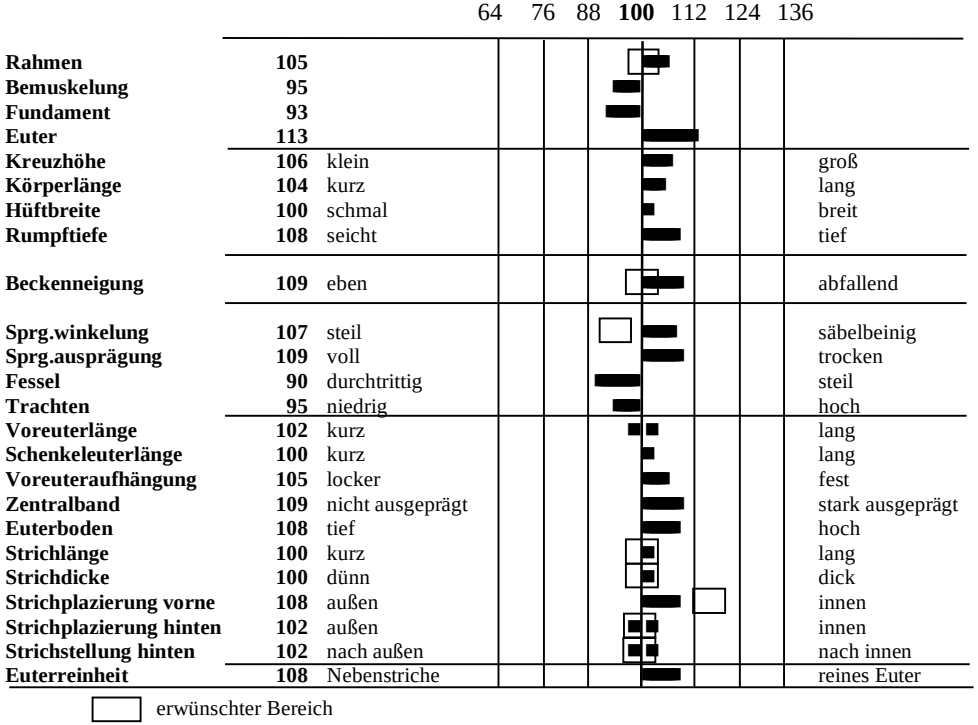
0 Melktage:	6.7%	Verkauf z. Zucht:	2.2%
bis 250 Melktage:	8.9%	geringe Leistung:	6.7%
nach 250 Melktage:	6.7%	Unfruchtbarkeit:	2.2%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	11.1%
gesamt:	10 von 45	=	22.2%

Fundament und Euter: 111 70% Zellzahl: 107 64% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 114 76%

Bewertete Tiere: **25**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 4
IDOL

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

ISAR	10 /	400139	ÖZW	100	97%	ND	104	92%
			Tw Leist.	91	99%	Tw Konst.	107	96%
INGE	276000933078858							
			+ 4 /	4.5	6311	4.5	284	4 252
Lebensleistung:	28390							

Ökologischer Zuchtwert: 115 95%

Teilwert Leistung: 106 98%

Ökologischer Milchwert: 106 98%

Einzelzuchtwerte Milch: -164 +0.43 20.8 +0.13 2.9

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	319	2077	4.26	88	3.34	69	6769
1. La	260	5426	4.51	245	3.57	194	6732
2. La	177	5925	4.54	269	3.64	216	6731
3. La	110	6227	4.51	281	3.59	224	6785

Fleischwert: 103 105 96 102 95%

Teilwert Konstitution: 115 92%

Persistenz und Leistungssteigerung: 100 98%

Leistungssteigerung: 98 97% **Persistenz:** 102 97%

Nutzungsdauer: 106 86%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 88%

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

Abkalbungen: K pat. 97 97% mat. 119 92%
Vitalitätswert: 103 84%
T pat. % mat. %
E 460 8.0 8.7 405 5.6 4.7
W 985 3.5 5.0 651 4.1
1.4

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 104 82% Zysten 102 77% Milchfieber %

Verbleiberate: 65%

Abgänge:

0 Melktage:	8.4%	Verkauf z. Zucht:	1.7%
bis 250 Melktage:	12.6%	geringe Leistung:	7.9%
nach 250 Melktage:	11.1%	Unfruchtbarkeit:	6.7%
		Eutererkrankungen:	3.5%
		sonstige Ursachen:	12.3%
gesamt:	130 von 405	=	32.1%

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

VV: ISIDOR	27 /	71207	GZW	86	94%	ND	90	82%
			Lebensleistung:	42582				
		/						
MV: SOMBORN	10 /	400112	ÖZW	101	93%	ND	107	84%
IRENE	276000915090879		Lebensleistung:	17461				
		+ 3 /	2.4	7145	3.23	231	3.37	241

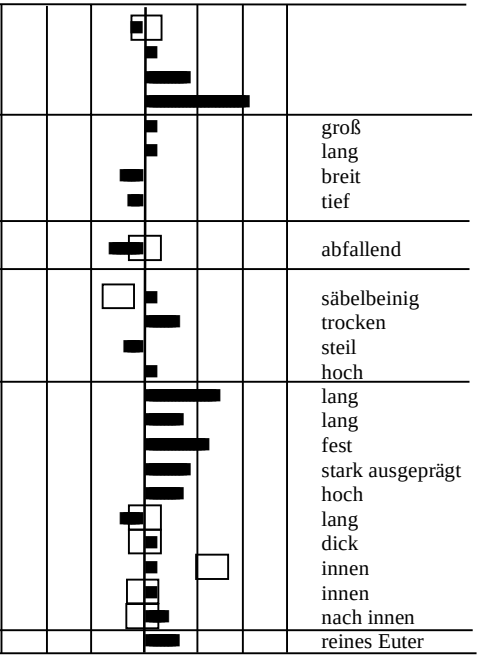
Fundament und Euter: 128 90% Zellzahl: 113 95% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 111 96%

Bewertete Tiere: **74**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

Rahmen	**99**		
Bemuskelung	**101**		
Fundament	**110**		
Euter	**126**		
Kreuzhöhe	**101**	klein	groß
Körperlänge	**100**	kurz	lang
Hüftbreite	**96**	schmal	breit
Rumpftiefe	**98**	seicht	tief
Beckenneigung	**93**	eben	abfallend
Sprg.winkelung	**100**	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**107**	voll	trocken
Fessel	**97**	durchtrittig	steil
Trachten	**101**	niedrig	hoch
Voreuterlänge	**118**	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	**108**	kurz	lang
Voreuteraufhängung	**115**	locker	fest
Zentralband	**110**	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	**108**	tief	hoch
Strichlänge	**96**	kurz	lang
Strichdicke	**101**	dünn	dick
Strichplazierung vorne	**100**	außen	innen
Strichplazierung hinten	**100**	außen	innen
Strichstellung hinten	**104**	nach außen	nach innen
Euterreinheit	**107**	Nebenstriche	reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 5
ISARING

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

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

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

VV: MORITZ	27 /	71157	GZW	92	95%	ND	90	87%	
SINJE	276000917354286					Lebensleistung:	15198		
			+ 2 /	6036	4.02	243	3.54	214	
MV: FOX	27 /	71255	ÖZW	95	94%	ND	99	87%	
MONA	276000912603200					Lebensleistung:	32514		
			+ 4 /	4.6	7018	4.93	346	3.9	274

Ökologischer Zuchtwert: 114 92%

Teilwert Leistung: 107 96%

Ökologischer Milchwert: 102 96%

Einzelzuchtwerte Milch: +24 +0.10 7.7 ±0.00 0.8

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	160	2133	4.06	87	3.21	68	6701
1. La	133	5483	4.30	236	3.51	193	6616
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 95 109 91%

Teilwert Konstitution: 112 89%

Persistenz und Leistungssteigerung: 93 97%

Leistungssteigerung: 96 95% **Persistenz:** 91 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 16.4 209 4.7 5.7
W 634 4.2 6.1 388 4.3
1.3

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 106 69% Zysten 106 64% Milchfieber %

Verbleiberate: 66%

Abgänge:

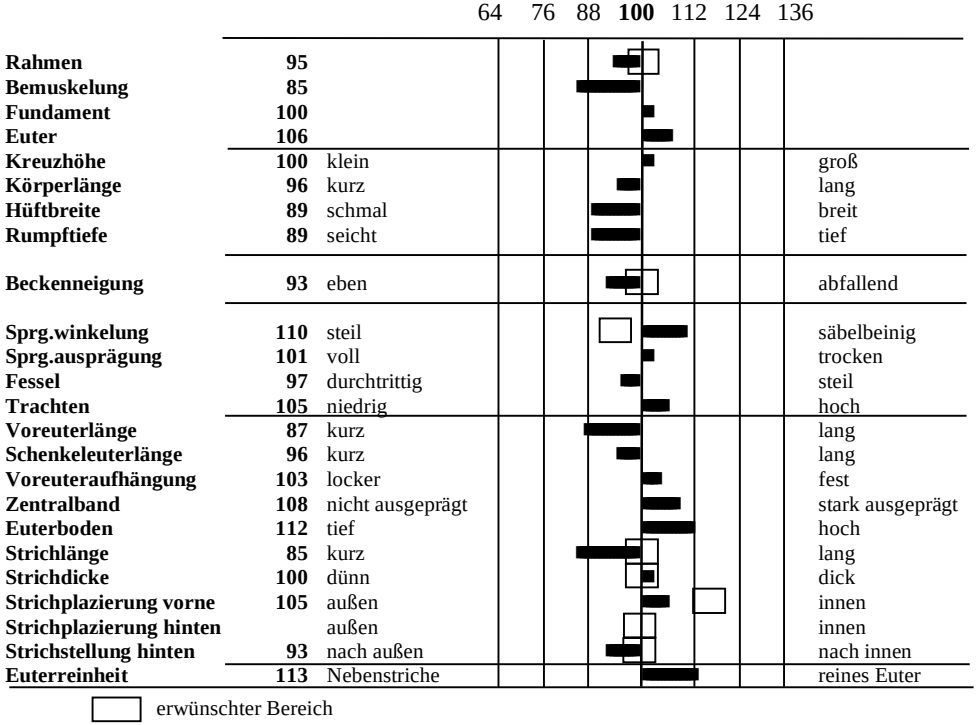
0 Melktage:	9.1%	Verkauf z. Zucht:	3.3%
bis 250 Melktage:	10.5%	geringe Leistung:	7.7%
nach 250 Melktage:	16.3%	Unfruchtbarkeit:	3.8%
		Eutererkrankungen:	3.8%
		sonstige Ursachen:	17.2%
gesamt:	75 von 209	=	35.9%

Fundament und Euter: 106 88% Zellzahl: 114 91% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 89 93%

Bewertete Tiere: **69**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich: abgedachtes Becken
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 6

MOLOX

Bulle: **MERWIN** HB-NR. 10 / 400387 geb.: 27.12.06 ET
Züchter: Schirmer Erich Uffenheim

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

MERIS	10 /	400155	ÖZW	98	93%	ND	97	84%	
			Tw Leist.	103	97%	Tw Konst.	95	91%	
LILO	276000915132835								
			+ 8 /	8.7	8609	4.23	365	3.32	286
Lebensleistung:	74650								

VV: MERL	27 /	71150	GZW	90	93%	ND	91	82%	
ISMENE	276000915090336					Lebensleistung:	23661		
			+ 4 /	3.4	6942	3.96	275	3.46	240
MV: HALSIG	27 /	71171	GZW	97	98%	ND	101	94%	
LIBILLE	276000914826256					Lebensleistung:	16035		
			+ 3 /	2.8	5682	4.48	255	3.55	202

Ökologischer Zuchtwert: 113 89%

Teilwert Leistung: 111 94%

Ökologischer Milchwert: 107 95%

Einzelzuchtwerte Milch: -115 +0.14 4.0 +0.19 8.3

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	120	1953	4.07	79	3.41	67	6434
1. La	97	5104	4.36	223	3.69	188	6615
2. La	60	5919	4.35	257	3.66	217	6646
3. La	34	6055	4.30	260	3.63	220	6413

Fleischwert: 109 112 105 111 88%

Teilwert Konstitution: 107 85%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 95%

Leistungssteigerung: 110 93% **Persistenz:** 100 93%

Nutzungsdauer: 107 73%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 108 78%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 116 73%

Abkalbungen: K pat. 86 93% mat. 99 83%
Vitalitätswert: 106 71%
T pat. % mat. %
E 121 7.4 18.2 159 5.6 8.8
W 391 5.4 4.5 241 3.3
5.0

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 117 66% Zysten 102 59% Milchfieber %

Verbleiberate: 70%

Abgänge:

0 Melktage:	7.5%	Verkauf z. Zucht:	3.8%
bis 250 Melktage:	10.7%	geringe Leistung:	8.2%
nach 250 Melktage:	11.3%	Unfruchtbarkeit:	4.4%
		Eutererkrankungen:	1.3%
		sonstige Ursachen:	11.9%
gesamt:	47 von 159	=	29.6%

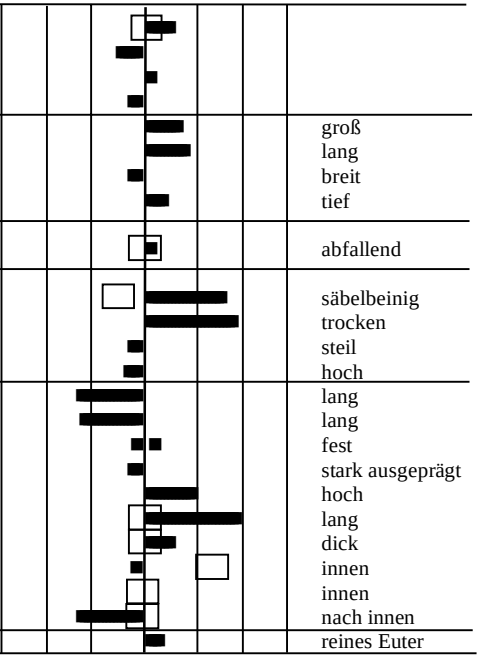
Fundament und Euter: 92 84% Zellzahl: 86 89% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 98 91%

Bewertete Tiere: **43**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

Rahmen	**106**			
Bemuskelung	**95**			
Fundament	**101**			
Euter	**98**			
Kreuzhöhe	**108**	klein		groß
Körperlänge	**110**	kurz		lang
Hüftbreite	**98**	schmal		breit
Rumpftiefe	**104**	seicht		tief
Beckenneigung	**100**	eben		abfallend
Sprg.winkelung	**120**	steil		säbelbeinig
Sprg.ausprägung	**123**	voll		trocken
Fessel	**98**	durchtrittig		steil
Trachten	**97**	niedrig		hoch
Voreuterlänge	**84**	kurz		lang
Schenkeleuterlänge	**85**	kurz		lang
Voreuteraufhängung	**102**	locker		fest
Zentralband	**98**	nicht ausgeprägt		stark ausgeprägt
Euterboden	**112**	tief		hoch
Strichlänge	**124**	kurz		lang
Strichdicke	**106**	dünn		dick
Strichplazierung vorne	**99**	außen		innen
Strichplazierung hinten		außen		innen
Strichstellung hinten	**84**	nach außen		nach innen
Euterreinheit	**103**	Nebenstriche		reines Euter



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: milchbrüchig
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 7

MERWIN

Bulle: **URURMEL** HB-NR. 10 / 400527 geb.: 21.05.12
Züchter: Mueller Thomas Pfofeld

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

URGENT	10 /	400355	ÖZW	98	95%	ND	95	88%	
			Tw Leist.	112	98%	Tw Konst.	87	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					Lebensleistung:	17961		
			+ 3 /	2.1	8459	3.74	316	3.4	288
MV: SOMBORN	10 /	400112	ÖZW	101	93%	ND	107	84%	
DORIS	276000931106917					Lebensleistung:	23743		
			+ 4 /	3.4	6944	4.2292	3.38	235	

Ökologischer Zuchtwert: 113 90%

Teilwert Leistung: 113 95%

Ökologischer Milchwert: 111 96%

Einzelzuchtwerte Milch: +398 +0.15 27.9 -0.08 8.7

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	123	2063	3.98	82	3.15	65	6617
1. La	106	5350	4.32	231	3.44	184	6661
2. La	75	6232	4.45	278	3.49	217	6780
3. La	46	6451	4.39	283	3.45	223	6629

Fleischwert: 108 102 103 106 93%

Teilwert Konstitution: 107 86%

Persistenz und Leistungssteigerung: 106 96%

Leistungssteigerung: 107 94% **Persistenz:** 103 94%

Nutzungsdauer: 110 72%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 94 79%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 100 73%

Abkalbungen: K pat. 101 96% mat. 89 84%
Vitalitätswert: 111 79%
T pat. % mat. %
E 215 5.6 10.2 160 10.6 11.3
W 830 3.8 3.7 244 6.0
5.7

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 94 66% Zysten 102 61% Milchfieber %

Verbleiberate: 74%

Abgänge:

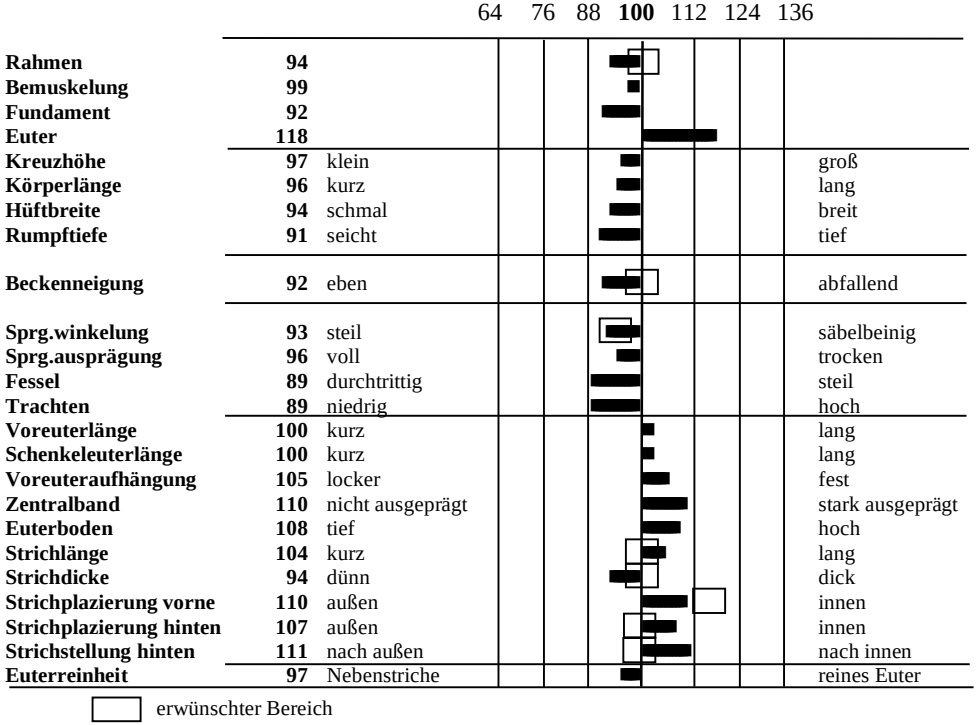
0 Melktage:	8.8%	Verkauf z. Zucht:	6.3%
bis 250 Melktage:	10.6%	geringe Leistung:	3.8%
nach 250 Melktage:	11.9%	Unfruchtbarkeit:	6.3%
		Eutererkrankungen:	4.4%
		sonstige Ursachen:	10.6%
gesamt:	50 von 160	=	31.3%

Fundament und Euter: 110 87% Zellzahl: 116 89% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 97 92%

Bewertete Tiere: **77**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 8

URURMEL

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

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

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	97	95%	ND	98	88%	
LILO	276000915132835					Lebensleistung:	74650		
		+ 8 /	8.7	8609	4.23	365	3.32	286	
MV: MEIGELB	10 /	400232	ÖZW	77	81%	ND	85	60%	
ROHNE	276000934953464					Lebensleistung:	65179		
		+ 9 /	9.2	7083	4.66	330	4.12	292	

Ökologischer Zuchtwert: 112 91%

Teilwert Leistung: 109 96%

Ökologischer Milchwert: 104 96%

Einzelzuchtwerte Milch: +171 -0.08 1.7 +0.06 10.1

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	164	2211	4.03	89	3.29	73	6853
1. La	115	5737	4.26	244	3.55	204	6761
2. La	50	6117	4.21	257	3.61	221	6655
3. La	28	6145	4.06	249	3.49	214	6295

Fleischwert: 115 103 94 107 93%

Teilwert Konstitution: 108 86%

Persistenz und Leistungssteigerung: 78 96%

Leistungssteigerung: 80 94% **Persistenz:** 82 94%

Nutzungsdauer: 109 73%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 114 80%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +2 mat. %Fruchtbarkeitswert: 110 75%

Abkalbungen: K pat. 102 96% mat. 108 86%
Vitalitätswert: 96 78%
T pat. % mat. %
E 216 5.5 6.4 222 5.8 6.3
W 840 4.3 2.8 237 4.6
3.4

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 112 70% Zysten 108 63% Milchfieber %

Verbleiberate: 68%

Abgänge:

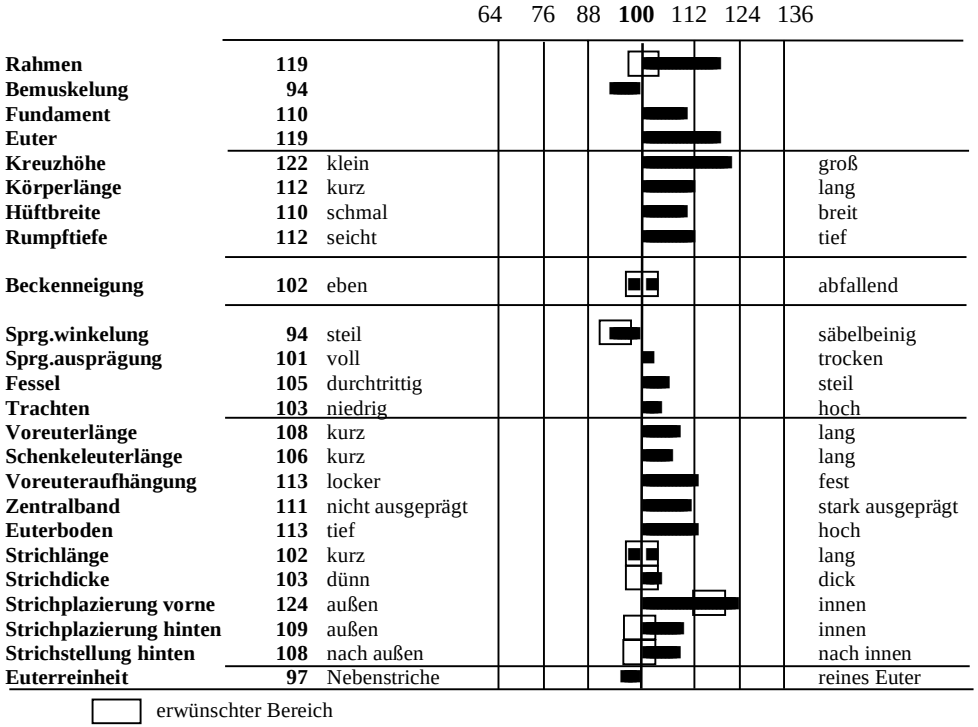
0 Melktage:	8.6%	Verkauf z. Zucht:	3.6%
bis 250 Melktage:	14.0%	geringe Leistung:	6.8%
nach 250 Melktage:	7.2%	Unfruchtbarkeit:	3.2%
		Eutererkrankungen:	0.9%
		sonstige Ursachen:	15.3%
gesamt:	66 von 222	=	29.7%

Fundament und Euter: 112 86% Zellzahl: 105 90% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 85 93%

Bewertete Tiere: **62**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 9

HERNACH

Bulle: **ISENDORF** HB-NR. 10 / 400539 geb.: 01.01.12
Züchter: Maurer Josef Spalt

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

ISATIN	10 /	400350	ÖZW	108	95%	ND	93	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	100	97%	ND	104	92%
KABE	276000934375744							
			Lebensleistung:	58282				
		+ 7 /	7.3	8031	4.3345	3.26	262	
MV: HERLING	10 /	400275	ÖZW	122	96%	ND	112	89%
NARZISE	276000941711707							
			Lebensleistung:	23572				
		+ 4 /	3.3	7081	3.82	270	3.69	261

Ökologischer Zuchtwert: 112 85%

Teilwert Leistung: 102 92%

Ökologischer Milchwert: 102 92%

Einzelzuchtwerte Milch: +73 -0.03 1.2 -0.01 2.1

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	71	1985	4.13	82	3.23	64	6412
1. La	42	5254	4.25	224	3.45	181	6162
2. La	32	5330	4.24	226	3.57	190	6012
3. La	18	6072	4.15	252	3.47	211	5871

Fleischwert: 98 104 104 102 90%

Teilwert Konstitution: 116 79%

Persistenz und Leistungssteigerung: 103 92%

Leistungssteigerung: 95 88% **Persistenz:** 113 88%

Nutzungsdauer: 109 61%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 70%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 107 60%

Abkalbungen: K pat. 132 95% mat. 87 75%
Vitalitätswert: 119 73%
T pat. % mat. %
E 388 3.9 2.6 98 5.1 9.2
W 581 3.9 1.4 118 5.9
3.4

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 106 56% Zysten 104 47% Milchfieber %

Verbleiberate: 73%

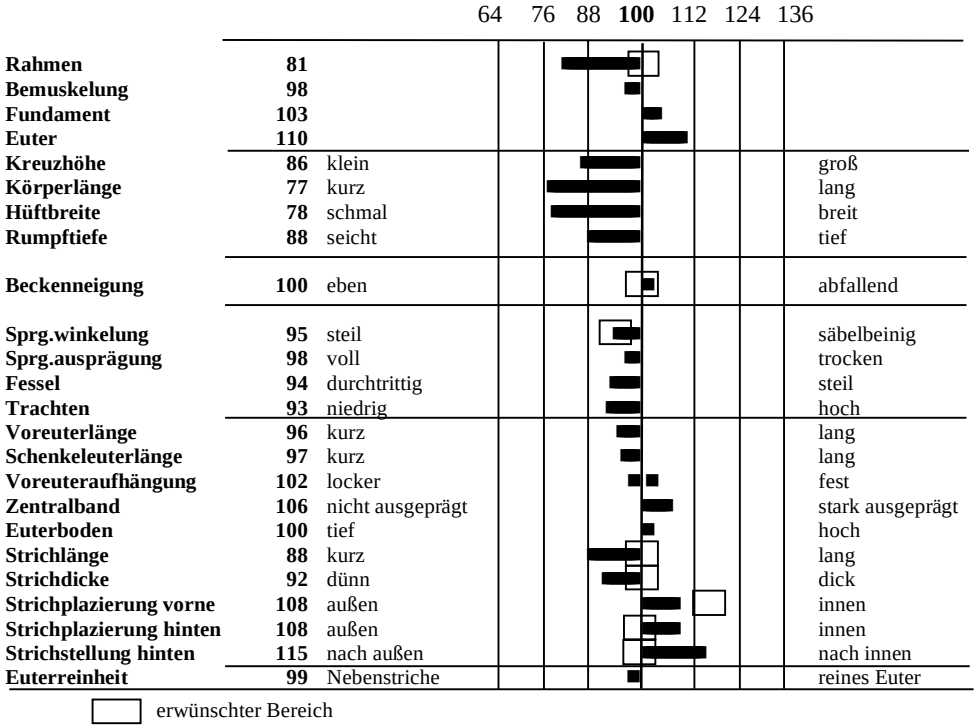
Abgänge:

0 Melktage:	7.1%	Verkauf z. Zucht:	1.0%
bis 250 Melktage:	9.2%	geringe Leistung:	9.2%
nach 250 Melktage:	9.2%	Unfruchtbarkeit:	2.0%
		Eutererkrankungen:	0.0%
		sonstige Ursachen:	13.3%
gesamt:	25 von 98	=	25.5%

Fundament und Euter: 116 80% Zellzahl: 120 82% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 107 87%

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



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 10

ISENDORF

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

SOMBORN	10 /	400112	ÖZW	101	93%	ND	107	84%			
			Tw Leist.	101	96%	Tw Konst.	100	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					Lebensleistung:	19378				
			+ 4 /	5208	4.27	222	3.79	197			
MV: FOX	27 /	71255	ÖZW	95	94%	ND	99	87%			
WIKI	276000930328967					Lebensleistung:	46822				
			+ 7 /	7.3	6391	4.14	264	3.63	232		

Ökologischer Zuchtwert: 111 85%

Teilwert Leistung: 103 92%

Ökologischer Milchwert: 91 93%

Einzelzuchtwerte Milch: -399 +0.03 -15.4 +0.07 -10.0

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	65	1952	3.90	76	3.25	64	6594
1. La	56	5084	4.29	218	3.51	179	6564
2. La	37	5961	4.36	260	3.64	217	6772
3. La	24	5960	4.39	261	3.62	216	6845

Fleischwert: 112 124 120 122 85%

Teilwert Konstitution: 112 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%

Abkalbungen: K pat. 89 91% mat. 122 75%
Vitalitätswert: 90 62%
T pat. % mat. %
E 43 9.3 9.3 83 8.3 7.2
W 276 5.7 5.4 136 7.3
2.9

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 102 50% Zysten 98 48% Milchfieber %

Verbleiberate: %

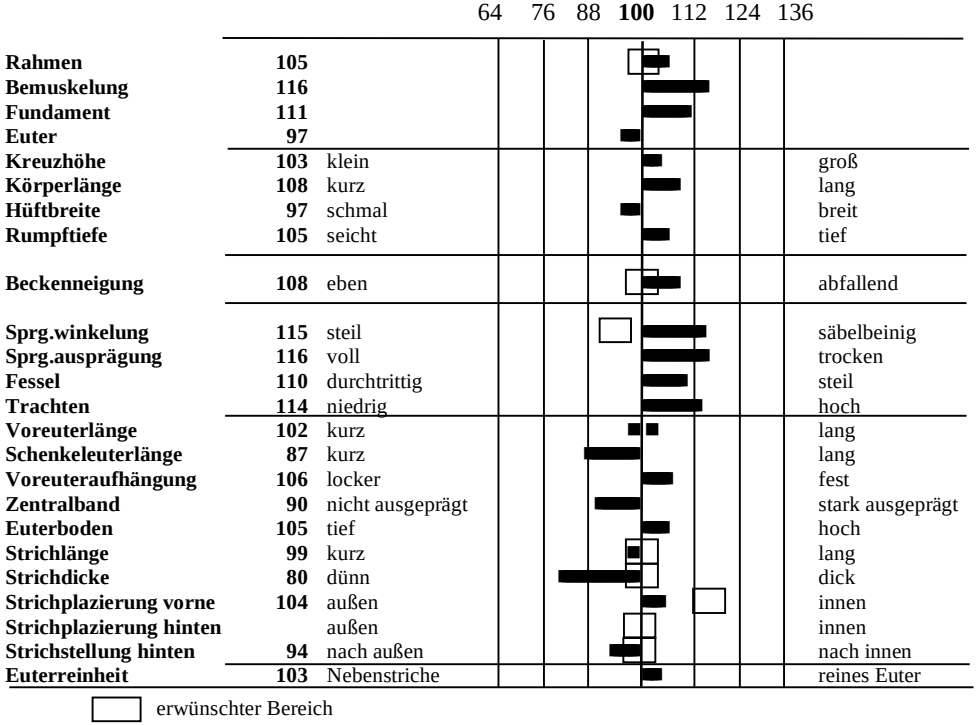
Abgänge:

0 Melktage:	8.4%	Verkauf z. Zucht:	4.8%
bis 250 Melktage:	12.0%	geringe Leistung:	7.2%
nach 250 Melktage:	9.6%	Unfruchtbarkeit:	7.2%
		Eutererkrankungen:	4.8%
		sonstige Ursachen:	6.0%
gesamt:	25 von 83	=	30.1%

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

Melkbarkeit: 106 87%

Bewertete Tiere: **40** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 11

SOMBACH

Bulle: **MEIRELLI** HB-NR. 10 / 400444 geb.: 10.09.08 ET
Züchter: Sauer Bernd Donnersdorf

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit:

MEIRIM	10 /	400228	ÖZW	109	96%	ND	124	91%
			Tw Leist.	96	98%	Tw Konst.	115	95%
SAMBIA	276000938748248							
			+ 5 /	5.8	8282	4.51	374	3.7	307
Lebensleistung:	47809							

VV: MEILENZ	27 /	71270	ÖZW	100	95%	ND	105	87%
					Lebensleistung:	34185		
		/						
MV: SOMBORN	10 /	400112	ÖZW	101	93%	ND	107	84%
SALVINI	276000936575560				Lebensleistung:	2298		
		+ 1 /	116	2298	4.4101	3.46	79	

Ökologischer Zuchtwert: 107 91%

Teilwert Leistung: 111 96%

Ökologischer Milchwert: 114 96%

Einzelzuchtwerte Milch: +315 ±0.00 13.5 +0.17 23.0

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	142	2219	3.99	89	3.36	75	7263
1. La	123	5876	4.23	249	3.64	214	7231
2. La	72	6199	4.38	271	3.73	231	7178
3. La	39	6552	4.34	284	3.59	235	7049

Fleischwert: 95 108 104 101 93%

Teilwert Konstitution: 101 87%

Persistenz und Leistungssteigerung: 91 96%

Leistungssteigerung: 85 94% **Persistenz:** 102 94%

Nutzungsdauer: 105 75%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 92 80%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1 mat. %Fruchtbarkeitswert: 102 75%

Abkalbungen: K pat. 76 95% mat. 98 85%
Vitalitätswert: 86 76%
T pat. % mat. %

E	183	7.1	8.8	179	10.6	10.6
W	510	6.5	5.3	240	4.5	

5.4

Gesundheit: Mastitis % fr. Fruchtbarkeitsstör. 105 71% Zysten 101 63% Milchfieber %

Verbleiberate: 60%

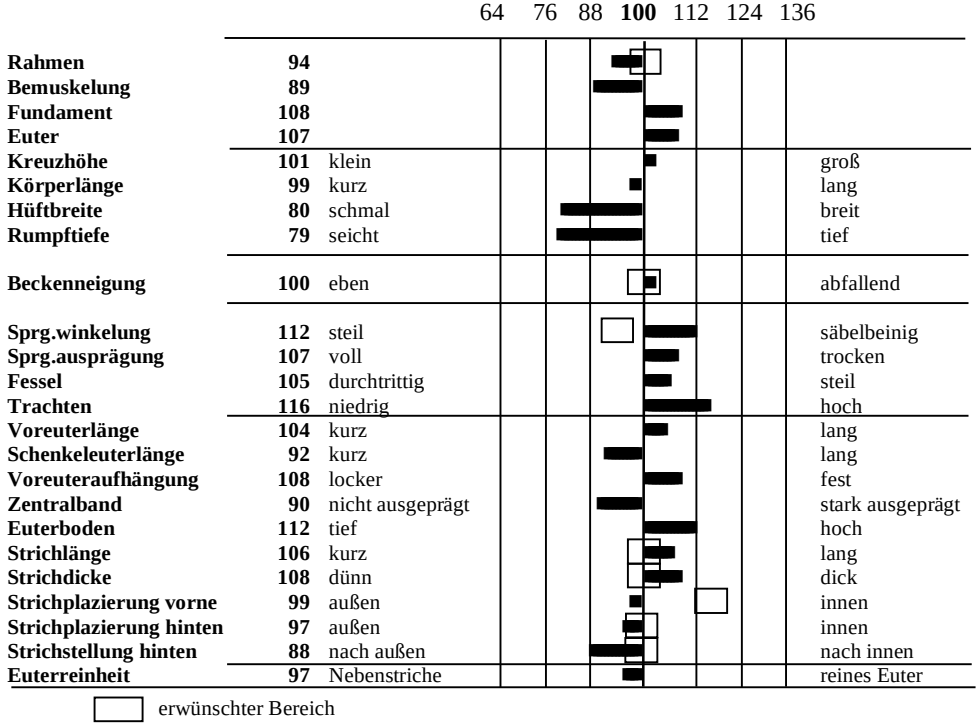
Abgänge:

0 Melktage:	12.3%	Verkauf z. Zucht:	5.6%
bis 250 Melktage:	10.1%	geringe Leistung:	3.9%
nach 250 Melktage:	11.7%	Unfruchtbarkeit:	5.0%
		Eutererkrankungen:	4.5%
		sonstige Ursachen:	15.1%
gesamt:	61 von 179	=	34.1%

Fundament und Euter: 118 87% Zellzahl: 105 90% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 114 93%

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



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

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 12

MEIRELLI

Augenflecken:

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 weiterenVerwandten.

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

4. Nutzungsdauer ND

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

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

5. Kalbung und Fruchtbarkeit KF

Im Bereich der Kalbung und Fruchtbarkeit werden der Fruchtbarkeitswert (aus den 7 Fruchtbarkeitsmerkmalen NR56-Kalbin (%), NR56-Kuh (%), Rastzeit (Tg), Verz.zeit-Kuh (Tg), Verz.zeit-Kalbin (Tg), Frühe Fru.störungen (%) und Zysten (%) multivariat geschätzt), der Kalbeverlauf und die Totgeburtenraten zusammengefasst. Die größte Bedeutung wird hier den maternalen (weiblichen) Zuchtwerten (Bulle als Vater der Kuh) beigemessen, da eine regelmäßige Fruchtbarkeit sowie problemlose Abkalbungen für die Lebensdauer einer Kuh von entscheidender Wichtigkeit sind.

Information	**Gewichtung**
Fruchtbarkeitswert	30%
Kalbeverlauf maternal	25%
Totgeburtenrate maternal	25%
Kalbeverlauf paternal	10%
Totgeburtenrate paternal	10%

6. Fundament und Euter FE

Im Teilwert Fundament und Euter finden sich Zuchtwerte, die für ein gutes Fundament und für ein funktionales und gesundes Euter von großer Bedeutung sind.

Information	**Gewichtung**
Zuchtwert Euter	30%
Zuchtwert Fundament	20%
Zuchtwert Trachten	10%
Zuchtwert Eutergesundheit	20%
Zuchtwert Melkbarkeit	20%

Beim Fundament wird neben dem Zuchtwert für das Fundament der Zuchtwert für die Trachtenhöhe berücksichtigt, da dieser insbesondere für die Laufstall- und Weidehaltung wichtig ist. Beim Euter wird ergänzend zur Euterbewertung die Melkbarkeit (durchschnittliches Minutengemelk) als Hinweis auf eine funktionale Melkarbeit mitaufgenommen, wobei einer möglichen negativen Auswirkung eines zu hohen Milchflusses durch die Berücksichtigung des Eutergesundheitswerts Rechnung getragen wird.

Ökologischer Zuchtwert ÖZW

Der ökologische Zuchtwert setzt sich aus dem Teilwert Leistung (Ökologischer Milchwert und Fleischwert) und dem Teilwert Konstitution (Persistenz und Leistungssteigerung,

Nutzungsdauer, „Kalbung und Fruchtbarkeit“ und „Fundament und Euter“), zusammen. Im Teilwert Leistung sind die Zuchtwerte zusammengefasst, die für die direkte Erzeugung von Milch und Fleisch bedeutend sind. Im Bereich Konstitution finden sich die Merkmale, die dafür entscheidend sind, dass diese Leistungen von gesunden, fruchtbaren und langlebigen Tieren erzeugt werden können.

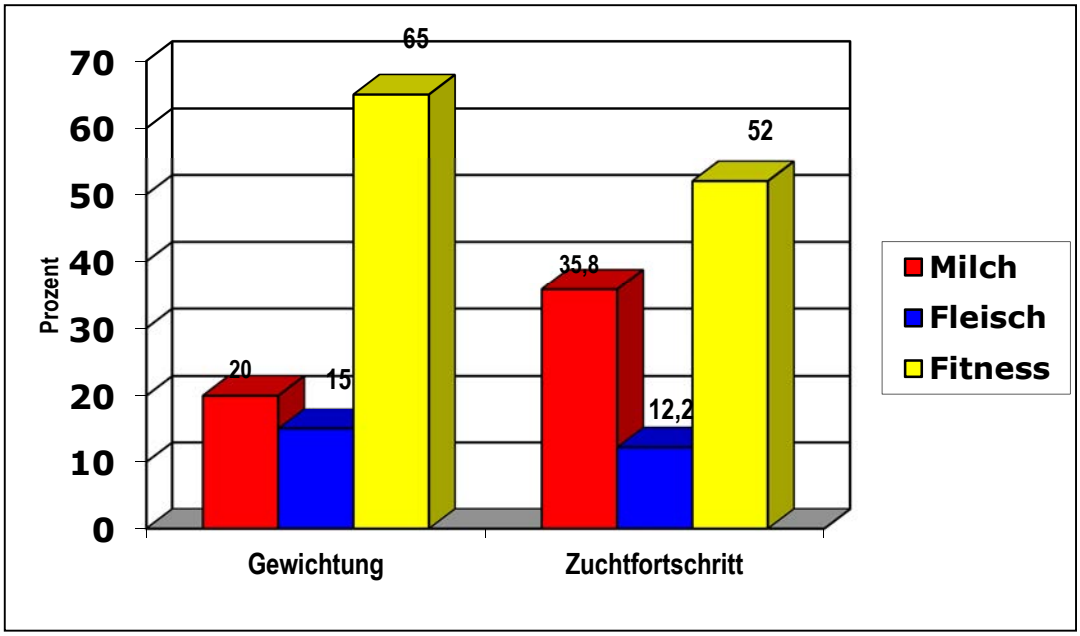
Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

	Fleckvieh	Braunvieh	Gelbvieh
Teilwert Leistung	**35%**	**35%**	**35%**
Ökologischer Milchwert	20%	25%	20%
Fleischwert	15%	10%	15%
Teilwert Konstitution	**65%**	**65%**	**65%**

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

Gewichtung und Zuchtfortschritt beim Gelbvieh



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

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

Der erwartete Zuchtfortschritt liegt in etwa zu 50% im Leistungsbereich und zu 50% im Bereich der Konstitution. Der höchste Zuchtfortschritt liegt auch weiterhin im Bereich der Milchleistung, da diese die Haupteinnahmequelle der ökologischen Betriebe ist. Es wird aber auf höhere Zuchtfortschritte in diesem Bereich zugunsten einer ausreichenden Fleischleistung und einer guten Konstitution und Tiergesundheit verzichtet..

Erklärung der Angaben im Leistungs- und Abstammungsblatt

1. Abstammungsteil

Linke Spalte

Identifikation des Bullen
- Name, Herdbuchnummer und Geburtsdatum
- Züchter
- genetische Besonderheiten und Erbfehler (https://www.lfl.bayern.de/itz/rind/index.php)

Vater des Bullen
- Name und Herdbuch-Nr. des Vaters, Ökologischer Zuchtwert (ÖZW) und Nutzungsdauer (ND) mit Sicherheiten
- Teilwerte Leistung und Konstitution mit Sicherheiten

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

Rechte Spalte

Samenverfügbarkeit
- Besamungsstation und beteiligte Besamungsstationen
- Status des Bullen und Samenverfügbarkeit

Weitere Abstammung des Bullen
- **Vaters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten

- **Vaters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung

  - Vaters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

- **Mutters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten

- **Mutters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung

  - Mutters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

2. Leistungsteil

Linke Spalte

Ökologischer Zuchtwert
- Ökologischer Zuchtwert mit Sicherheit

Teilwert Leistung
- Teilwert Leistung mit Sicherheit

Ökologischer Milchwert

- Ökologischer Milchwert mit Sicherheit
- Einzelzuchtwerte Milch: Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

- absolute Milchleistung
  - 100-Tg.-Leistung: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - 1. Laktation: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - 2. Laktation: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
  - 3. Laktation: Anzahl Töchter, Milch.kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

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

Teilwert Konstitution
- Teilwert Konstitution mit Sicherheit

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

Nutzungsdauer
- Zuchtwert Nutzungsdauer mit Sicherheit

Kalbung und Fruchtbarkeit
- Teilwert „Kalbung und Fruchtbarkeit“ mit Sicherheit
- Fruchtbarkeit
  Befruchtungserfolg des Bullen (Abweichung in der Non-Return-Rate in %; bei genomischen Jungvererbern teilweise noch nicht vorhanden)
  maternaler Zuchtwert (Befruchtungserfolg der Töchter des Bullen), Sicherheit

- **Abkalbungen**
  - K pat. = Zuchtwert Kalbeverlauf paternal (Vater des Kalbes), und K mat. = Zuchtwert

Kalbeverlauf maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten

- T pat. = Zuchtwert Totgeburten paternal (Vater des Kalbes) und T mat. = Zuchtwert Totgeburten maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten
- E = Erstlingskalbungen: Anzahl von Kalbungen (Vater des Kalbes), Anteil von Totgeburten in %, Anteil von Geburten mit tierärztlicher Hilfe in % sowie Anzahl von Kalbungen (Vater der Kuh), Anteil von Totgeburten, Anteil von Geburten mit tierärztlicher Hilfe
- W = weitere Kalbungen (ältere Kühe) mit entsprechenden Angaben

- **Verbleiberate:**
  Verbleiberate der Töchter des Bullen nach 48 Monaten in %

- **Abgänge:**
  Verteilung der Abgänge: 0 bis 70 Melktage, 71. bis 250. Melktag, über 250 Melktage
  Prozentuale Verteilung nach Abgangsgründen, gesamte Anzahl abgegangener Töchter, Anzahl abgekalbter Töchter.

<u>Linke Spalte:</u>

Fundament und Euter
- Teilwert „Fundament und Euter“

Melkbarkeit: Zuchtwert Melkbarkeit, Sicherheit
Zellzahl: Zuchtwert Zellzahl, Sicherheit
Eutergesundheitswert: Zuchtwert Eutergesundheitswert, Sicherheit

Nachzuchtbewertung
- Zuchtwerte und Balkendiagramm der in der Nachzuchtbewertung erfassten Merkmale.