

# 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: <a href="www.LfL.bayern.de">www.LfL.bayern.de</a>

Redaktion: Institut für Tierzucht

Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing

E-Mail: 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 Gelbviehbullen nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert (ÖZW)

Lfd.	d. Bulle Tw T														VR	Ö
Nr.	Name	HBNr	ET	BSt	ÖZW	Si%	Leist	Konst	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	48Mon	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	ldol	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	Ururmel	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 18 Alpengenetik 07 Memmingen 30 Ausland A5 Rinderzucht Tirol 20 Eurogenetik 09 Marktredwitz 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,

 $\mathbf{KF}$  = Kalbung und Fruchtbarkeit,  $\mathbf{VR}$  48 $\mathbf{Mon}$  = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

# Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

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

Name	Melkbarkeit	Name	Zellzahl	Name	Fundament	Name	Euter
Isaak	118	Isendorf	118	Sombach	111	Isaring	125
Meran	113	Ururmel	116	Isaring	110	Isaak	122
Isaring	110	Molox	114	Hemach	110	Hernach	119
Idol	109	Isaring	113	Isaak	106	Ururmel	117
Isendorf	108	ldol	107	Meran	104	Inoptik	115
Sombach	106	Meran	105	Isendorf	102	ldol	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	Ururmel	92	Sombach	96

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft - Institut für Tierzucht Grub

Bulle: ISAAK 400612 geb.: 14.09.14 HB-NR. 10 / Züchter: Maurer Josef Spalt **ISARING** ÖZW 115 95% 10 / 400409 ND 106 86% Tw Leist. Tw Konst. 105 98% 115 92% MAGDA 276000945682721 + 5 / 5.4 9123 4.38 399 3.96 361

Ökologischer Zuchtwert: 128 86%

Lebensleistung: 48812

Okologisch	iei Zucii	itwert	. 120	00 /0					
Teilwert Lei	istung:						118	93%	
Ökologischer	Milchwert	:					108	94%	
Einzelzuchtwe	erte Milch:	+3	4 +	0.31	22.1	+0.05		4.5	
Abschnitt	Tö. N	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		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 Ko	nstitutio	n:					121	81%	
Persistenz un	d Leistun	gssteige	erung:				107	93%	
Leistungsstei	gerung:	103	90%		P	ersistenz	<b>z:</b> 111	90%	
Nutzungsdau	er:						111	63%	
Kalbung und	Fruchtba	rkeit:					112	72%	
Fruchtbarkei	t: Befruch	tung: -1	mat.	•	%Fruchtl	arkeitsw	ert: 96	64%	
Abkalbungen		t. litätswei		12 93° 69°		mat.	117	77%	
	T pat	t.		•	%	mat.		%	
	E	105	5.7	8.6		111	6.3	2.7	
	W	407	4.7	4.7		151	6.5		
2.0 <b>Gesundheit:</b>	Mastitis			arkeitsstör.	,	sten		hfieber	
Verbleiberate	% e:	10	6 58%	77%	121	51%	%		
Abgänge:	0 Melk	tage:	2	2.7%	Ve	rkauf z. Z	Zucht:	1.8%	
	250 Melk		4	5.4%	ger	inge Leis	tung:	2.7%	
nach	rkeit:	3.6%							
Eutererkrankung									
						tige Ursa		6.3%	
	ges	samt:	21	von 111		='		18.9%	

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

	agearment sam						
VV: ISAR		10 /	400139	ÖZW	99 97%	ND	104 92%
INGE	27600093307	78858	+ 4/ 4.5		ebensleistung 5284 4	g: 283! 252	90
MV: UTLA	AN	10 /	400238	ÖZW	96 95%	ND	76 87%
MARTA	2760009417	11719	+ 4/ 3.2		ebensleistung 51 286	-	33 50

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

Melkbarkeit: 118 86%

Bewertete Tiere:	56	Relativzuch	twerte der einzelnen Me	erkmale
		64 76	6 88 <b>100</b> 112 124	136
- Rahmen	101			
Bemuskelung	115			
Fundament	106			
Euter	122			
Kreuzhöhe	101	klein		groß
Körperlänge	105	kurz		lang
Hüftbreite	108	schmal		breit
Rumpftiefe	97	seicht		tief
Beckenneigung	104	eben		abfallend
Sprg.winkelung	84	steil		säbelbeinig
Sprg.ausprägung	90	voll		trocken
Fessel	101	durchtrittig		steil
Trachten _	94	niedrig		hoch
Voreuterlänge	116	kurz		lang
Schenkeleuterlänge	115	kurz	<del>  </del>	lang
Voreuteraufhängung	111	locker		fest
Zentralband	108	nicht ausgeprägt		stark ausgeprägt
Euterboden	105	tief		hoch
Strichlänge	87	kurz		lang
Strichdicke	89	dünn		dick
Strichplazierung vorne	104	außen		innen
Strichplazierung hinten	111	außen		innen
Strichstellung	112	nach außen		nach innen
Euterreinheit	108	Nebenstriche		reines Euter

erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 1 ISAAK

Bulle: <b>MERAN</b> Züchter: Maurer Josef	HB-NR. 10	/ 400619 Spalt		geb.: 11.07.15
MERWIN 10 / 400387	Tw Lei	112 89% st. 111 95%	Tw Ko	107 73% nst. 107 85%
MARILIN 276000945566493		111 95/0		107 8370
Lebensleistung: 29808	+ 4/ 3.8	7766 4.1	6 323	3.82 297
Ökologischer Zuchtwert:	118 73%			
<b>Teilwert Leistung:</b>			104	82%
Ökologischer Milchwert:			104	83%
Einzelzuchtwerte Milch: +17 Abschnitt Tö. Milch F 100. Tg 23 1855 1. La 20 5014 2. La 6 4856 3. La	+0.03 Fett% Fettkg 3.96 73 4.29 215 4.51 219	3.39 3.64	+0.07 EWkg 63 182 174	5.0 HD 6253 6426 5745
Fleischwert:	10	01 112	96 104	72%
<b>Teilwert Konstitution:</b>			121	65%
Persistenz und Leistungssteigeru	ıng:		108	81%
Leistungssteigerung: 102 7	4%	Pe	rsistenz: 112	2 74%
Nutzungsdauer:			114	45%
Kalbung und Fruchtbarkeit:			107	51%
Fruchtbarkeit: Befruchtung: -12	mat.	%Fruchtba	ırkeitswert: 1	15 42%
Abkalbungen: K pat. Vitalitätswert:		79% 15%	mat. 98	3 55%

%

mat.

Zysten

106 32%

37

29

5.4

3.3

%

Verkauf z. Zucht: 2.7%

geringe Leistung: 13.5% Unfruchtbarkeit: 0.0%

Eutererkrankungen: 0.0%

sonstige Ursachen: 13.5%

Milchfieber

= 29.7%

T pat.

0 Melktage:

gesamt:

bis 250 Melktage:

nach 250 Melktage:

33

119

3.1

3.4

115 35%

15.2

8.1%

8.1%

11 von 37

13.5%

fr. Fruchtbarkeitsstör.

1.7

Е

Gesundheit: Mastitis

Verbleiberate:

Abgänge:

6.8

%

2.7

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

Samenverragourken: Sam	011 11 01	verragoar	
VV: MERIS	10 /	400155	ÖZW 98 93% ND 97 84%
LILO 27600091513	32835	+ 8/ 8.7	Lebensleistung: 74650 8609 4.23 365 3.32 286
MV: HERLING	10 /	400275	ÖZW 122 96% ND 112 89%
MARIZA 27600094171	1703	+ 4/ 3.6	Lebensleistung: 26624 7312 4.4322 3.8 278

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

Melkbarkeit: 113 70%

Bewertete Tiere:	21	Relativzu	ichtw	erte	der e	inzelr	nen M	lerkmale
		64	76	88	100	112	124	136
Rahmen	99							
Bemuskelung	101				F			
Fundament	104					ı		
Euter _	110							
Kreuzhöhe	102	klein						groß
Körperlänge	99	kurz						lang
Hüftbreite	93	schmal						breit
Rumpftiefe	96	seicht						tief
Beckenneigung	101	eben						abfallend
Sprg.winkelung	112	steil		lг	╗┝			säbelbeinig
Sprg.ausprägung	120	voll		-	_	_		trocken
Fessel	98	durchtrittig						steil
Trachten	103	niedrig						hoch
Voreuterlänge	99	kurz						lang
Schenkeleuterlänge	91	kurz						lang
Voreuteraufhängung	108	locker						fest
Zentralband	101	nicht ausgeprägt			-			stark ausgeprägt
Euterboden	114	tief						hoch
Strichlänge	111	kurz						lang
Strichdicke	103	dünn				┕	_	dick
Strichplazierung vorne	101	außen			#	L	╛┃	innen
Strichplazierung hinten	94	außen						innen
Strichstellung	91	nach außen		•				nach innen
Euterreinheit	98	Nebenstriche						reines Euter

erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 2 MERAN

Züchter: Haem	melmann Edgar	112 1		Karlstac	lt		•	5
ISARING	10 / 40040	)9	ÖZW 1				06 8	5%
			Tw Leis	t.	Tv	v Kon		
			1	05 98%		1	15 92	2%
JSA 27	6000944486973	}						
Lebensi	leistung: 784	+ 8.	/ 8.9 8	3.771	79 33	2 3.	.46	303
Leochs	reistang. 701							
Ökologisch	er Zuchtwer	t: 117	<b>76%</b>					
Teilwert Leis	stung:					116	85%	1
Ökologischer N	Ailchwert:					110	85%	)
Einzelzuchtwer	te 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		247		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	5 107	102	112	78%	) -
Teilwert Kon	stitution:					109	69%	1
Persistenz und	l Leistungssteig	gerung:				102	84%	ı
Leistungssteig	erung: 98	77%		P	ersistenz	:106	77%	)
Nutzungsdaue	r:					105	51%	)
Kalbung und	Fruchtbarkeit:					105	55%	ı
Fruchtbarkeit	: Befruchtung: .	mat.		%Fruchtb	arkeitswo	ert: 91	47%	ı
Abkalbungen:	K pat.		93 83	1%	mat.	115	57%	,
	Vitalitätswo	ert: 98	51	%				
	T pat.			%	mat.		%	
	E 21		14.3		36	8.3	11.1	
	W 141	3.5	5.0		45	2.2		
4.4				_				
Gesundheit:	Mastitis fr	. Fruchtba 04 41%	arkeitsstör		ten 38%	Milc.	hfiebei	•
Verbleiberate:		01 1170	%	100	3070	70		
Abgänge:	0 Melktage:	2	2.8%	Ver	kauf z. Z	ucht:	0.0%	)
	250 Melktage:		9.4%		inge Leis		11.1%	)
	250 Melktage:		5.6%		nfruchtba		0.0%	
	-				erkrankuı		5.6%	
				sonst	tige Ursa	chen:	11.1%	)
		4.0	2 (				2= 00	

10 von 36

gesamt:

HB-NR. 10 /

400600

Bulle: INOPTIK

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

geb.: 01.12.13

VV: ISAR		10 /	400139	ÖZW	99 97%	ND 104 92%	6
INGE	2760009330	78858	+ 4 / 4.5		ebensleistung 5284 4	g: 28390 252	
MV: HERI	LING	10 /	400275	ÖZW	122 96%	ND 112 89%	6
ISETTA	2760009420	31501	+ 4 / 4.2		ebensleistung 47 371	g: 45038 3.19 341	

Fundament und Euter: 106 71% Zellzahl: 104 69% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 91 75%

Bewertete Tiere:	25	Relativ	zuch	twerte	e der e	inzelne	n Me	rkmale
		64	1 7	6 88	100	112	124	136
Rahmen	98							
Bemuskelung	98					'		
Fundament	98							
Euter	115					-		
Kreuzhöhe	99	klein						groß
Körperlänge	98	kurz						lang
Hüftbreite	95	schmal						breit
Rumpftiefe	102	seicht						tief
Beckenneigung	95	eben			•			abfallend
Sprg.winkelung	114	steil		lı	╗┢	_		säbelbeinig
Sprg.ausprägung	110	voll			_  -			trocken
Fessel	96	durchtrittig						steil
Trachten _	100	niedrig						hoch
Voreuterlänge	115	kurz				_		lang
Schenkeleuterlänge	104	kurz				■		lang
Voreuteraufhängung	113	locker						fest
Zentralband	109	nicht ausgeprägt				-		stark ausgeprägt
Euterboden	106	tief						hoch
Strichlänge	105	kurz				■		lang
Strichdicke	106	dünn						dick
Strichplazierung vorne	96	außen						innen
Strichplazierung hinten	101	außen			LE			innen
Strichstellung	100	nach außen						nach innen
Euterreinheit	101	Nebenstriche						reines Euter

erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 3 INOPTIK

Augenflecken:

= 27.8%

Bulle: <b>ISARING</b> Züchter: Seufferlein H./ch.gdbr  HB-NR. 10 / 400409  geb.: 14.03.07 ET  Uffenheim	Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar
ISAR 10 / 400139 ÖZW 99 97% ND 104 92%	VV: ISIDOR 27 / 71207 GZW 85 94% ND 89 82%
Tw Leist. Tw Konst. 91 99% 107 96%	Lebensleistung: 42582
INGE 276000933078858	MV: SOMBORN 10 / 400112 ÖZW 100 93% ND 106 84%
+ 4 / 4.5 6311 4.5 284 4 252 Lebensleistung: 28390	IRENE 276000915090879 Lebensleistung: 17461 + 3 / 2.4 7145 3.23 231 3.37 241
Ökologischer Zuchtwert: 115 95%	Fundament und Euter: 127 90% Zellzahl: 113 95% Eutergesundheitswert: %
Teilwert Leistung: 105 98%	Melkbarkeit: 110 96%
Ökologischer Milchwert: 105 98%	Bewertete Tiere: 75 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
Einzelzuchtwerte Milch: -176 +0.43 20.1 +0.13 2.4 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD	64 76 88 <b>100</b> 112 124 136
100. Tg 320 2077 4.26 88 3.34 69 6778 1. La 263 5433 4.51 245 3.57 194 6727 2. La 181 5928 4.53 269 3.64 216 6761	Rahmen 99 Bemuskelung 102 Fundament 110 Euter 125
3. La 114 6216 4.52 281 3.59 223 6780  Fleischwert: 103 106 96 102 95%	Kreuzhöhe     101 klein     ■ groß       Körperlänge     101 kurz     ■ lang
Feilwert Konstitution: 115 92%	Hüftbreite   97 schmal   ■   breit     Rumpftiefe   98 seicht   ■   tief
Persistenz und Leistungssteigerung: 99 98%	Beckenneigung 93 eben abfallend
Leistungssteigerung: 97 97% Persistenz: 102 97%	Sprg.winkelung 100 steil säbelbeinig Sprg.ausprägung 107 voll Fessel 96 durchtrittig säbelbeinig trocken steil
Nutzungsdauer: 106 86%	Trachten 101 niedrig hoch Voreuterlänge 118 kurz lang
Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 88%	Schenkeleuterlänge 108 kurz lang Voreuteraufhängung 115 locker lang fest
Fruchtbarkeit: Befruchtung: -1 mat. %Fruchtbarkeitswert: 82 86%	Zentralband 110 nicht ausgeprägt Euterboden 109 tief stark ausgep
Abkalbungen: K pat. 98 97% mat. 120 92% Vitalitätswert: 103 84%	Strichlänge 97 kurz Strichdicke 102 dünn Strichplazierung vorne 101 außen Strichplazierung hinten 99 außen Strichstellung 103 nach außen
T pat. % mat. % E 462 8.2 8.8 410 5.8 4.9	Strichplazierung hinten Strichstellung Euterreinheit  99 außen 103 nach außen 107 Nebenstriche  innen nach innen reines Euter
W 984 3.5 5.0 680 4.1 1.3	erwünschter Bereich
Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber 104 82% 103 78% %	Mängel: gelegentlich:
Verbleiberate: 64%	häufiger:
Abgänge: 0 Melktage: 8.3% Verkauf z. Zucht: 1.7%	Farbbeschreibung: Ifd.N
bis 250 Melktage: 12.9% geringe Leistung: 7.8% nach 250 Melktage: 11.2% Unfruchtbarkeit: 6.6% Eutererkrankungen: 3.4%	Augenflecken: ISARIT
sonstige Ursachen: 12.9% gesamt: 133 yon 410 = 32.4%	

133 von 410

gesamt:

= 32.4%

Züchter: Maurer Josef Spalt	Samenverfügbarkeit: '	
MORAL 10 / 400043 ÖZW 114 96% ND 116 90%	VV: MORITZ 27 / 71157 GZW 91 95%	ND 90 87%
Tw Leist. Tw Konst.	SINJE 276000917354286 Lebensleistung	g: 15198
94 98% 124 94%		3.54 214
MISMABL 276000933061977	MV: FOX 27 / 71255 ÖZW 95 94%	ND 99 87%
+ 2 / 305 6564 4.62 303 3.6 237	MONA 276000912603200 Lebensleistung	g: 32514
Lebensleistung: 8500	+ 4 / 4.6 7018 4.93 346	3.9 274
Ökologischer Zuchtwert: 114 92%	Fundament und Euter: 106 88% Zellzahl: 114 92% Euterges	undheitswert: %
Teilwert Leistung: 107 96%	Melkbarkeit: 89 93%	
Ökologischer Milchwert: 102 96%	Michael of 7570	
Okologischer Milchwert. 102 90/0	Bewertete Tiere: 69 Relativzuchtwerte der einzeln	nen Merkmale
Einzelzuchtwerte Milch: $+8$ $+0.10$ $7.0$ $\pm0.00$ $0.6$	64 76 88 <b>100</b> 112	
Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD		$\overline{}$
100. Tg 162 2135 4.05 87 3.20 68 6702	Rahmen 96	
1. La 134 5488 4.30 236 3.51 192 6624	Bemuskelung 86 Fundament 100	
2. La 93 5931 4.30 255 3.55 211 6634 3. La 70 6282 4.33 272 3.50 220 6545	Euter 106	
	Kreuzhöhe 100 klein	groß
<b>Fleischwert:</b> 111 113 96 109 91%	Körperlänge 96 kurz	lang
Teilwert Konstitution: 112 89%	Hüftbreite 90 schmal Rumpftiefe 90 seicht	breit tief
Tenwert Konstitution: 112 89%	•	
Persistenz und Leistungssteigerung: 94 97%	Beckenneigung 93 eben	abfallend
Laistan esstein anno 06 050/ Parriotano 02 050/	Sprg.winkelung 110 steil	säbelbeinig
Leistungssteigerung: 96 95% Persistenz: 92 95%	Sprg.ausprägung 101 voll Fessel 97 durchtrittig	trocken steil
Nutzungsdauer: 108 80%	Trachten 105 niedrig	hoch
Tutzungsuauer.	Voreuterlänge 88 kurz	lang
Kalbung und Fruchtbarkeit: 116 82%	Schenkeleuterlänge 96 kurz	lang
	Voreuteraufhängung 103 locker  Zentralband 108 nicht ausgeprägt	fest stark ausgep
Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 106 79%	Euterboden 111 tief	hoch
	Strichlänge 85 kurz	lang
<b>Abkalbungen:</b> K pat. 67 95% mat. 127 86%	Strichdicke 100 dünn	dick
Vitalitätswert: 100 74%	Strichplazierung vorne 105 außen	innen
T pat. % mat. %	Strichplazierung hinten außen Strichstellung 93 nach außen	innen nach innen
E 110 7.3 16.4 213 4.6 5.6 W 635 4.2 6.1 394 4.3	Euterreinheit 113 Nebenstriche	reines Euter
W 635 4.2 6.1 394 4.3 1.3	erwünschter Bereich	•
Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber		
% 106 69% 105 64% %	Mängel: gelegentlich: abgedachtes Becken	
Verbleiberate: 65%	häufiger:	
Abgänge: 0 Melktage: 8.9% Verkauf z. Zucht: 3.3%		lfd.Nr
bis 250 Melktage: 10.3% geringe Leistung: 7.5%	Farbbeschreibung:	
nach 250 Melktage: 16.0% Unfruchtbarkeit: 3.8%		MOLO
Eutererkrankungen: 3.8%	Augenflecken:	
sonstige Ursachen: 16.9%		

= 35.2%

geb.: 13.12.03 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch

stark ausgeprägt hoch

lfd.Nr. 5 **MOLOX** 

Bulle: MOLOX

HB-NR. 10 /

75 von 213

gesamt:

400315

Bulle: <b>HERNACH</b> Züchter: Schirmer Heinr.u.b.gbr	HB-NR. 10 /	400493 Uffenheim	geb.: 22.05	5.10 ET
HERLING 10 / 400275	ÖZW 12	22 96% NE	112 89%	
	Tw Leist		Konst.	
	11	17 98%	115 94%	
ROSI 276000936567018				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	+ 3 / 2.6 6	691 4.45 298	3.95 264	
Lebensleistung: 17341				
Ökologischer Zuchtwert:	114 91%			
Teilwert Leistung:			111 96%	
Ökologischer Milchwert:			106 96%	
Einzelzuchtwerte Milch: +213	-0.07	4.3 +0.05	11.3	
	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 3. La 29 6220	4.21 253 4.09 254	3.60 217 3.49 217	6688 6349	
Fleischwert:	115		108 93%	
Teisenweit.	113	104 )4	100 7570	
Teilwert Konstitution:			109 87%	
Persistenz und Leistungssteiger	ung:		79 97%	
Leistungssteigerung: 81 9	5%	Persistenz	82 95%	
Nutzungsdauer:			108 74%	
Kalbung und Fruchtbarkeit:			116 81%	
Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3	mat.	%Fruchtbarkeitswe	rt: 114 76%	
<b>Abkalbungen:</b> K pat. Vitalitätswert:	101 96 96 78		108 87%	
T pat.		% mat.	%	
E 225	5.8 6.7	237	5.4 6.4	
W 881	4.2 2.8	251	4.7	
	ruchtbarkeitsstör. 71%	Zysten 109 64%	Milchfieber	
Verbleiberate:	72%		-	
<b>Abgänge:</b> 0 Melktage:	8.4%	Verkauf z. Z	ucht: 3.4%	
bis 250 Melktage:	13.9%	geringe Leist	_	
nach 250 Melktage:	8.0%	Unfruchtba	_	
<b>C</b>		Eutererkrankur	gen: 0.8%	
		sonstige Ursac		
gesamt:	72 von 237		= 30.4%	

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

	ugeuminem su					
VV: HERI	KUL	27 /	71293	ÖZW	96 95%	ND 97 88%
LILO	276000915	132835	+ 8/ 8.7		ebensleistun .23 365	ng: 74650 3.32 286
MV: MEIO	GELB	10 /	400232	ÖZW	78 81%	ND 85 60%
ROHNE	2760009349	953464	+ 9/ 9.2		ebensleistun .66 330	ng: 65179 4.12 292

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

Melkbarkeit: 86 94%

Bewertete Tiere:	62	Relativzuchtwerte de	er einzelnen Merkmale
		64 76 88 <b>1</b>	<b>00</b> 112 124 136
	118		<del>                                      </del>
Bemuskelung	94	🛋	<b>ず</b> │ │ │
Fundament	110		
Euter	119		
Kreuzhöhe	122	klein	groß
Körperlänge	112	kurz	lang
Hüftbreite	110	schmal	breit
Rumpftiefe	112	seicht	tief
Beckenneigung	102	eben [	abfallend
Sprg.winkelung	93	steil	säbelbeinig
Sprg.ausprägung	101	voll	trocken
Fessel	106	durchtrittig	steil
Trachten _	103	niedrig	hoch
Voreuterlänge	109	kurz	lang
Schenkeleuterlänge	106	kurz	lang
Voreuteraufhängung	113	locker	fest
Zentralband	110	nicht ausgeprägt	stark ausgeprägt
Euterboden	112	tief	hoch
Strichlänge	102	kurz	lang
Strichdicke	103	dünn	dick
Strichplazierung vorne	125	außen	innen
Strichplazierung hinten	109	außen	innen
Strichstellung _	108		nach innen
Euterreinheit	97	Nebenstriche	reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 6 **HERNACH** 

Bulle: <b>MEIXNER</b> Züchter: Singer Klaus	HB-NR.		400579 genheim			geb.: 0	4.11.15 ET
MEIRELLI 10 / 400444		ZW 106 v Leist. 110	91%	NE Tw	Kor	106 75% nst. 100 87%	
TENNE 276000936911625 Lebensleistung: 7341		9.3 78′	79 4.3	31 339	3	.43 27	0
Ökologischer Zuchtwert:	114	82%					
<b>Teilwert Leistung:</b>					113	90%	
Ökologischer Milchwert:					108	91%	
Einzelzuchtwerte Milch: -4 Abschnitt Tö. Milch 100. Tg 68 2034 1. La 52 5195 2. La 9 5041 3. La			10.8 EW% 3.38 3.67 3.73	+0.18 EWkg 69 191 188		10.6 HD 6706 6576 5965	
Fleischwert:		108	114	108	113	80%	
Teilwert Konstitution:					107	<b>76%</b>	
Persistenz und Leistungssteige	rung:				100	91%	
Leistungssteigerung: 97	87%		Pe	ersistenz	104	87%	
Nutzungsdauer:					106	56%	
Kalbung und Fruchtbarkeit:					103	63%	
Fruchtbarkeit: Befruchtung: +4	l mat.	%	Fruchtba	arkeitswe	rt: 11	3 53%	
Abkalbungen: K pat. Vitalitätswer	62 t: 78	89% 57%		mat.	114	70%	

%

mat.

105

61

Zysten

102 42%

3.8

4.9

%

Verkauf z. Zucht: 0.0%

geringe Leistung: 10.5% Unfruchtbarkeit: 1.0%

Eutererkrankungen: 2.9%

sonstige Ursachen: 17.1%

Milchfieber

= 31.4%

T pat.

0 Melktage:

gesamt:

bis 250 Melktage:

nach 250 Melktage:

58

313

6.9

6.7

110 49%

25.8

fr. Fruchtbarkeitsstör.

11.4%

13.3%

6.7%

33 von 105

9.6

Е

Gesundheit: Mastitis

Verbleiberate:

Abgänge:

0.0

%

5.8

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: '

VV: MEIR	RIM	10 /	400228	ÖZW 108 96%	ND 124 91%
SAMBIA	2760009387	48248	+ 5 / 5.8	Lebensleistung 8282 4.51 374	: 47809 3.7 307
MV: MOR	AL	10 /	400043	ÖZW 114 96%	ND 116 90%
TINA	2760009126	52436	+ 6/ 5.9	Lebensleistung 8322 3.98 331	: 48951 3.4 283

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

Melkbarkeit: 98 85%

Bewertete Tiere:	55	Relativ	zuch					
		64	1 76	5 88	100	112	124	136
Rahmen -	105				П			
Bemuskelung	95					'		
Fundament	96							
Euter	112							
Kreuzhöhe	108	klein						groß
Körperlänge	104	kurz				•		lang
Hüftbreite	94	schmal						breit
Rumpftiefe	98	seicht						tief
Beckenneigung	98	eben						abfallend
Sprg.winkelung	116	steil		١ſ	╗┝	-		säbelbeinig
Sprg.ausprägung	119	voll			_	_		trocken
Fessel	77	durchtrittig						steil
Trachten	106	niedrig						hoch
Voreuterlänge	97	kurz						lang
Schenkeleuterlänge	96	kurz						lang
Voreuteraufhängung	106	locker				■		fest
Zentralband	101	nicht ausgeprägt			-			stark ausgeprägt
Euterboden	110	tief						hoch
Strichlänge	101	kurz						lang
Strichdicke	97	dünn						dick
Strichplazierung vorne	108	außen				- ∟		innen
Strichplazierung hinten	97	außen						innen
Strichstellung		nach außen						nach innen
Euterreinheit	91	Nebenstriche						reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 7 MEIXNER

Bulle: <b>IDOL</b> Züchter: Grau Thomas	HB-NR. 10 / 400645 geb.: 22.07.16 Hoechstadt
ISAMAT 10 / 400391	ÖZW 106 91% ND 104 78% Tw Leist. Tw Konst. 95 96% 112 88%
12 591 276000943312591 Lebensleistung: 35708	+ 5 / 4.4 8030 4.46 358 3.47 278
Ökologischer Zuchtwert:	113 75%
Teilwert Leistung:	107 85%
Ökologischer Milchwert:	107 85%
Einzelzuchtwerte Milch: +313 Abschnitt Tö. Milch	±0.00 13.4 -0.06 7.2 Fett% Fettkg EW% EWkg HD

	<b>8</b> -							
Ökologischer M	lilchwert:						107	85%
Einzelzuchtwer	te Milch:	+313	±0.0	00	13.4	-0.06		7.2
Abschnitt	Tö. Mil			Fettkg	EW%	EWkg		HD
100. Tg			1.32	95	3.23	70		6482
1. La			1.29	223	3.52	183		6300
2. La	1, 01		,		0.02	100		0000
3. La								
Fleischwert:				105	94	96	100	78%
Teilwert Kon	etitution						111	67%
Tenwert Kon	stitution.						111	07 /0
Persistenz und	Leistungs	steigerui	ng:				85	84%
Leistungssteig	erung:	93 78'	%		P	ersistenz	: 80	78%
Nutzungsdaue	r:						105	47%
Kalbung und I	Fruchtbark	eit:					119	52%
Fruchtbarkeit	: Befruchtu	ng: -3 1	nat.	9,	%Fruchtb	arkeitsw	ert: 11	0 39%
Abkalbungen:	K pat.		95	849	<b>6</b>	mat.	112	58%
8		tswert:	112	49%	<b>6</b>			
	T pat.			0	6	mat.		9/
		40 2	.5 10	0.0		55	3.6	3.6
	W 1	89 2	.1 3	.2		20	0.0	
5.0								
Gesundheit:	Mastitis	fr. Fru	ichtbark	eitsstör.	Zys		Milc	hfiebe
	%	119 3			109	31%	%	
Verbleiberate:				%				
Abgänge:	0 Melkta	ge:	5.5	%	Ver	kauf z. Z	ucht:	1.8%
	250 Melkta	ge:	9.1			inge Leis		5.5%
nach 2	250 Melkta	ge:	7.3	%		ıfruchtba		3.6%
					Euter	erkranku	ngen:	0.0%
						ige Ursa		10.9%
			10			-		21 00

12 von 55

gesamt:

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

Summent verrange and metal and summer				
VV: ISAR	10 /	400139	ÖZW 99 97%	ND 104 92%
TENNE 276000936911	625	+ 9/ 9.3	Lebensleistung 7879 4.31 339	g: 73416 3.43 270
MV: HERLING	10 /	400275	ÖZW 122 96%	ND 112 89%
HUMA22 276000935957	135	+ 8/ 9.1	Lebensleistung 8375 4.18 350	g: 75878 3.7 310

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

Melkbarkeit: 109 78%

Bewertete Tiere:	32	2 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale						
		64	1 70	6 88	100	112	124	136
Rahmen	104							
Bemuskelung	93							
Fundament	92							
Euter	113							
Kreuzhöhe	105	klein						groß
Körperlänge	101	kurz			•			lang
Hüftbreite	98	schmal						breit
Rumpftiefe	107	seicht						tief
Beckenneigung	107	eben			•	•		abfallend
Sprg.winkelung	112	steil						säbelbeinig
Sprg.ausprägung	106	voll		- [		•		trocken
Fessel	92	durchtrittig						steil
Trachten _	94	niedrig						hoch
Voreuterlänge	101	kurz			-			lang
Schenkeleuterlänge	99	kurz			-			lang
Voreuteraufhängung	108	locker						fest
Zentralband	108	nicht ausgeprägt						stark ausgeprägt
Euterboden	112	tief						hoch
Strichlänge	103	kurz						lang
Strichdicke	102	dünn				L	_	dick
Strichplazierung vorne	109	außen				■∟		innen
Strichplazierung hinten	102	außen						innen
Strichstellung _	101	nach außen						nach innen
Euterreinheit	108	Nebenstriche						reines Euter

erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 8 IDOL

Augenflecken:

= 21.8%

Bulle: <b>MERWIN</b> HB-NR. 10 / 400387 geb.: 27.12.06 E Züchter: Schirmer Erich Uffenheim	Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: '
MERIS 10 / 400155 ÖZW 98 93% ND 97 84%	VV: MERL 27 / 71150 GZW 89 93% ND 90 82%
Tw Leist. Tw Konst. 102 97% 95 91%	ISMENE 276000915090336
LILO 276000915132835	MV: HALSIG 27 / 71171 GZW 97 98% ND 101 94%
+ 8 / 8.7 8609 4.23 365 3.32 286 Lebensleistung: 74650	LIBILLE 276000914826256 Lebensleistung: 16035 + 3 / 2.8 5682 4.48 255 3.55 202
Ökologischer Zuchtwert: 112 89%	Fundament und Euter: 92 84% Zellzahl: 85 89% Eutergesundheitswert: %
Teilwert Leistung: 111 95%	Melkbarkeit: 98 91%
Ökologischer Milchwert: 106 96%	Bewertete Tiere: 43 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
Einzelzuchtwerte Milch: -123 +0.14 3.5 +0.19 7.8 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD	64 76 88 <b>100</b> 112 124 136
100. Tg 121 1955 4.07 80 3.41 67 6447	Rahmen 106
1. La 99 5080 4.36 222 3.69 187 6572	Bemuskelung 96 Fundament 100
2. La 62 5952 4.36 259 3.67 219 6700 3. La 37 6054 4.29 260 3.62 220 6483	Euter 98 ■
	Kreuzhöhe 108 klein groß
<b>Heischwert:</b> 109 111 105 111 88%	Körperlänge 110 kurz   lang   lang   breit
Feilwert Konstitution: 107 85%	Rumpftiefe 104 seicht tief
Persistenz und Leistungssteigerung: 106 95%	Beckenneigung 99 eben abfallend
110 000/	Sprg.winkelung 121 steil säbelbeinig
Leistungssteigerung: 110 93% Persistenz: 99 93%	Sprg.ausprägung 124 voll trocken Fessel 97 durchtrittig steil
Nutzungsdauer: 107 73%	Trachten 97 niedrig hoch
tutzungstauer.	Voreuterlänge 85 kurz lang
Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 78%	Schenkeleuterlänge     85 kurz     lang       Voreuteraufhängung     102 locker     ■■     fest
	Zentralband 99 nicht ausgeprägt stark ausgep
Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 73%	Euterboden 112 tief hoch
Abkalbungen: K pat. 86 94% mat. 100 83%	Strichlänge 123 kurz lang Strichdicke 105 dünn lang
Abkalbungen: K pat. 86 94% mat. 100 83% Vitalitätswert: 106 71%	Strichdicke 105 dünn dick Strichplazierung vorne 100 außen innen
T pat. % mat. %	Strichplazierung hinten außen innen
E 122 8.2 18.0 161 5.6 8.7	Strichstellung 84 nach außen nach innen
W 392 5.6 4.5 254 3.1	Euterreinheit 104 Nebenstriche reines Euter
.7	erwünschter Bereich
Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber 99 60% %	
% 113 67% 99 60% % Verbleiberate: 71%	Mängel: gelegentlich: milchbrüchig häufiger:
Abgänge: 0 Melktage: 7.5% Verkauf z. Zucht: 3.7%	Iea Ni-
bis 250 Melktage: 10.6% geringe Leistung: 8.1%	Farbbeschreibung: lfd.Nr
nach 250 Melktage: 11.2% Unfruchtbarkeit: 4.3%	MERWI
Eutererkrankungen: 1.2%	Augenflecken:
sonstige Ursachen: 11.8%	
$\frac{1}{1}$ $\frac{1}$	

= 29.2%

gesamt:

47 von 161

**Bulle: ISENDORF** HB-NR. 10 / 400539 geb.: 01.01.12 Züchter: Maurer Josef Spalt ÖZW 108 95% **ISATIN** 10 / 400350 ND 92 88% Tw Leist. Tw Konst. 106 98% 105 94% **NERO** 276000942919955 322 + 3 / 2.8 8887 3.78 336 3.62 Lebensleistung: 24738 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** HD100. Tg 78 1980 4.10 81 3.21 64 6446 48 5300 4.26 226 3.44 6374 1. La 182 2. La 32 5330 4.24 226 3.57 190 6012 3. La 19 5984 4.14 248 3.45 207 5802 Fleischwert: 102 106 101 91% 116 80% **Teilwert Konstitution:** 92% Persistenz und Leistungssteigerung: 104 89% Leistungssteigerung: 89% Persistenz: 113 **Nutzungsdauer:** 62% 108 Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 71% Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3 mat. %Fruchtbarkeitswert: 109 61% Abkalbungen: K pat. 131 95% mat. 89 77% Vitalitätswert: 118 74%

%

mat.

118

126

Verkauf z. Zucht:

geringe Leistung: 7.6%

Unfruchtbarkeit: 2.5% Eutererkrankungen: 0.0%

sonstige Ursachen: 12.7%

Zysten

105 48%

6.8

5.5

%

Milchfieber

T pat.

0 Melktage:

gesamt:

bis 250 Melktage:

nach 250 Melktage:

429

621

5.6

3.7

107 57%

3.0

1.3

73%

6.8%

8.5%

9.3%

29 von 118

fr. Fruchtbarkeitsstör.

E

Gesundheit: Mastitis

Verbleiberate:

Abgänge:

3.2

%

7.6

1.7%

= 24.6%

eb.: 01.01.12 Besamungsstation: Neustadt/Aisch

Samenverfügbarkeit: Samen eingeschränkt verfügbar

			8	
VV: ISAR	10 /	400139	ÖZW 99 97%	ND 104 92%
KABE 27600093437	5744	+ 7/ 7.3	Lebensleistun 8031 4.3345 3.26	g: 58282 262
MV: HERLING	10 /	400275	ÖZW 122 96%	ND 112 89%
NARZISE 27600094171	1707	+ 4/ 3.3	Lebensleistun 7081 3.82 270	g: 23572 3.69 261

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

Melkbarkeit: 108 88%

Bewertete Tiere:	39	Relativz	zuchtwo	erte der e	inzelnen	Merkmale
		64	76	88 100	112 12	24 136
Rahmen	83					
Bemuskelung	98					
Fundament	102					
Euter	110					
Kreuzhöhe	86	klein				groß
Körperlänge	77	kurz				lang
Hüftbreite	78	schmal		+		breit
Rumpftiefe	88	seicht				tief
Beckenneigung	100	eben				abfallend
Sprg.winkelung	96	steil				säbelbeinig
Sprg.ausprägung	98	voll				trocken
Fessel	93	durchtrittig				steil
Trachten _	93	niedrig				hoch
Voreuterlänge	95	kurz				lang
Schenkeleuterlänge	97	kurz				lang
Voreuteraufhängung	101	locker				fest
Zentralband	105	nicht ausgeprägt			•	stark ausgeprägt
Euterboden	100	tief				hoch
Strichlänge	88	kurz				lang
Strichdicke	92	dünn				dick
Strichplazierung vorne	108	außen			╸╚	innen
Strichplazierung hinten	107	außen			■	innen
Strichstellung	114					nach innen
Euterreinheit	98	Nebenstriche				reines Euter

erwünschter Bereich

**Mängel:** gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 10

**ISENDORF** 

Bulle: URURMI Züchter: Mueller		HB-NR.	10 /	400527 Pfofeld		geb.: 21
URGENT	10 / 400355		ZW 98	95% N	ND 9	6 88%
		Tw	v Leist. 112	98%	W Kon 8	st. 6 93%
DORA 2760	000939219686					
Lebensle	istung: 59928	+ 8/	7 851	4 4.37 3	72 3.	59 305
Ökologischer	Zuchtwert:	112 9	00%			
Teilwert Leist	ung:				111	96%
Ökologischer Mi	lchwert:				111	96%
Einzelzuchtwerte	e Milch: +388	+0.1	5 2	27.5 -0.0	8	8.1
	Γö. Milch	Fett% F	ettkg	EW% EWk	g	HD
U	32 2062	4.01	83	3.14 6		6654
1. La 1	.06 5350	4.32	231	3.44 18	4	6661
2. La	77 6192	4.45	276	3.49 21	6	6732
3. La	48 6463	4.40	285	3.46 22	3	6708
Fleischwert:			104	102 101	104	93%
Teilwert Kons	titution:				107	86%
Persistenz und l	Leistungssteiger	ung:			106	96%
Leistungssteiger	rung: 108 9	94%		Persiste	nz: 102	94%
Nutzungsdauer:	:				109	73%
Kalbung und Fr	uchtbarkeit:				96	80%
Fruchtbarkeit:	Befruchtung: +4	mat.	%	Fruchtbarkeits	wert: 99	74%
Abkalbungen:	K pat. Vitalitätswert:	102	97% 79%		91	85%
	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: N		ruchtbarke 68%	eitsstör.	Zysten 101 63%	Milcl %	hfieber
Verbleiberate:		69%	6			
Abgänge:	0 Melktage:	7.9%	6	Verkauf z.	Zucht	5.6%
	50 Melktage:	10.19		geringe Le		3.4%
	50 Melktage:	10.17		Unfruchth	-	5.6%
nacii 2.	o wicklage.	10.77	v	Eutererkrank		4.5%
				sonstige Urs		9.6%
				sonsuge Ors	achell.	J.U/0

51 von 178

gesamt:

Besamungsstation: Neustadt/Aisch Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

geb.: 21.05.12

Samen verragourken. Samen ner verragour					
VV: UFO	10 /	400115	ÖZW 94 95% ND 102 87%		
JAFA 2760009	35331013	+ 3 / 2.1	Lebensleistung: 17961 8459 3.74 316 3.4 288		
MV: SOMBORN	10 /	400112	ÖZW 100 93% ND 106 84%		
DORIS 2760009	31106917	+ 4/ 3.4	Lebensleistung: 23743 6944 4.2292 3.38 235		

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

Melkbarkeit: 99 93%

Bewertete Tiere:	79	Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale 64 76 88 <b>100</b> 112 124 136						
		64	1 76	5 88	100	112 1	24 .	136
Rahmen	96							
Bemuskelung	100				Ŧ			
Fundament	92							
Euter	117							
Kreuzhöhe	98	klein			-			groß
Körperlänge	96	kurz						lang
Hüftbreite	95	schmal						breit
Rumpftiefe	92	seicht						tief
Beckenneigung	91	eben		1				abfallend
Sprg.winkelung	94	steil						säbelbeinig
Sprg.ausprägung	95	voll		- 1				trocken
Fessel	90	durchtrittig						steil
Trachten	89	niedrig						hoch
Voreuterlänge	102	kurz						lang
Schenkeleuterlänge	99	kurz			-			lang
Voreuteraufhängung	105	locker				•		fest
Zentralband	110	nicht ausgeprägt						stark ausgeprägt
Euterboden	108	tief						hoch
Strichlänge	105	kurz				•		lang
Strichdicke	95	dünn				$\perp$		dick
Strichplazierung vorne	110	außen						innen
Strichplazierung hinten	106	außen						innen
Strichstellung	110	nach außen						nach innen
Euterreinheit	95	Nebenstriche						reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: häufiger:

Farbbeschreibung:

lfd.Nr. 11 **URURMEL** 

Augenflecken:

= 28.7%

Züchter: Himmelein Hans Iphofen	Samenverfügbarkeit: '
SOMBORN 10 / 400112 ÖZW 100 93% ND 106 84%	VV: SOMMER 25 / 63208 GZW 82 96% ND 115 90%
Tw Leist. Tw Konst.	LINDA 276000915772063 Lebensleistung: 19378
101 96% 99 91%	+ 4/ 5208 4.27 222 3.79 197
WIRA 276000934843607	MV: FOX 27 / 71255 ÖZW 95 94% ND 99 87%
+ 5 / 4.4 6943 4.17 290 3.72 25	8 VIIVI 27(000020229067 Laboratoistus 46922
Lebensleistung: 30643	WIKI 276000930328967 Lebensleistung: 46822 + 7 / 7.3 6391 4.14 264 3.63 232
Ökologischer Zuchtwert: 110 85%	Fundament und Euter: 109 80% Zellzahl: 102 83% Eutergesundheitswert: %
Teilwert Leistung: 102 92%	
	Melkbarkeit: 106 87%
Ökologischer Milchwert: 91 93%	D - 44 T' 41 D 14'-1-4 1 '-1 M 1 1
Einzelzuchtwerte Milch: -404 +0.03 -15.4 +0.07 -10.2	Bewertete Tiere: 41 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg HD	64 76 88 100 112 124 136
100. Tg 66 1949 3.90 76 3.25 63 6562	Rahmen 105
1. La 56 5084 4.29 218 3.51 179 6564	Bemuskelung 116
2. La 39 5949 4.37 260 3.64 217 6781	Fundament 111
3. La 24 5960 4.39 261 3.62 216 6845	Euter         96         ■         groβ           Kreuzhöhe         103 klein         ■         groβ
Fleischwert: 111 123 118 121 85%	Kirperlänge 108 kurz
	Hüftbreite 98 schmal ■ breit
Teilwert Konstitution: 111 80%	Rumpftiefe 106 seicht tief
Persistenz und Leistungssteigerung: 105 92%	Beckenneigung 108 eben abfallend
V	Sprg.winkelung 114 steil säbelbeinig
Leistungssteigerung: 95 89% Persistenz: 117 89%	Sprg.ausprägung 115 voll trocken
Nutzungsdauer: 107 67%	Fessel 110 durchtrittig steil Trachten 114 niedrig hoch
Nutzungstauer.	Voreuterlänge 103 kurz lang
Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 70%	Schenkeleuterlänge 88 kurz lang
Training and Fraction there is a second of the second of t	Voreuteraufhängung 107 locker fest
Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 88 63%	Zentralband 90 nicht ausgeprägt stark ausge Euterboden 105 tief hoch
	Strichlänge 99 kurz lang
<b>Abkalbungen:</b> K pat. 89 91% mat. 122 75%	Strichdicke 80 dünn dick
Vitalitätswert: 90 62%	Strichplazierung vorne 103 außen innen
T pat. % mat. %	Strichplazierung hinten außen innen
E 43 9.3 9.3 84 8.2 7.2	Strichstellung 93 nach außen nach innen Euterreinheit 103 Nebenstriche reines Eute
W 277 5.7 5.4 139 7.1	erwünschter Bereich
2.9 N. W. W. W. G. F. 141 1 W. W. 7 A. M. M. 151	erwunschler Bereich
Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber % 102 50% 97 48% %	
% 102 50% 97 48% % Verbleiberate: 69%	Mängel: gelegentlich: häufiger:
	nuuriget.
Abgänge: 0 Melktage: 8.3% Verkauf z. Zucht: 4.8%	Farbbeschreibung: Ifd.Nr
bis 250 Melktage: 11.9% geringe Leistung: 7.1%	1 at obescin cloung.
nach 250 Melktage: 9.5% Unfruchtbarkeit: 7.1%	SOMBA
Eutererkrankungen: 4.8%	Augenflecken:
sonstige Ursachen: 6.0%	

= 29.8%

geb.: 18.08.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch

stark ausgeprägt hoch

lfd.Nr. 12 **SOMBACH** 

Bulle: SOMBACH

HB-NR. 10 /

25 von 84

gesamt:

400375

#### \_\_\_\_\_

#### 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 Fettund 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.

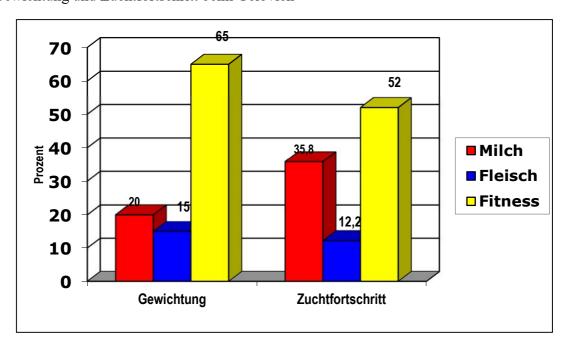
Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

#### 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

**Befruchtung**serfolg 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.