



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Der Ökologische Gesamtzuchtwert

für

Gelbvieh

November 2009



LfL-Information

Der Ökologische Gesamtzuchtwert

- Bullenliste
- Balkendiagramme der Einzelzuchtwerte
- Abstammungs- und Leistungsblatt
- Erläuterungen

in Zusammenarbeit mit der

Fachgruppe ökologischer Landbau

Arbeitsgruppe ökologische Rinderzucht

und den Verbänden

Bioland, Naturland, Demeter, Biokreis

Impressum:

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

Redaktion: Institut für Tierzucht
Prof.-Dürrwaechter-Platz 1, 85586 Poing-Grub
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de, Tel.: 089/99141-100

1. Auflage November / 2009

© LfL

Die 4 besten Gelbviehbullen nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert (Balkendiagramme der Einzelzuchtwerte) [0 entspricht dem Mittelwert 100] Stand: November 2009

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	ET*	BSt	ÖZW	Si%	Tw Leist	Si%	Tw Konst	Si%	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Molox	400315	ET	6	128	74	125	84	117	64	122	112	100	106	116	110	.
2	Moldau	400290		6	125	78	108	88	128	69	109	104	109	114	124	112	.
3	Herling	400275	ET	6	124	81	124	89	113	74	124	106	106	102	101	115	.
4	Molduf	400300		6	121	77	104	88	125	68	111	92	111	107	124	111	.

Erläuterung der Abkürzungen:

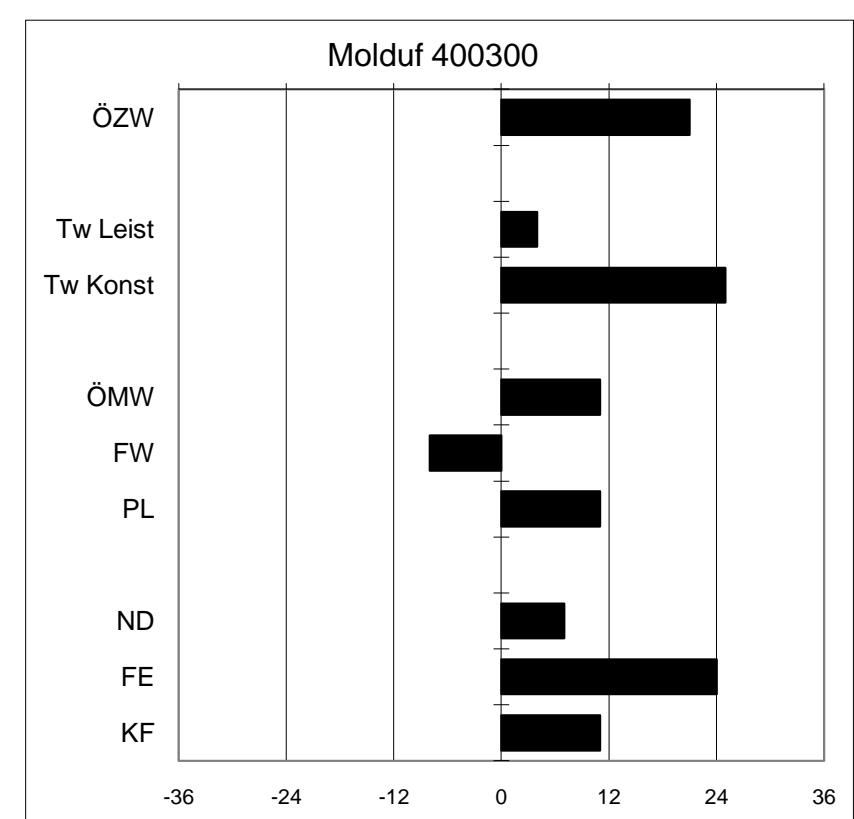
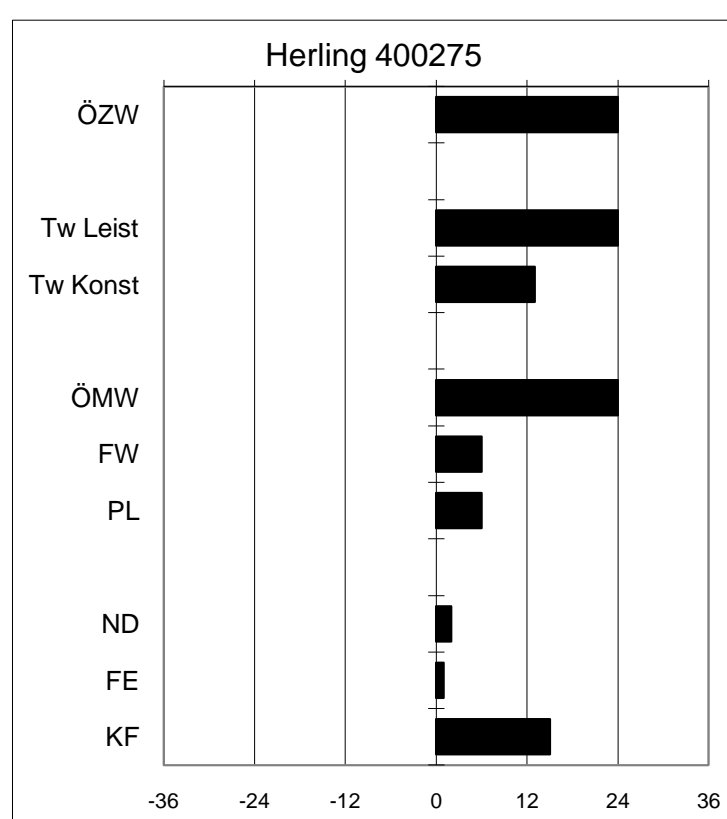
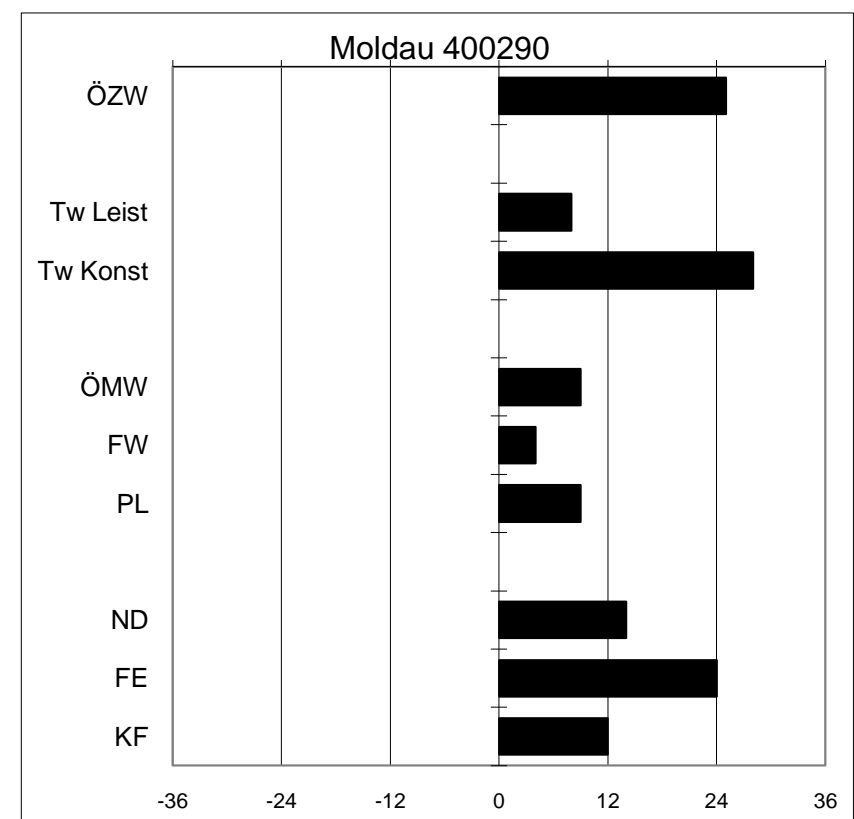
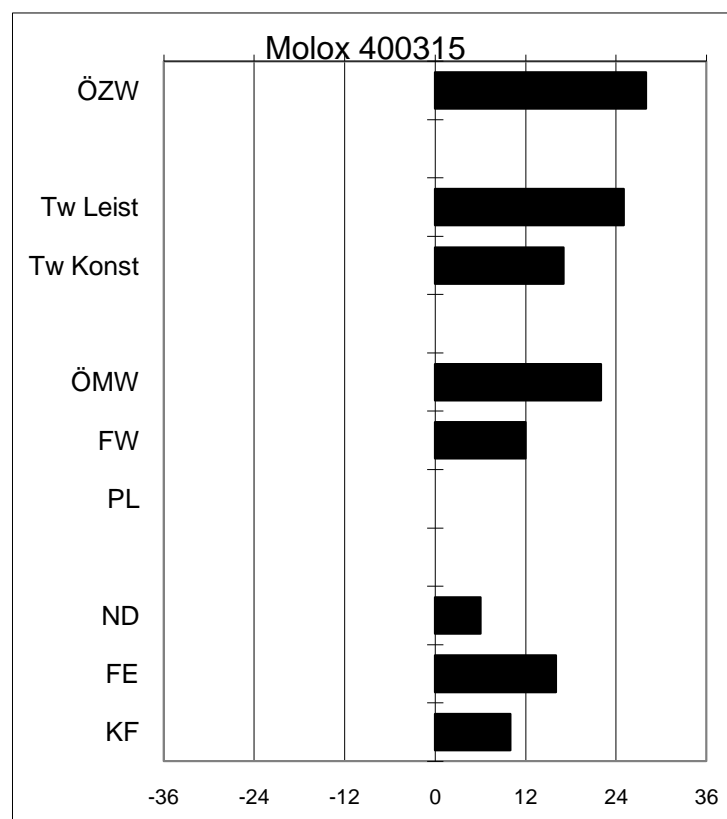
ET = Bulle stammt aus ET*

* Für Demeter-Betriebe ist der Einsatz von Bullen aus Embryotransfer nicht zulässig

ÖMW = Ökologischer Milchwert, PL = Persistenz und Leistungssteigerung, FW = Fleischwert,

ND = Nutzungsdauer, KF = Kalbung und Fruchtbarkeit, FE = Form und Euter, ÖZW = Ökologischer Gesamtzuchtwert

VR 48Mon = Verbleibrate der Töchter bei 48 Monaten



Bulle: **Molox**
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400315
 Spalt

geb.: 13.12.03

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Moral	10 / 400043	ÖZW 125 95%	ND 111 89%
		Tw Leist. 107 98%	Tw Konst. 127 93%
Mismabl	33061977 6 7 8 8	6564 4.62 303 3.6 237	
Lebensleistung:	+ /		

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 104 95%	ND 94 90%
Sinje	17354286 9 8 8 8	Lebensleistung: 15090	
	+ 2 / 2.5 6036 4.02 243 3.54 214		
MV: Fox	27 / 71255	ÖZW 111 94%	ND 97 89%
Mona	12603200 8 8 7 8	Lebensleistung: 32283	
	+ 4 / 4.6 7018 4.93 346 3.9 274		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 128 74%

Teilwert Leistung: 125 84%

Ökologischer Milchwert: 122 79%

Einzelzuchtwerte Milch: +703 +0.14 +38 -0.08 +19
 Abschnitt Tö. Milch Fett% Fettkg EW% EWkg
 100. Tg 31 2108 3.86 81 3.15 66
 1. La
 2. La
 3. La

Fleischwert: 116 110 98 112 75%

Teilwert Konstitution: 117 64%

Persistenz und Leistungssteigerung: 100 85%

Leistungssteigerung: 100 79%

Persistenz: 100 79%

Nutzungsdauer: 106 22%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 110 52%

Fruchtbarkeit: mat. 102 28%

Abkalbungen: K pat. 89 83% mat. 116 56%
 T pat. 97 68% mat. 104 45%
 E 30 13.3 6.7 68 5.9 4.3
 W 223 7.1 1.8

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage:
 bis 250 Melktage:
 nach 250 Melktage:

Verkauf z. Zucht:
 geringe Leistung:
 Unfruchtbarkeit:
 Klauen, Gliedmaßen:
 sonstige Ursachen:

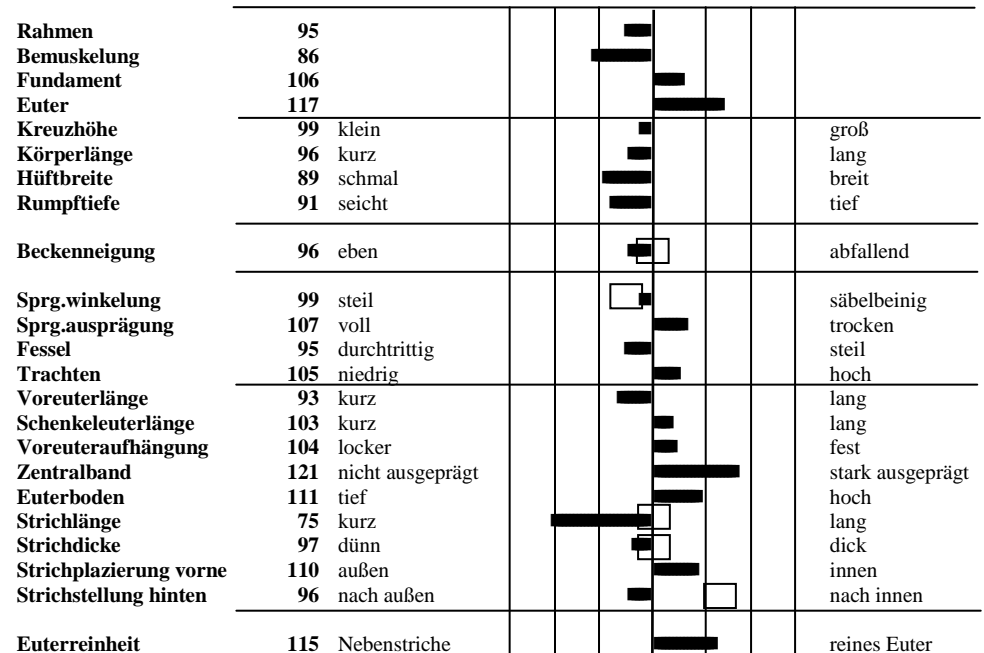
gesamt: von =

Fundament und Euter: 116 80%

Melkbarkeit: 94 82% Zellzahl: 113 70%

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: abgedachtes Becken

häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 1

Molox

Bulle: **Moldau**
 Züchter: Baerthlein Gerhard

HB-NR. 10 / 400290
 Uehlfeld

geb.: 13.04.03

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Moral	10 / 400043	ÖZW 125 95%	ND 111 89%
		Tw Leist. 107 98%	Tw Konst. 127 93%
Graupe	15181119 7 7 7 8		
	+ 5 / 5 6123 4.64 284 3.64 223		
Lebensleistung:	30615		

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 104 95%	ND 94 90%
Sinje	17354286 9 8 8 8	Lebensleistung: 15090	
	+ 2 / 2.5 6036 4.02 243 3.54 214		
MV: Halsig	27 / 71171	GZW 107 98%	ND 100 96%
Grane	14838035	Lebensleistung: 21472	
	+ 4 / 4 5368 3.98 214 3.44 185		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 125 78%

Teilwert Leistung: 108 88%

Ökologischer Milchwert: 109 84%

Einzelzuchtwerte Milch: +306 +0.03 +14 -0.04 +8

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	52	1947	3.92	76	3.23	63
1. La	39	4938	4.24	209	3.48	172
2. La						
3. La						

Fleischwert: 97 109 107 104 84%

Teilwert Konstitution: 128 69%

Persistenz und Leistungssteigerung: 109 89%

Leistungssteigerung: 114 84%

Persistenz: 99 84%

Nutzungsdauer: 114 37%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 58%

Fruchtbarkeit: mat. 112 35%

Abkalbungen:	K pat.	82	83%	mat.	115	62%
	T pat.	89	68%	mat.	104	50%
	E	35	31.4	14.3	59	13.6
	W	212	9.0	4.7	31	0.0
					9.4	

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage:
 bis 250 Melktage:
 nach 250 Melktage:

Verkauf z. Zucht:
 geringe Leistung:
 Unfruchtbarkeit:
 Klauen, Gliedmaßen:
 sonstige Ursachen:

gesamt: von

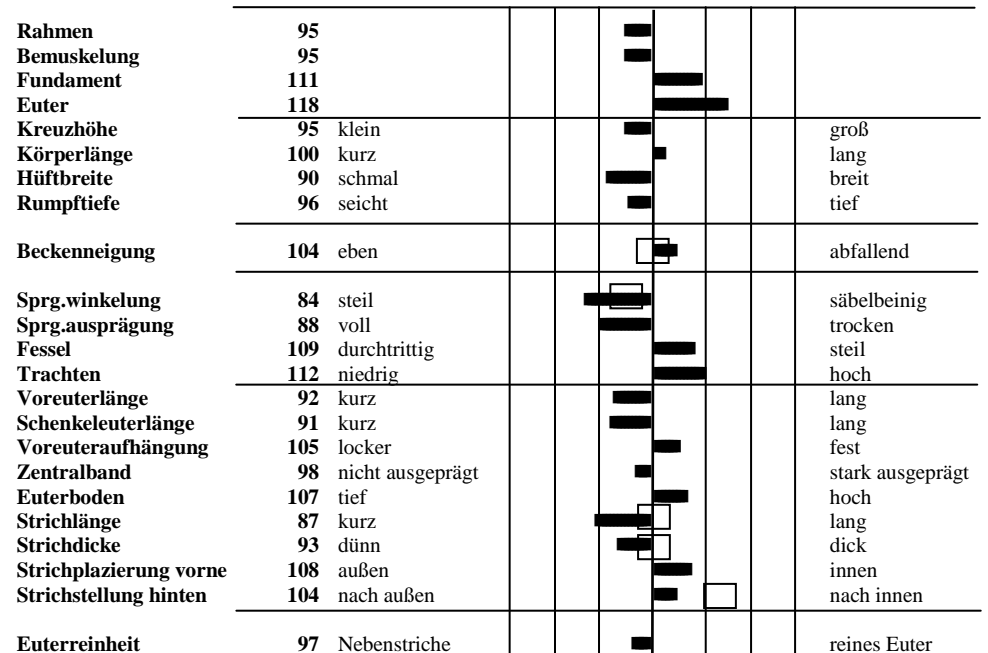
=

Fundament und Euter: 124 80%

Melkbarkeit: 95 84% **Zellzahl:** 121 76%

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: st.verst. Vorderbein

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 2

Moldau

Bulle: **Herling**
 Züchter: Schirmer Erich

HB-NR. 10 / 400275
 Uffenheim

geb.: 20.08.02

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Herkul	27 / 71293	ÖZW 111 94%	ND 104 87%
		Tw Leist. 103 97%	Tw Konst. 112 92%
Lilo	15132835 9 7 8 7	8 / 8.3 8752 4.23	371 3.31 290
Lebensleistung:	72642		

VV: HEMD	27 / 71100	GZW 85 93%	ND 96 88%
Lissi	17283418 8 6 8 7	Lebensleistung: 52887	
	+ 9 / 8.5 6222	4.71 293 3.6 224	
MV: Halsig	27 / 71171	GZW 107 98%	ND 100 96%
Libille	14826256	Lebensleistung: 15910	
	+ 3 / 2.8 5682	4.48 255 3.56 202	

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 124 81%

Teilwert Leistung: 124 89%

Ökologischer Milchwert: 124 86%

Einzelzuchtwerte Milch: +984 +0.04 +44 -0.10 +27

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	62	2003	3.91	78	3.19	64
1. La	50	5525	4.16	230	3.42	189
2. La	19	5978	4.32	259	3.53	211
3. La						

Fleischwert: 109 106 96 106 81%

Teilwert Konstitution: 113 74%

Persistenz und Leistungssteigerung: 106 90%

Leistungssteigerung: 105 86%

Persistenz: 106 86%

Nutzungsdauer: 102 48%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 115 61%

Fruchtbarkeit: mat. 113 39%

Abkalbungen:	K pat.	107	89%	mat.	102	66%
	T pat.	106	75%	mat.	108	54%
	E 89	7.8	5.6		73	4.1 8.0
	W 467	2.2	3.6		61	3.3 3.3

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage:
 bis 250 Melktage:
 nach 250 Melktage:

Verkauf z. Zucht:
 geringe Leistung:
 Unfruchtbarkeit:
 Klauen, Gliedmaßen:
 sonstige Ursachen:

gesamt: von

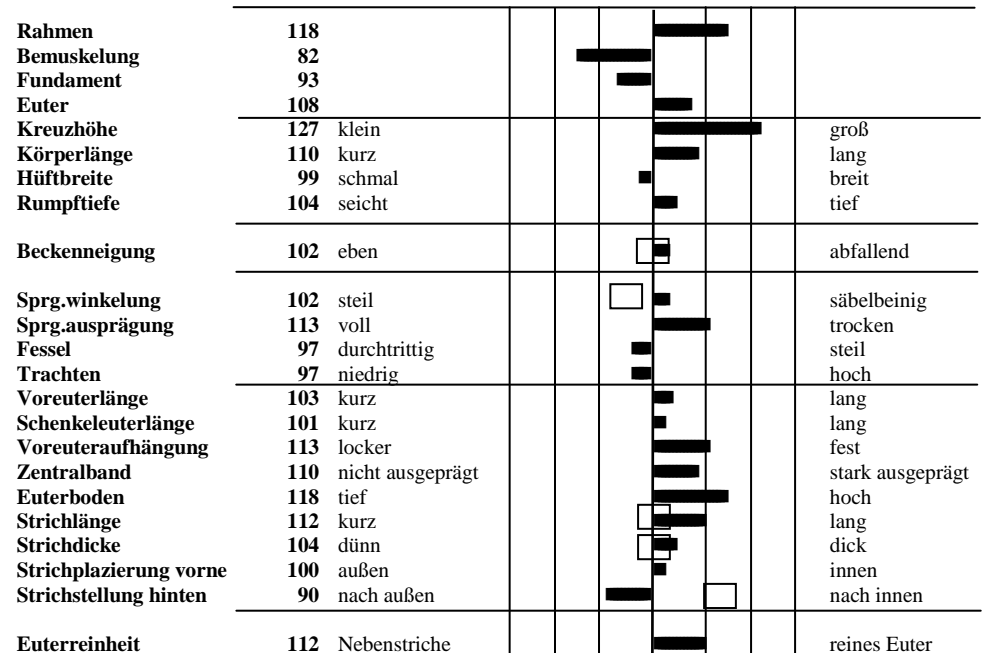
=

Fundament und Euter: 101 82%

Melkbarkeit: 99 86% **Zellzahl:** 100 80%

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: milchbrüchig

häufiger: st.verst.Vorderbein
 Striche vo. n. außen

hessig gestellt

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 3

Herling

Bulle: **Molduf**
 Züchter: Sauer Friedrich

HB-NR. 10 / 400300
 Donnersdorf

geb.: 03.07.03

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Moral	10 / 400043	ÖZW 125 95%	ND 111 89%
		Tw Leist. 107 98%	Tw Konst. 127 93%
Soja	17423444 9 7 7 8		
	Lebensleistung: 60765	+ 8 / 7.5 8102 3.96 321 3.52 286	

VV: MORITZ	27 / 71157	GZW 104 95%	ND 94 90%
Sinje	17354286 9 8 8 8	Lebensleistung: 15090	
	+ 2 / 2.5 6036 4.02 243 3.54 214		
MV: Uffi	27 / 71243	GZW %	ND %
Sory	17365891 9 8 7 7	Lebensleistung: 20419	
	+ 4 / 3.2 6381 3.93 251 3.56 227		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 121 77%

Teilwert Leistung: 104 88%

Ökologischer Milchwert: 111 84%

Einzelzuchtwerte Milch: +430 ±0.00 +17 -0.04 +12

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	52	1966	4.09	80	3.29	65
1. La	38	5059	4.25	215	3.48	176
2. La						
3. La						

Fleischwert: 93 102 88 92 82%

Teilwert Konstitution: 125 68%

Persistenz und Leistungssteigerung: 111 89%

Leistungssteigerung: 109 84%

Persistenz: 110 84%

Nutzungsdauer: 107 34%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 56%

Fruchtbarkeit: mat. 108 33%

Abkalbungen:	K pat.	103	82%	mat.	104	61%
	T pat.	107	67%	mat.	105	49%
	E	35	17.1	5.7	70	10.0
	W	200	7.5	2.5	30	3.3

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage:
 bis 250 Melktage:
 nach 250 Melktage:

Verkauf z. Zucht:
 geringe Leistung:
 Unfruchtbarkeit:
 Klauen, Gliedmaßen:
 sonstige Ursachen:

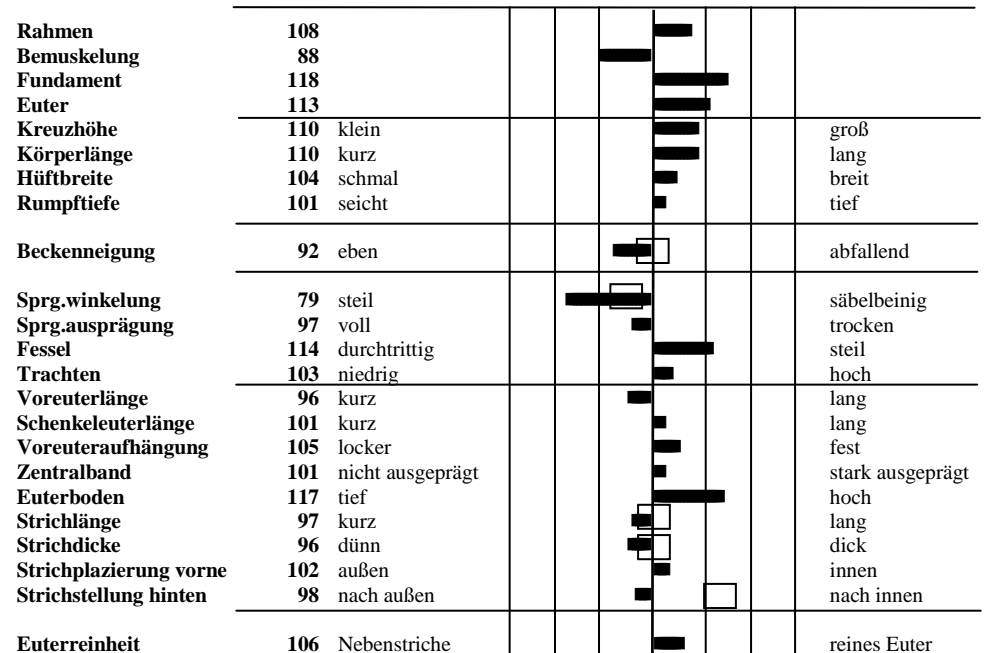
gesamt: von =

Fundament und Euter: 124 79%

Melkbarkeit: 110 84% **Zellzahl:** 111 76%

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 4

Molduf

Erläuterungen

Ökologischer Gesamtzuchtwert

In der Anlage wird eine Zusammenstellung der besten im Besamungseinsatz stehenden Fleckviehbullen, gereiht nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert, übersandt. **Für die Reihung nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert müssen i.d.R. von mindestens 20 Töchtern eines Bullen mindestens 3 Probemelken in der 3. Laktation vorliegen.**

Der Ökologische Gesamtzuchtwert 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 Zehnjährigen geprüften Bullen gebildet (Gelbvieh: Acht- bis Zwölfjährige Bullen). Die Basis wird bei jeder Zuchtwertschätzung aktualisiert.

Hinweise zur Interpretation der Ergebnisse

Im Ökologischen Gesamtzuchtwert 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 : 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 wird unverändert aus der Zuchtwertschätzung, die nach dem Tiermodell erfolgt, übernommen. Er ist ein zusammenfassender Wert über die Mast- und Schlachtleistungsvererbung des Bullen. Im einzelnen gehen neben der Berücksichtigung aller vorhandenen Informationen von Vater und Mutter bzw. den Großeltern- die Eigenleistungsergebnisse des Bullen selbst (Stationsprüfung bzw. Marktdaten) und die Mast- und Schlachtdaten der Söhne in der Feld- und Stationsprüfung bzw. die Daten von Söhnen in der Eigenleistungsprüfung und auf Auktionen in den Fleischwert ein. Die berechneten Teilzuchtwerte für Nettozunahme, Muskelfleischanteil und Handelsklasseneinstufung werden dabei über eine ökonomische Gewichtung zu einer Relativzahl mit dem Mittelwert 100 für den Fleischwert zusammengefasst.

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 die Zuchtwerte für die weibliche Fruchtbarkeit und für den Kalbeverlauf und die Totgeburtenrate 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
Fruchtbarkeit maternal	30%
Kalbeverlauf maternal	25%
Totgeburtenrate maternal	25%
Kalbeverlauf paternal	10%
Totgeburtenrate paternal	10%

6. Form und Euter FE

Im Teilwert Form 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 Form / Fundament	20%
Zuchtwert Trachten	10%
Zuchtwert Zellzahl	20%
Zuchtwert Melkbarkeit	20%

Beim Fundament wird neben dem Zuchtwert für die Gesamtnote Form/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 Melkbarkeit mitaufgenommen, wobei einer möglichen negativen Auswirkung eines zu hohen Milchflusses durch die Berücksichtigung der Zellzahl Rechnung getragen wird.

Ökologischer Gesamtzuchtwert ÖZW

Der ökologische Gesamtzuchtwert 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.

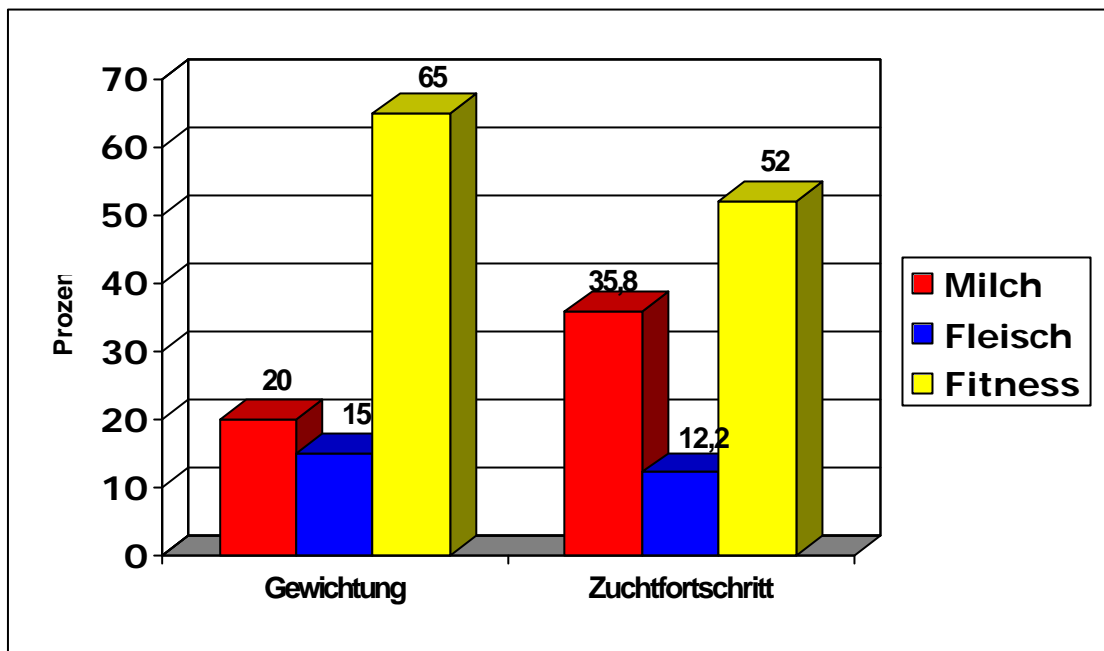
Die Berechnung des ökologischen Gesamtzuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

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 Fleckvieh



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

	Fleckvieh	Braunvieh	Gelbvieh
Teilwert Leistung	48%	50,1%	48%
Ökologischer Milchwert	35,8%	47,9%	35,8%
Fleischwert	12,2%	2,2%	12,2%
Teilwert Konstitution	52%	49,9%	52%
Persistenz und Leistungssteigerung	11,4%	12,1%	11,4%
Zuchtwert Nutzungsdauer	11,8%	12,5%	11,8%
Kalbung und Fruchtbarkeit	17,1%	14,7%	17,1%
Fundament und Euter	11,8%	10,8%	11,8%

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

Vater des Bullen

- Name und Herdbuch-Nr. des Vaters, Ökologischer Gesamtzuchtwert (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

Da für einige ältere Bullen kein Ökologischer Gesamtzuchtwert (ÖZW) berechnet werden kann, wird bei Fehlen des ÖZW dieser durch den konventionellen Gesamtzuchtwert (GZW) ersetzt und die Teilwerte Leistung und Konstitution entfallen.

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

Da für älteren Bullen kein Ökologischer Gesamtzuchtwert (ÖZW) berechnet werden kann, wird bei Fehlen des ÖZW dieser durch den konventionellen Gesamtzuchtwert (GZW) ersetzt und die Teilwerte Leistung und Konstitution entfallen.

2. Leistungsteil

Linke Spalte

Ökologischer Gesamtzuchtwert

- Ökologischer Gesamtzuchtwert mit Sicherheit

Teilwert Leistung

- Teilwert Leistung mit Sicherheit

Ökologischer Milchwert

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

Fleischwert

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

Teilwert Konstitution

- Teilwert Konstitution mit Sicherheit

Persistenz und Leistungssteigerung

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

Nutzungsdauer

- Zuchtwert Nutzungsdauer mit Sicherheit

Kalbung und Fruchtbarkeit

- Teilwert „Kalbung und Fruchtbarkeit“ mit Sicherheit
- Fruchtbarkeit
 - paternaler Zuchtwert (Befruchtungserfolg des Bullen anhand der Non-Return-Rate), und maternaler Zuchtwert (Befruchtungserfolg der Töchter des Bullen anhand der Non-Return-Rate), Sicherheiten
- 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 Melktage, 1. bis 250. Melktag, über 250 Melktage

Verteilung nach Abgangsgründen, absolute Anzahl abgegangener Töchter, Anzahl abgekalbter Töchter.

Durchschnitt Bayern 2007 in Prozent

Abgangsgrund	Fleckvieh	Braunvieh	Gelbvieh
Verkauf z. Zucht	1,8	3,6	1,7
Geringe Leistung	2,9	1,9	3,2
Unfruchtbarkeit	6,8	6,3	4,9
Klauen u. Gliedmaßen	2,6	3,1	2,1
sonstige Ursachen	6,9	5,1	4,8

Linke Spalte:

Fundament und Euter

- Teilwert „Fundament und Euter“

Melkbarkeit:

- Zuchtwert Melkbarkeit, Sicherheit und Zuchtwert Zellzahl, Sicherheit

Nachzuchtbewertung

- Zuchtwerte und Balkendiagramm der in der Nachzuchtbewertung erfassten Merkmale.

HINWEIS: Auszug aus dem Tierzuchtgesetz, § 9, Abs. 8

"Wer eine Besamungsstation betreibt, hat auf Anforderung auch Samen aus anderen Besamungsstationen abzugeben; bei der Abgabe an Abnehmer nach Nummer 1 Buchstabe 1 (Tierhalter) darf er keinen höheren Preis fordern, als es den Aufwendungen im Fall des direkten Bezuges entspricht."

Anmerkung: Die Besamungsstation ist verpflichtet, auf Anforderung des Landwirts Samen bestimmter Bullen bei einer anderen Station zu beziehen, es sollte sich dabei aber nicht um Einzelportionen handeln.