



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

Der Ökologische Gesamtzuchtwert

**für
Gelbvieh**

August 2011



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

Auflage August 2011

© LfL

Die 4 besten Gelbviehbulen nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert
(Balkendiagramme der Einzelzuchtwerte)
[0 entspricht dem Mittelwert 100]
Stand: August 2011

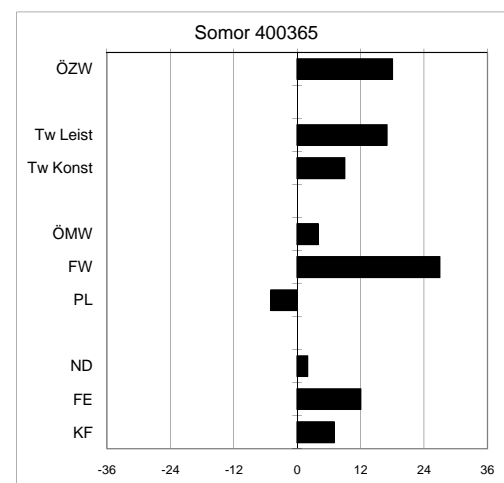
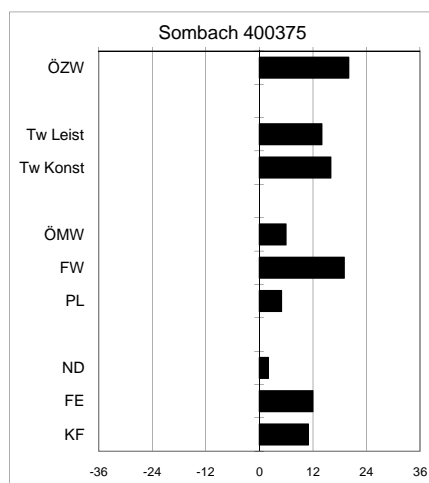
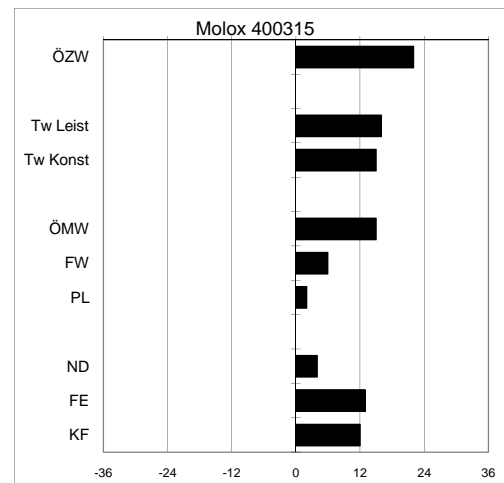
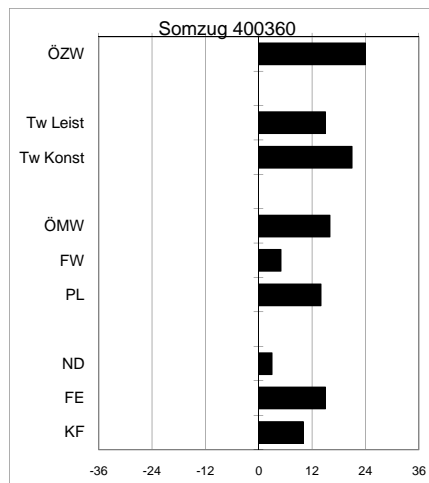
Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	ET*	BSt	ÖZW	Si%	Tw Leist	Si%	Tw Konst	Si%	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Somzug	400360		6	124	74	115	85	121	64	116	105	114	103	115	110	.
2	Molox	400315	ET	6	122	82	116	89	115	76	115	106	102	104	113	112	.
3	Sombach	400375		6	120	73	114	84	116	61	106	119	105	102	112	111	.
4	Somor	400365		6	118	75	117	86	109	64	104	127	95	102	112	107	.

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 = Fundament und Euter, ÖZW = Ökologischer Gesamtzuchtwert
 VR 48Mon = Verleibrate der Töchter bei 48 Monaten



Bulle: **SOMZUG** HB-NR. 10 / 400360 geb.: 18.04.05
 Züchter: BLANKENBUEHLER KARL LONNERSTADT

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



SOMBORN 10 / 400112	ÖZW 117 91%	ND 104 78%
	Tw Leist. 112 96%	Tw Konst. 112 88%
LORI 30313769 8 7 7 7	4/ 3.6 9602 4.17	400 3.57 343
Lebensleistung: 40705		

VV: SOMMER 25 / 63208	GZW 92 97%	ND 110 94%
LINDA 15772063 9 7 7 7	Lebensleistung: 19378	
	+ 4/ 3.7 5208 4.27 222 3.79 197	
MV: HALSIG 27 / 71171	GZW 103 98%	ND 100 96%
LO 14826730	Lebensleistung: 35442	
	+ 5/ 5.6 6292 4.15 261 3.83 241	

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 124 74%

Teilwert Leistung: 115 85%

Ökologischer Milchwert: 116 78%

Einzelzuchtwerte Milch: +403 +0.15 26.7 +0.01 14.9

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	38	1989	4.02	80	3.25	65
1. La	21	5299	4.19	222	3.46	184
2. La						
3. La						

Fleischwert: 99 107 110 105 77%

Teilwert Konstitution: 121 64%

Persistenz und Leistungssteigerung: 114 84%

Leistungssteigerung: 110 78%

Persistenz: 114 78%

Nutzungsdauer: 103 30%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 110 50%

Fruchtbarkeit: mat. 104 29%

Abkalbungen:	K pat.	102	80%	mat.	105	54%
	T pat.	106	64%	mat.	106	41%
	E	163	4.9 3.6		15	0.0 0.0
	W	50	14.0 0.0		19	15.8 0.0

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: 115 76%

Melkbarkeit: 105 80% **Zellzahl:** 104 70%

Bewertete Tiere: **34** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	89								
Bemuskelung	101								
Fundament	110								
Euter	116								
Kreuzhöhe	87 klein								groß
Körperlänge	92 kurz								lang
Hüftbreite	86 schmal								breit
Rumpftiefe	99 seicht								tief
Beckenneigung	109 eben								abfallend
Sprg.winkelung	103 steil								säbelbeinig
Sprg.ausprägung	115 voll								trocken
Fessel	107 durchtrittig								steil
Trachten	92 niedrig								hoch
Voreuterlänge	105 kurz								lang
Schenkeleuterlänge	97 kurz								lang
Voreuteraufhängung	117 locker								fest
Zentralband	97 nicht ausgeprägt								stark ausgeprägt
Euterboden	113 tief								hoch
Strichlänge	115 kurz								lang
Strichdicke	90 dünn								dick
Strichplatzierung vorne	112 außen								innen
Strichstellung hinten	96 nach außen								nach innen
Euterreinheit	97 Nebenstriche								reines Euter

□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 1
SOMZUG

Bulle: **MOLOX**
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400315
 Spalt

geb.: 13.12.03

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



MORAL	10 /	400043	ÖZW 120	96%	ND 109	91%
			Tw Leist.		Tw Konst.	
			103	98%	124	94%
MISMABL	33061977	6 7 8 8				
		+ /	6564	4.62	303	3.6 237
Lebensleistung:	8500					

VV: MORITZ	27 /	71157	GZW 101	95%	ND 93	90%
SINJE	17354286	9 8 8 8	Lebensleistung:	15198		
		+ 2 / 2.5	6036	4.02	243	3.54 214
MV: FOX	27 /	71255	ÖZW 108	95%	ND 99	90%
MONA	12603200	8 8 7 8	Lebensleistung:	32514		
		+ 4 / 4.6	7018	4.93	346	3.9 274

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 122 82%

Teilwert Leistung: 116 89%

Ökologischer Milchwert: 115 88%

Einzelzuchtwerte Milch: +483 +0.11 27.8 -0.04 14.4

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	69	2051	3.94	81	3.15	65
1. La	59	5159	4.21	217	3.45	178
2. La	22	5453	4.20	229	3.49	190
3. La						

Fleischwert: 109 109 93 106 77%

Teilwert Konstitution: 115 76%

Persistenz und Leistungssteigerung: 102 92%

Leistungssteigerung: 109 88%

Persistenz: 92 88%

Nutzungsdauer: 104 54%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 63%

Fruchtbarkeit: mat. 99 42%

Abkalbungen:	K pat.	86	86%	mat.	121	68%
	T pat.	98	72%	mat.	108	56%
	E	326	6.8 3.3		68	0.0 5.9
	W	92	6.5 4.2		49	14.3 8.2

Verbleiberate: %

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

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

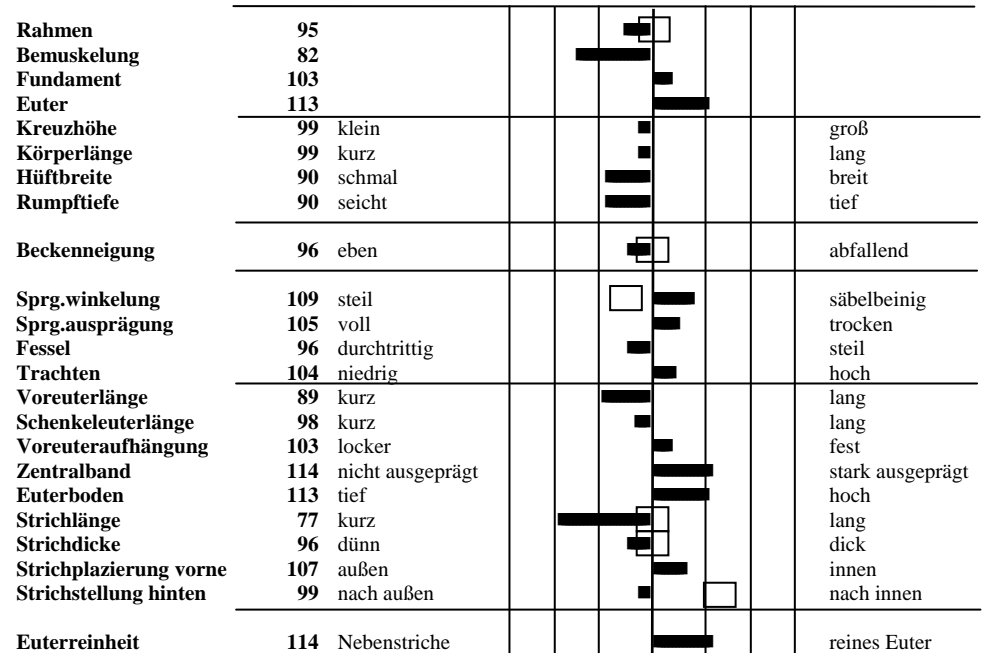
gesamt: von =

Fundament und Euter: 113 83%

Melkbarkeit: 93 87% **Zellzahl:** 117 82%

Bewertete Tiere: **54** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger: abgedachtes Becken

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 2
MOLOX

Bulle: **SOMBACH**
Züchter:

HB-NR. 10 / 400375

geb.: 18.08.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



SOMBORN 10 / 400112	ÖZW 117 91%	ND 104 78%
	Tw Leist. 112 96%	Tw Konst. 112 88%
/		
Lebensleistung: 30643		

VV: SOMMER 25 / 63208	GZW 92 97%	ND 110 94%
LINDA 15772063	9 7 7 7 + 4 / 3.7	5208
Lebensleistung: 19378		3.79 197
MV: FOX 27 / 71255	ÖZW 108 95%	ND 99 90%
/		Lebensleistung: 46822

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 120 73%

Teilwert Leistung: 114 84%

Ökologischer Milchwert: 106 77%

Einzelzuchtwerte Milch: +183 +0.01 8.5 -0.01 6.0

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	33	1928	3.96	76	3.24	62
1. La	10	4696	4.39	206	3.47	163
2. La						
3. La						

Fleischwert: 113 119 115 119 77%

Teilwert Konstitution: 116 61%

Persistenz und Leistungssteigerung: 105 84%

Leistungssteigerung: 100 77%

Persistenz: 110 77%

Nutzungsdauer: 102 25%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 48%

Fruchtbarkeit: mat. 96 26%

Abkalbungen:	K pat.	93	79%	mat.	116	51%
	T pat.	99	63%	mat.	109	38%
	E	149	8.0	3.3	5	0.0
	W	45	8.9	6.5	23	13.0

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: 112 75%

Melkbarkeit: 107 80% **Zellzahl:** 111 67%

Bewertete Tiere: 33 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136

Rahmen	105								
Bemuskelung	118								
Fundament	108								
Euter	101								
Kreuzhöhe	106	klein							groß
Körperlänge	112	kurz							lang
Hüftbreite	100	schmal							breit
Rumpftiefe	108	seicht							tief
Beckenneigung	111	eben							abfallend
Sprg.winkelung	119	steil							säbelbeinig
Sprg.ausprägung	120	voll							trocken
Fessel	109	durchtrittig							steil
Trachten	107	niedrig							hoch
Voreuterlänge	95	kurz							lang
Schenkeleuterlänge	88	kurz							lang
Voreuteraufhängung	108	locker							fest
Zentralband	90	nicht ausgeprägt							stark ausgeprägt
Euterboden	109	tief							hoch
Strichlänge	98	kurz							lang
Strichdicke	77	dünn							dick
Strichplatzierung vorne	106	außen							innen
Strichstellung hinten	95	nach außen							nach innen
Euterreinheit	100	Nebenstriche							reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 3
SOMBACH

Bulle: **SOMOR**
 Züchter: RIEGER GUENTHER

HB-NR. 10 / 400365
 ABSBERG

geb.: 12.07.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



SOMBORN	10 / 400112	ÖZW	117	91%	ND	104	78%
		Tw Leist.	112	96%	Tw Konst.	112	88%
SALMA	34385793	7	7	7	7		
		2 /	2.2	6644	4.65	309	4.06
Lebensleistung:	35093					270	

VV: SOMMER	25 / 63208	GZW	92	97%	ND	110	94%
LINDA	15772063	9	7	7	7		
		+ 4 /	3.7	5208	4.27	222	3.79
Lebensleistung:	19378					197	
MV: MOTTO	10 / 400020	ÖZW	100	96%	ND	89	91%
SALIN	15198833	7	8	6	8		
		+ 7 /	7.4	7553	4.46	337	3.68
Lebensleistung:	56120					278	

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 118 75%

Teilwert Leistung: 117 86%

Ökologischer Milchwert: 104 81%

Einzelzuchtwerte Milch: -7 +0.23 13.5 +0.06 3.1

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	43	1998	4.14	83	3.27	65
1. La	18	5667	4.29	243	3.53	200
2. La						
3. La						

Fleischwert: 120 128 117 127 74%

Teilwert Konstitution: 109 64%

Persistenz und Leistungssteigerung: 95 87%

Leistungssteigerung: 100 81%

Persistenz: 91 81%

Nutzungsdauer: 102 26%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 107 51%

Fruchtbarkeit: mat. 93 29%

Abkalbungen:	K pat.	103	80%	mat.	110	55%
	T pat.	103	64%	mat.	108	43%
	E	171	4.0	2.8	11	0.0
	W	58	3.4	10.3	20	10.0

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: 112 79%

Melkbarkeit: 102 82% **Zellzahl:** 89 72%

Bewertete Tiere: **42** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136

Rahmen	102								
Bemuskelung	118								
Fundament	116								
Euter	111								
Kreuzhöhe	100	klein							groß
Körperlänge	111	kurz							lang
Hüftbreite	107	schmal							breit
Rumpftiefe	105	seicht							tief
Beckenneigung	109	eben							abfallend
Sprg.winkelung	101	steil							säbelbeinig
Sprg.ausprägung	115	voll							trocken
Fessel	113	durchtrittig							steil
Trachten	109	niedrig							hoch
Voreuterlänge	92	kurz							lang
Schenkeleuterlänge	92	kurz							lang
Voreuteraufhängung	112	locker							fest
Zentralband	104	nicht ausgeprägt							stark ausgeprägt
Euterboden	113	tief							hoch
Strichlänge	103	kurz							lang
Strichdicke	94	dünn							dick
Strichplatzierung vorne	103	außen							innen
Strichstellung hinten	94	nach außen							nach innen
Euterreinheit	109	Nebenstriche							reines Euter

erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger: st.verst.Vorderbein

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

lfd.Nr. 4

SOMOR

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.

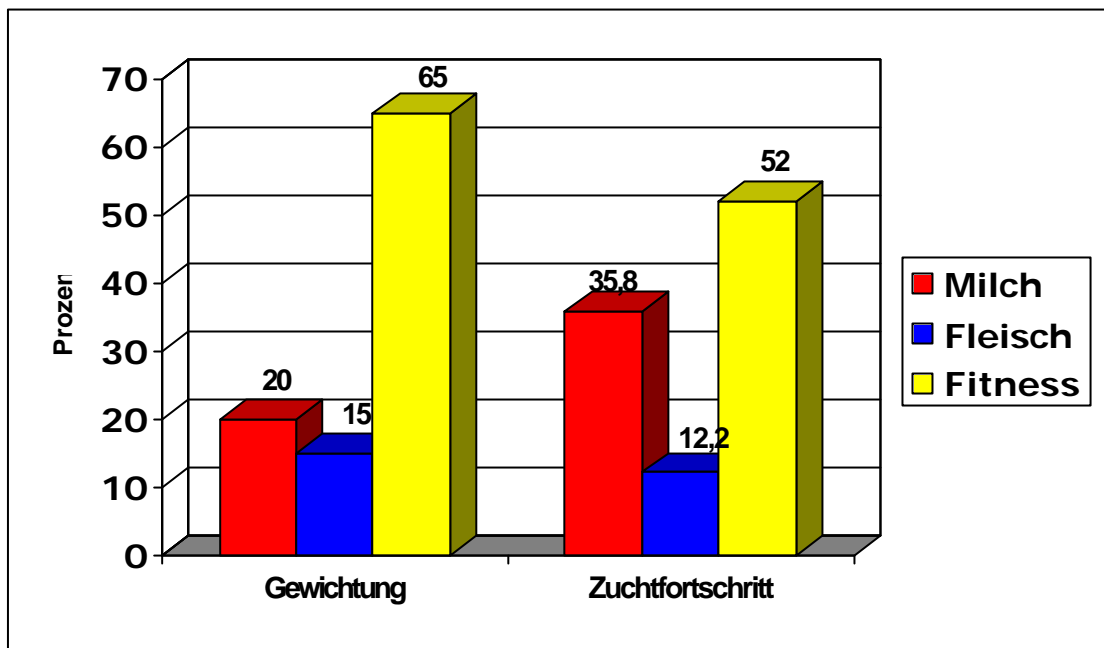
Die Berechnung des ökologischen Gesamtzuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

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.