



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische
Gesamtzuchtwert
für
Braunvieh**

November 2008



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 / 2008

© LfL

Die 16 besten Braunviehbullen nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert (ÖZW) - Stand: November 2008

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	ET	Bes. station	ÖZW		Tw		Tw		ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
					ÖZW	Si%	Leist	Si%	Konst	Si%							
1	Husir	350885		07	130	87	125	93	117	82	129	92	99	107	115	115	74
2	Hucos	340840		02	129	99	116	99	125	99	115	104	107	129	111	112	79
3	Etpat (M*)	350027	ET	07	127	96	113	99	125	94	114	99	103	117	121	116	78
4	Edison	341800	ET	02	127	89	109	94	129	85	109	99	119	118	127	105	72
5	Achet ET	434890	ET	27	126	88	112	94	123	83	121	76	126	115	113	101	.
6	Evtun	342015		07	125	85	112	91	121	79	115	90	108	106	125	109	74
7	Hupoly ET	434866	ET	27	124	91	113	96	120	87	114	97	103	118	122	104	.
8	Hubel	341941		02	124	87	119	93	115	82	117	109	111	102	106	113	77
9	Denpro	350591	ET	07	120	87	112	93	116	82	108	109	104	112	115	106	82
10	Etvei *TW	350336		07	118	93	114	98	112	89	115	97	97	113	114	104	83
11	Erlkönig	341560	ET	02	118	92	98	96	127	89	104	85	127	121	123	98	79
12	Humanist	341995	ET	02	118	88	124	94	102	84	123	108	97	95	109	103	65
13	Jublend	340825		02	117	99	115	99	109	99	117	96	110	102	117	97	73
14	Emerup	342035		07	117	85	125	91	101	80	124	106	95	101	107	99	84
15	Vido	348812		02	116	99	111	99	111	99	111	96	104	94	114	113	69
16	Event	342160	ET	02	116	87	111	93	111	83	117	86	114	107	109	97	69

ET = Bulle stammt aus Embryotransfer

Erläuterung der Abkürzungen:

ÖMW = Ökologischer Milchwert, PL = Persistenz und Leistungssteigerung, FW = Fleischwert,
ND = Nutzungsdauer, KF = Kalbung und Fruchtbarkeit, FE = Form und Euter, ÖZW = Ökologischer Gesamtzuchtwer
VR48Mon = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen:

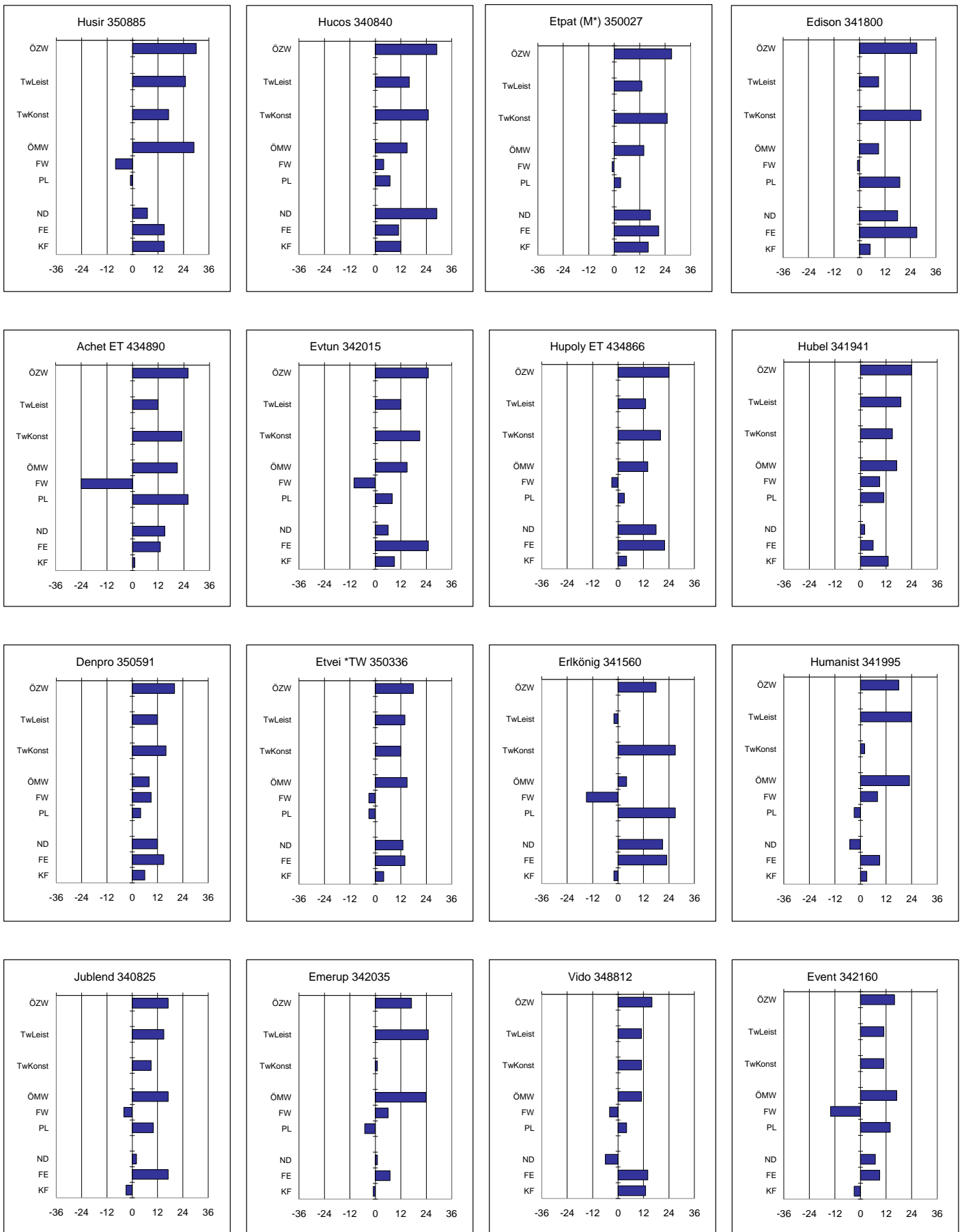
02 Greifenberg
03 Höchstädt
05 Landshut/Rothalm.
06 Neustadt/Aisch

07 Memmingen
08 München-Grub
09 Marktredwitz
16 Bauer, Wasserburg

17 Meggle
26 ZBH Alsfeld
27 Rinderunion Baden-Württmbg.
A1 Wieselburg, Niederösterr.

A3 Hohenzell, Oberösterreich
A4 Gleisdorf, Steiermark
A5 Birkenberg, Tirol
A7 Klessheim, Salzburg
A8 Perkofoh, Kärnten

Die 16 besten Braunviehbullen nach ökologischem Gesamtzuchtwert (Balkendiagramme der Einzelzuchtwerte) - November 2008



Bulle: **Husir**
 Züchter: Kiechle Fr.u.Joch.Gbr

HB-NR. 10 / 350885
 Wiggensbach

geboren: 21.05.01

Hussli	20 /	79279	ÖZW 125 99%	ND 108 98%
			Tw Leist. 121 99%	Tw Konst. 113 99%
Gina	30523521 89	84 85		
		5 / 5.3	9117 4.29	391 3.6 328
Lebensleistung:		48320		

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



VV: HUSUM	20 /	78735	ÖZW 111 96%	ND 108 89%
Lebensleistung:				
/				
MV: Siray	19 /	72470	ÖZW 109 99%	ND 120 98%
Gitti	17722125 9	8 8	Lebensleistung: 83192	
		8 / 8 10399	4.2 436 3.78	393

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 130 87%

Teilwert Leistung: 125 93%

Ökologischer Milchwert: 129 92%

Einzelzuchtwerte Milch: +1219 -0.08 +44 -0.08 +37							
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	95	2522	3.95	100	3.23	81	
1. La	94	6650	4.07	271	3.45	230	
2. La	58	7178	4.31	309	3.57	256	
3. La							

Fleischwert: 102 93 83 92 74%

Teilwert Konstitution: 117 82%

Persistenz und Leistungssteigerung: 99 95%

Leistungssteigerung: 100 92%

Persistenz: 98 92%

Nutzungsdauer: 107 59%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 115 75%

Fruchtbarkeit: mat. 109 55%

Abkalbungen:	K pat.	89 99%	mat.	114 80%
	T pat.	100 99%	mat.	110 69%
	E	3494 7.2 5.8		105 2.8 1.9
	W	10221 5.7 3.6		121 5.6 3.3

Verbleiberate: %

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

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

gesamt: von =

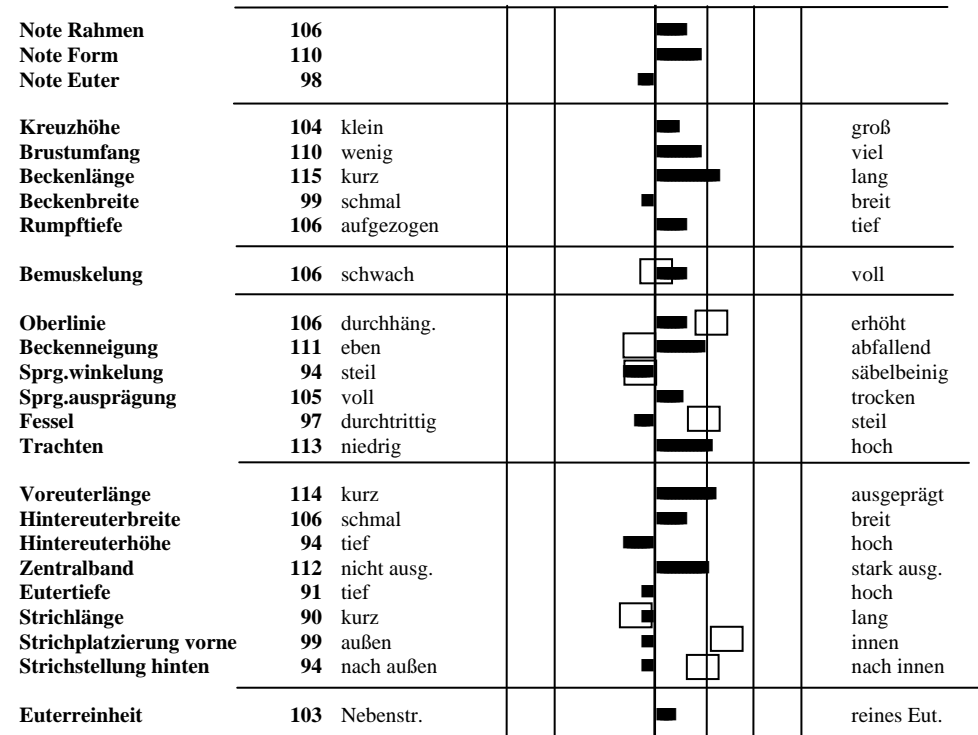
Form und Euter: 115 86%

Melkbarkeit: 128 87% **Zellzahl:** 98 87%

Bewertete Tiere: 49

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Hucos**
 Züchter: Seitz Andreas

HB-NR. 10 / 340840
 Bad-Woerishofen

geboren: 01.02.97

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Hovic	19 /	72260	ÖZW 111 99%	ND 121 99%
			Tw Leist. 99 99%	Tw Konst. 116 99%
Halme	10315963	8 8 9		
		+ 9 / 9	8613 3.93	339 3.52 303
Lebensleistung:	77517			

VV: HUB	19 /	84840	ÖZW 101 99%	ND 99 99%
Rosine	10039522	9 7 8 8	Lebensleistung: 46264	
		+ 7 / 6.7	6905 4.14 286 3.46	239
MV: Acost	19 /	72405	ÖZW 97 99%	ND 94 99%
Halma	10080637	8 6 8 9	Lebensleistung: 47230	
		+ 5 / 5.7	8286 3.94 327 3.2	265

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 129 99%

Teilwert Leistung: 116 99%

Ökologischer Milchwert: 115 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+728	-0.32	+6	-0.01	+25		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	6389	2372	3.85	91	3.33	79	
1. La	4911	6437	3.94	254	3.54	228	
2. La	1862	6953	4.00	279	3.63	253	
3. La	130	7136	3.94	281	3.48	248	

Fleischwert: 108 92 107 104 99%

Teilwert Konstitution: 125 99%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 99%

Leistungssteigerung: 92 99%

Persistenz: 127 99%

Nutzungsdauer: 129 97%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 112 98%

Fruchtbarkeit: mat. 112 97%

Abkalbungen:	K pat.	106	99%	mat.	98	99%
	T pat.	104	99%	mat.	109	98%
	E	3101	6.9 3.4		5512	8.8 5.0
	W	18390	4.8 2.7		4172	6.8 2.1

Verbleiberate: 85%

Abgänge:	0 Melktage:	3.5%	Verkauf z. Zucht:	7.0%
	bis 250 Melktage:	10.5%	geringe Leistung:	1.3%
	nach 250 Melktage:	1.3%	Unfruchtbarkeit:	1.3%

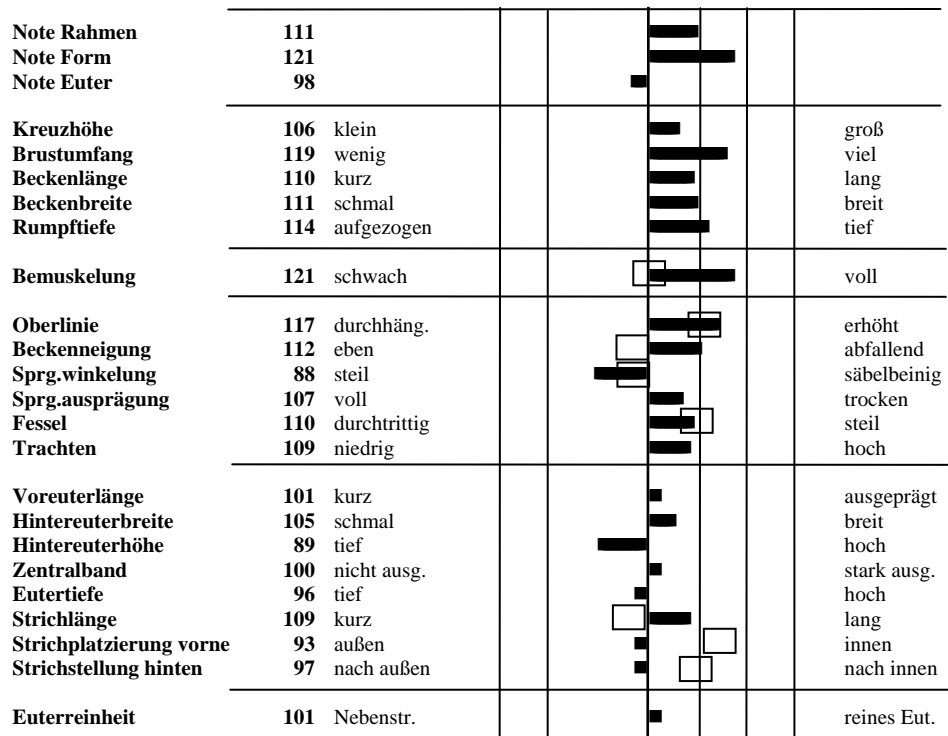
Klauen, Gliedmaßen:	0.4%
sonstige Ursachen:	5.3%
gesamt:	35 von 228 = 15.4%

Form und Euter: 111 99%

Melkbarkeit: 102 99% **Zellzahl:** 107 99%

Bewertete Tiere: **759**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale
 64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Etpat (M*)**
 Züchter: Herz Gerhard

HB-NR. 10 / 350027
 Rettenberg

geboren: 30.12.98

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Emstar (m)	20 /	78580	ÖZW 101 99%	ND 88 99%
			Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 96 99%
Dana	16620202	9 7 8 9	8 / 9.8 9231 4.37	403 3.82 353
Lebensleistung:	90464			

VV: EMORY *TM	20 /	77980	ÖZW 92 99%	ND 84 98%
Dotti	761861	5 /	12729 4.05 516 3.39	432
MV: Pat (m)	20 /	78035	ÖZW 104 98%	ND 101 97%
Dixi	16528591	9 7 8 8	Lebensleistung: 104306	
		+ 9 / 10.8 9658	3.93 379 3.77	364

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 127 96%

Teilwert Leistung: 113 99%

Ökologischer Milchwert: 114 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+150	+0.25	+23	+0.18	+18		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	1848	2348	4.16	98	3.36	79	
1. La	484	6050	4.32	261	3.63	220	
2. La	121	6665	4.34	289	3.74	250	
3. La	97	7112	4.29	305	3.69	262	

Fleischwert: 99 101 99 99 99%

Teilwert Konstitution: 125 94%

Persistenz und Leistungssteigerung: 103 99%

Leistungssteigerung: 93 99%

Persistenz: 117 99%

Nutzungsdauer: 117 76%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 116 93%

Fruchtbarkeit: mat. 111 83%

Abkalbungen:	K pat.	116	99%	mat.	102	97%
	T pat.	117	99%	mat.	107	95%
	E 16026	4.4	3.3	3342	6.9	3.5
	W 13211	3.7	2.4	506	4.4	1.8

Verbleiberate: 83%

Abgänge:	0 Melktage:	5.2%	Verkauf z. Zucht:	11.6%
	bis 250 Melktage:	15.6%	geringe Leistung:	1.7%
	nach 250 Melktage:	1.2%	Unfruchtbarkeit:	0.6%

gesamt: 38 von 173 = 22.0%

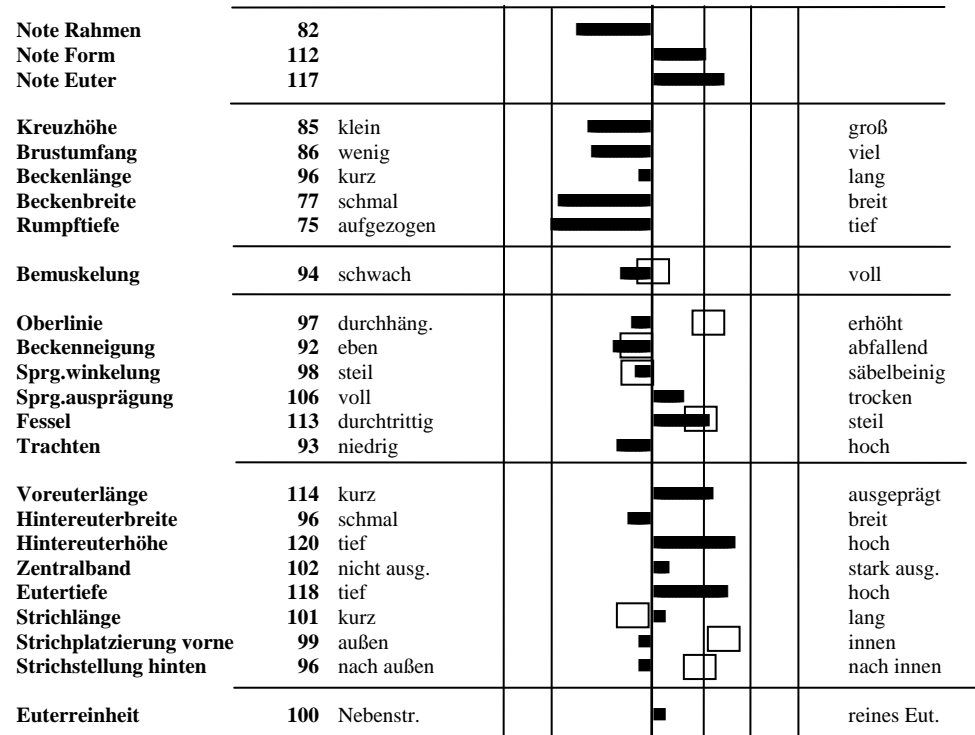
Form und Euter: 121 98%

Melkbarkeit: 113 99% **Zellzahl:** 110 99%

Bewertete Tiere: 280

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Edison** HB-NR. 10 / 341800 geboren: 04.02.00
 Züchter: Linder Eduard + Andrea Rosshaupten

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Ensign	10 / 608023	ÖZW 115 96%	ND 124 93%
		Tw Leist. 98 98%	Tw Konst. 122 95%
Adria	13983944 9 8 9	+ / 9551 4.72 451 4.07 389	
Lebensleistung:			

VV: SIMON	19 / 84960	ÖZW 111 98%	ND 111 96%
Eve	709386	Lebensleistung: 6 / 10695 4.59 491 3.22 344	
MV: Vinos	20 / 77580	ÖZW 99 99%	ND 88 99%
Adele	22352466 8 5 7 8	Lebensleistung: + 12 / 12 9647 4.69 453 3.78 365	

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 127 89%

Teilwert Leistung: 109 94%

Ökologischer Milchwert: 109 93%

Einzelzuchtwerte Milch: +806 -0.32 +9 -0.21 +12							
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	101	2344	3.83	90	3.18	75	
1. La	94	6347	3.86	245	3.32	211	
2. La	75	6997	3.92	274	3.44	241	
3. La	57	7611	3.89	296	3.43	261	

Fleischwert: 103 95 97 99 77%

Teilwert Konstitution: 129 85%

Persistenz und Leistungssteigerung: 119 96%

Leistungssteigerung: 109 93%

Persistenz: 127 93%

Nutzungsdauer: 118 69%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 78%

Fruchtbarkeit: mat. 97 63%

Abkalbungen:	K pat.	89	95%	mat.	113	81%
	T pat.	92	86%	mat.	108	71%
	E	145	15.9 3.5		117	6.0 1.7
	W	769	5.6 2.8		201	5.3 4.0

Verbleiberate: 75%

Abgänge:	0 Melktage:	3.5%	Verkauf z. Zucht:	7.0%
	bis 250 Melktage:	12.2%	geringe Leistung:	3.5%
	nach 250 Melktage:	3.5%	Unfruchtbarkeit:	0.9%

Klauen, Gliedmaßen: 0.0%
 sonstige Ursachen: 7.8%

gesamt: 22 von 115 = 19.1%

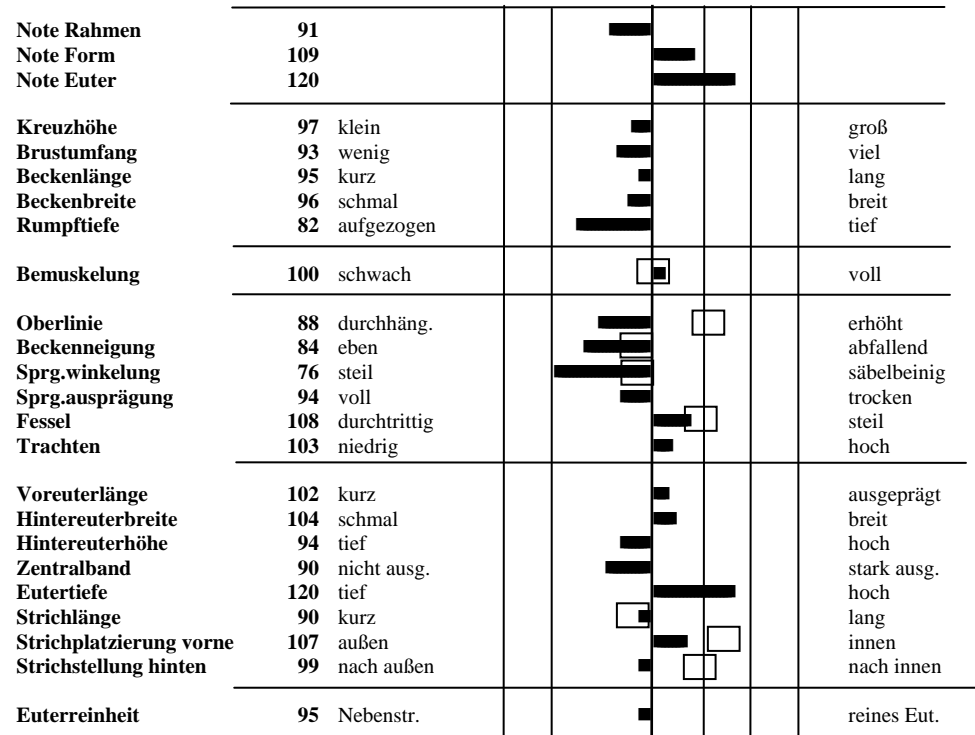
Form und Euter: 127 87%

Melkbarkeit: 109 89% **Zellzahl: 123 89%**

Bewertete Tiere: 53

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Achet et**
 Züchter:

HB-NR. 10 / 434890

geboren: 07.09.01

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Ace et *tm	10 / 608097	ÖZW 117 99%	ND 110 97%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 117 99%
Lebensleistung: /			

VV: AYTOLA	20 / 78730	ÖZW 92 97%	ND 88 94%
Christi	802806	Lebensleistung: 4.2514 3.51 430	
	3 / 12246		
MV: Prophet	20 / 79110	ÖZW 114 99%	ND 115 97%
Lebensleistung: /			

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 126 88%

Teilwert Leistung: 112 94%

Ökologischer Milchwert: 121 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	+503	+0.17	+33	+0.07	+23		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	96	2249	4.04	91	3.29	74	
1. La	88	5960	4.25	253	3.55	211	
2. La	61	6697	4.38	294	3.69	247	
3. La							

Fleischwert: 85 86 72 76 78%

Teilwert Konstitution: 123 83%

Persistenz und Leistungssteigerung: 126 95%

Leistungssteigerung: 122 92%

Persistenz: 124 92%

Nutzungsdauer: 115 61%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 75%

Fruchtbarkeit: mat. 89 57%

Abkalbungen:	K pat.	112	98%	mat.	102	79%
	T pat.	105	95%	mat.	106	69%
	E	13	15.4	0.0		
	W	9	11.1	0.0		

Verbleiberate: %

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

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

gesamt: von =

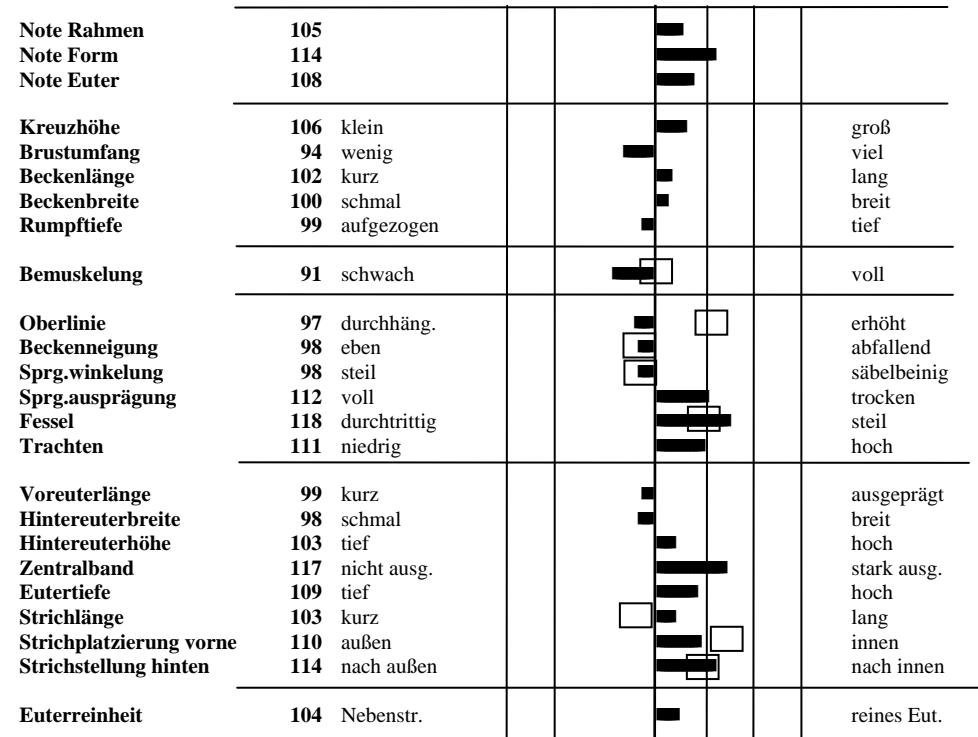
Form und Euter: 113 89%

Melkbarkeit: 114 87% **Zellzahl:** 89 87%

Bewertete Tiere: **68**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich: verst. Vordb

Mängel häufig: eingef. Mastdarm

Bulle: **Evtun**
 Züchter: Ostenried Johann

HB-NR. 10 / 342015
 Pforzen

geboren: 17.11.00

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Even et *tm	10 / 608095	ÖZW 124 98%	ND 115 93%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 127 97%
Mirka	17588522 9 9 9		
	+ 6/ 5.7 10093 3.85 389 3.54 358		
Lebensleistung:	57530		

VV: SIMON	19 / 84960	ÖZW 111 98%	ND 111 96%
Emily	686583	Lebensleistung: 7 / 8764 4.55 399 3.87 339	
MV: Tunisi	20 / 79174	ÖZW 96 93%	ND 93 87%
Miriam	10341733 9 9 8	Lebensleistung: 23383	
	+ 3 / 2.5 9353 4.04 378 3.78 354		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 125 85%

Teilwert Leistung: 112 91%

Ökologischer Milchwert: 115 89%

Einzelzuchtwerte Milch:	+436	-0.01	+17	+0.07	+20		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	61	2371	4.09	97	3.33	79	
1. La	59	6334	4.11	260	3.53	223	
2. La	39	6532	4.25	278	3.75	245	
3. La							

Fleischwert: 105 91 74 90 75%

Teilwert Konstitution: 121 79%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 93%

Leistungssteigerung: 102 89%

Persistenz: 113 89%

Nutzungsdauer: 106 56%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 69%

Fruchtbarkeit: mat. 100 48%

Abkalbungen:	K pat.	100	98%	mat.	107	74%
	T pat.	88	94%	mat.	116	62%
	E	215	12.1 3.8		64	3.1 4.7
	W	2490	7.5 2.5		80	3.7 5.0

Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	0.0%	Verkauf z. Zucht:	14.3%
	bis 250 Melktage:	21.4%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.0%

gesamt: 3 von 14

Klauen, Gliedmaßen:	0.0%
sonstige Ursachen:	7.1%
	= 21.4%

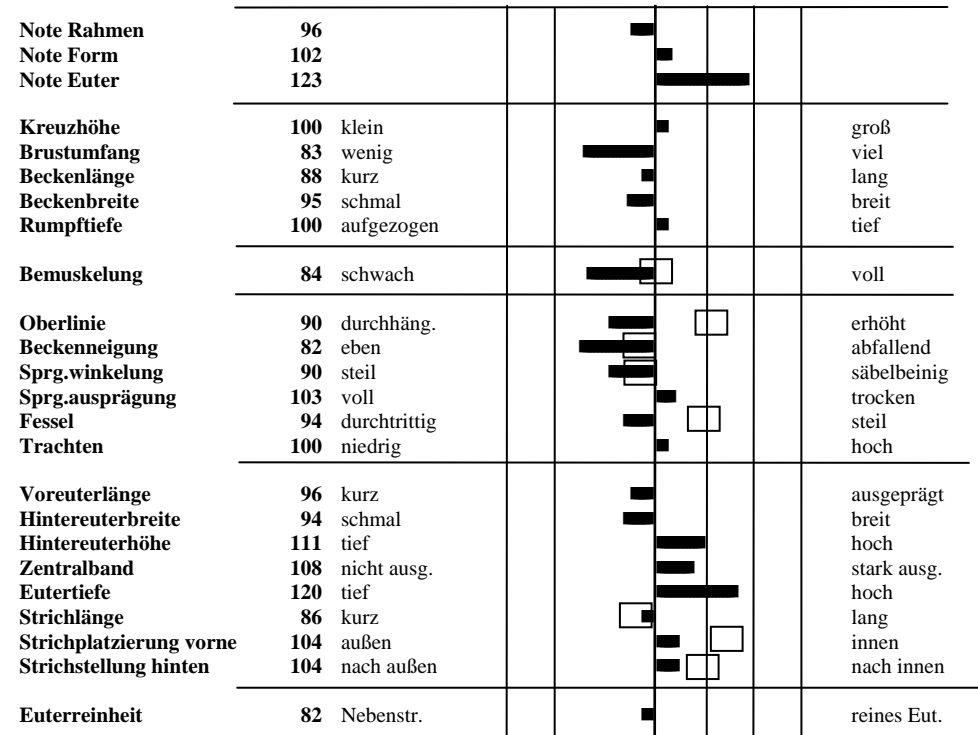
Form und Euter: 125 85%

Melkbarkeit: 119 83% **Zellzahl: 111 83%**

Bewertete Tiere: 43

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: überh.Schwanzans.

Bulle: **Hupoly et**
Züchter:

HB-NR. 10 / 434866

geboren: 26.08.01

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg
Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Hussli	20 /	79279	ÖZW 125 99%	ND 108 98%
			Tw Leist. 121 99%	Tw Konst. 113 99%
Lebensleistung: /				

VV: HUSUM	20 /	78735	ÖZW 111 96%	ND 108 89%
Lebensleistung: /				
MV: Monopoly	10 /	608051	GZW 98 86%	ND 104 80%
Lebensleistung: /				

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 124 91%

Teilwert Leistung: 113 96%

Ökologischer Milchwert: 114 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	+355	+0.03	+17	+0.10	+20		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	178	2354	4.09	96	3.31	78	
1. La	158	6144	4.21	258	3.58	220	
2. La	96	6823	4.32	295	3.69	252	
3. La							

Fleischwert: 101 96 94 97 84%

Teilwert Konstitution: 120 87%

Persistenz und Leistungssteigerung: 103 97%

Leistungssteigerung: 108 96%

Persistenz: 95 96%

Nutzungsdauer: 118 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 81%

Fruchtbarkeit: mat. 105 67%

Abkalbungen:	K pat.	100	99%	mat.	102	85%	
	T pat.	104	96%	mat.	100	76%	
	E	56	10.7	3.6	2	0.0	0.0
	W	165	1.8	2.4	1	0.0	0.0

Verbleiberate: %

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

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

gesamt: von

=

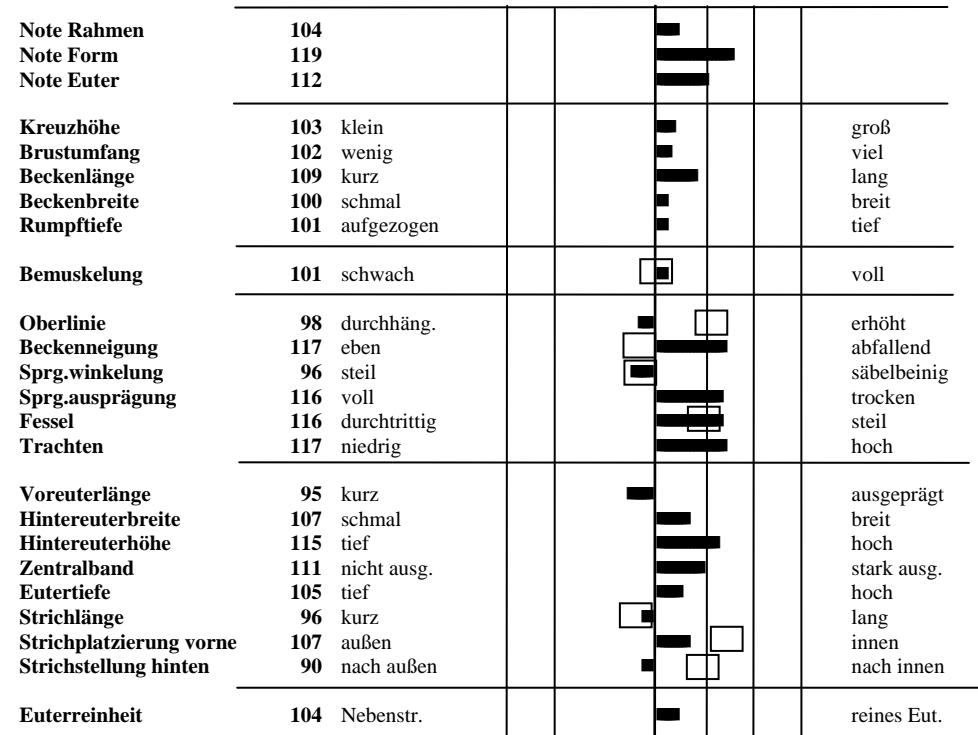
Form und Euter: 122 93%

Melkbarkeit: 112 93% **Zellzahl:** 102 92%

Bewertete Tiere: **114**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich: gestuft

Mängel häufig:

Bulle: **Hubel**
 Züchter: Woelfle Josef

HB-NR. 10 / 341941
 Oberguenzburg

geboren: 29.10.00

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Hussli	20 /	79279	ÖZW 125 99%	ND 108 98%
			Tw Leist. 121 99%	Tw Konst. 113 99%
Inka	10394566	9 7 8		
		+ 9 / 8.6	9956 4.01	400 4.22 420
Lebensleistung:	85622			

VV: HUSUM	20 /	78735	ÖZW 111 96%	ND 108 89%
Lebensleistung:				
/				
MV: Vinos	20 /	77580	ÖZW 99 99%	ND 88 99%
Idee	10015165		Lebensleistung: 59692	
		+ 8 / 7.9	7556 3.91 295 3.63	275

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 124 87%

Teilwert Leistung: 119 93%

Ökologischer Milchwert: 117 92%

Einzelzuchtwerte Milch:	+429	-0.06	+13	+0.14	+25		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	86	2335	4.06	95	3.30	77	
1. La	82	6127	4.10	251	3.52	216	
2. La	64	6896	4.09	282	3.63	250	
3. La	15	7278	4.21	306	3.53	257	

Fleischwert: 104 96 123 109 83%

Teilwert Konstitution: 115 82%

Persistenz und Leistungssteigerung: 111 95%

Leistungssteigerung: 110 92%

Persistenz: 109 92%

Nutzungsdauer: 102 59%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 74%

Fruchtbarkeit: mat. 106 57%

Abkalbungen:	K pat.	103	96%	mat.	107	77%
	T pat.	105	89%	mat.	109	67%
	E	499	9.0 5.4		94	10.6 5.3
	W	1048	4.7 1.8		124	1.6 1.6

Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	4.8%	Verkauf z. Zucht:	0.0%
	bis 250 Melktage:	9.5%	geringe Leistung:	4.8%
	nach 250 Melktage:	4.8%	Unfruchtbarkeit:	4.8%

Klauen, Gliedmaßen: 2.4%
 sonstige Ursachen: 7.1%

gesamt: 8 von 42 = 19.0%

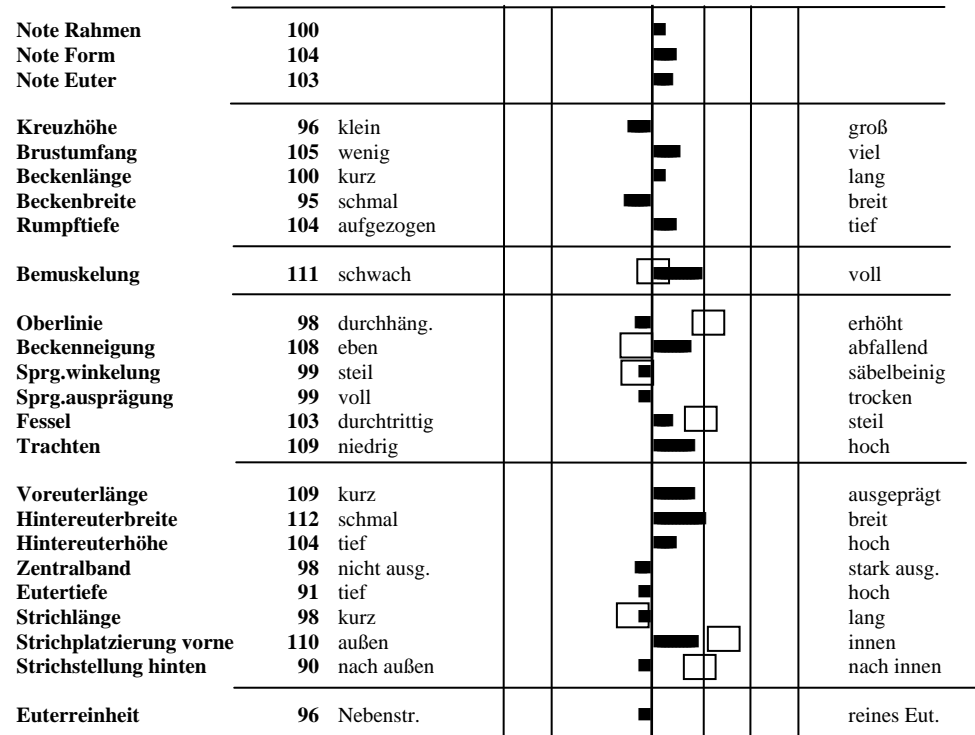
Form und Euter: 106 86%

Melkbarkeit: 103 87% **Zellzahl:** 98 86%

Bewertete Tiere: 44

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Denpro** HB-NR. 10 / 350591 geboren: 10.09.00
 Züchter: Linder Eduard + Andrea Rosshaupten

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Denmark *tm 10 / 608064	ÖZW 108 99%	ND 90 98%
	Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 105 99%
Anja et 23564207 9	8 9	
Lebensleistung: 68707	8 / 7.7 8923 4.36	389 3.47 309

VV: TRADITION 20 / 78005	ÖZW 100 99%	ND 95 98%
Christi 802806	3 / 12246	Lebensleistung: 4.2514 3.51 430
MV: Prophet 20 / 79110	ÖZW 114 99%	ND 115 97%
124624	/	Lebensleistung:

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 120 87%

Teilwert Leistung: 112 93%

Ökologischer Milchwert: 108 91%

Einzelzuchtwerte Milch:	+375	-0.03	+13	-0.06	+9		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	76	2326	4.08	95	3.27	76	
1. La	72	6199	4.17	258	3.45	214	
2. La	58	6453	4.14	267	3.54	228	
3. La	21	6706	4.23	283	3.56	239	

Fleischwert: 119 98 97 109 78%

Teilwert Konstitution: 116 82%

Persistenz und Leistungssteigerung: 104 94%

Leistungssteigerung: 103 91%

Persistenz: 104 91%

Nutzungsdauer: 112 59%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 75%

Fruchtbarkeit: mat. 96 57%

Abkalbungen:	K pat.	113	98%	mat.	100	79%
	T pat.	110	94%	mat.	109	69%
	E	506	5.0 4.6		89	7.9 2.2
	W	1567	5.1 1.9		132	2.9 1.5

Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	3.6%	Verkauf z. Zucht:	5.4%
	bis 250 Melktage:	8.9%	geringe Leistung:	1.8%
	nach 250 Melktage:	1.8%	Unfruchtbarkeit:	1.8%

gesamt: 8 von 56 = 14.3%

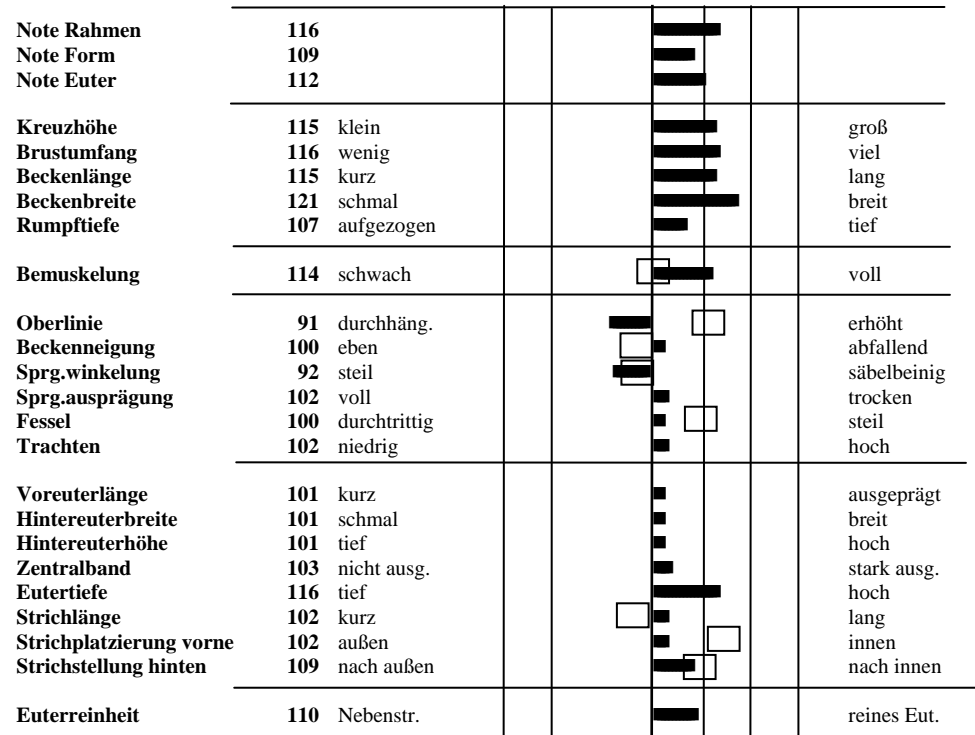
Form und Euter: 115 85%

Melkbarkeit: 98 85% **Zellzahl:** 114 86%

Bewertete Tiere: 44

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Etvei *TW *TM**
 Züchter: Mayer Hans

HB-NR. 10 / 350336
 Lautrach

geboren: 24.11.99

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Emstar (m)	20 /	78580	ÖZW 101 99%	ND 88 99%
			Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 96 99%
Elli	16760083	9	8 9	
		+ 3 /	4.9 8371	4.14 346 3.73 313
Lebensleistung:	41018			

VV: EMORY *TM	20 /	77980	ÖZW 92 99%	ND 84 98%
Dotti	761861	5 /	12729 4.05 516 3.39 432	Lebensleistung:
MV: Vinbrei	20 /	78775	ÖZW 115 99%	ND 101 99%
Enz	16530259	8 5 7 7	Lebensleistung: 46124	
		+ 3 / 5.7 8092	3.93 318 3.66 296	

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 118 93%

Teilwert Leistung: 114 98%

Ökologischer Milchwert: 115 98%

Einzelzuchtwerte Milch:	+656	-0.07	+22	-0.02	+21		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	246	2448	3.91	96	3.26	80	
1. La	108	6295	4.12	259	3.50	220	
2. La	88	7067	4.21	298	3.60	255	
3. La	67	7663	4.18	320	3.56	273	

Fleischwert: 101 92 100 97 98%

Teilwert Konstitution: 112 89%

Persistenz und Leistungssteigerung: 97 99%

Leistungssteigerung: 99 98%

Persistenz: 95 98%

Nutzungsdauer: 113 65%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 87%

Fruchtbarkeit: mat. 96 72%

Abkalbungen:	K pat.	85	99%	mat.	115	92%
	T pat.	105	99%	mat.	101	87%
	E	654	7.7 5.8		889	7.7 3.5
	W	18739	4.8 3.9		242	6.5 2.9

Verbleiberate: 86%

Abgänge:	0 Melktage:	4.1%	Verkauf z. Zucht:	7.4%
	bis 250 Melktage:	8.2%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	1.6%	Unfruchtbarkeit:	1.6%

Klauen, Gliedmaßen: 0.0%
 sonstige Ursachen: 4.9%

gesamt: 17 von 122 = 13.9%

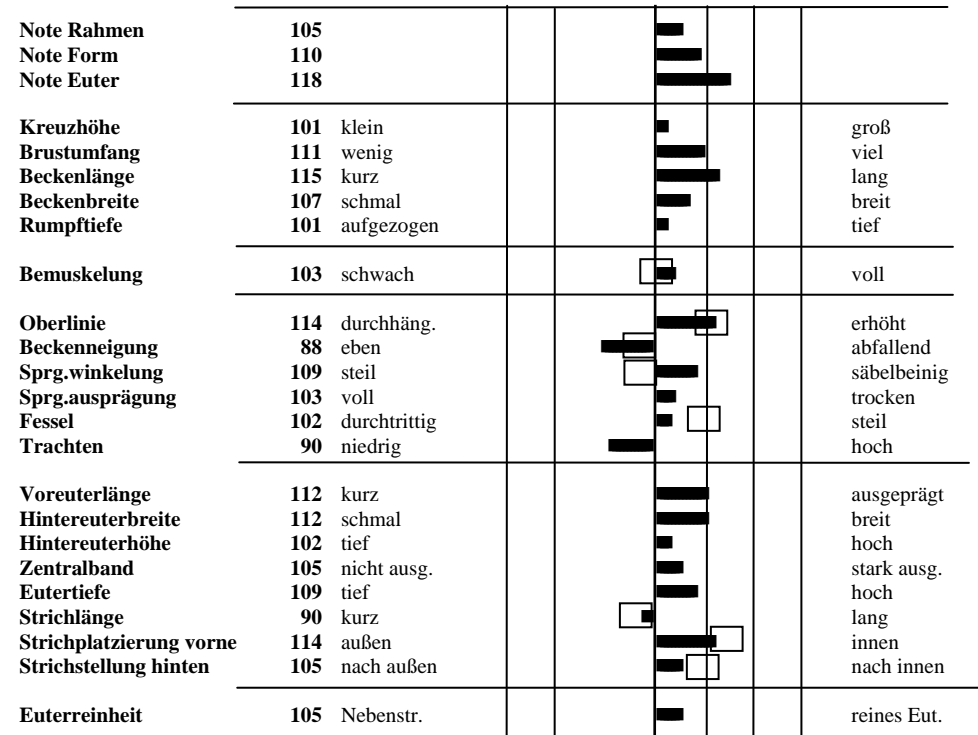
Form und Euter: 114 94%

Melkbarkeit: 97 97% **Zellzahl:** 109 96%

Bewertete Tiere: 102

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Erlkoenig** HB-NR. 10 / 341560 geboren: 05.04.99
 Züchter: Barnsteiner Wendelin Marktoberdorf

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Ensign	10 / 608023	ÖZW 115 96%	ND 124 93%
		Tw Leist. 98 98%	Tw Konst. 122 95%
Helore	10351895 9 9 9	+ 5 / 7.8 12137 4.74 575	4 486
Lebensleistung:	94669		

VV: SIMON	19 / 84960	ÖZW 111 98%	ND 111 96%
Eve	709386	6 / 10695	Lebensleistung: 4.59 491 3.22 344
MV: Raymo (m)	20 / 77995	ÖZW 116 94%	ND 118 88%
Hella	10037210 9 6 8 9	+ 5 / 9.2 10816 4.47 483 4.08 441	Lebensleistung: 99507

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 118 92%

Teilwert Leistung: 98 96%

Ökologischer Milchwert: 104 96%

Einzelzuchtwerte Milch:	+41	-0.06	-2	+0.06	+5		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	158	2181	3.96	86	3.27	71	
1. La	145	5809	4.09	237	3.48	202	
2. La	121	6487	4.11	267	3.56	231	
3. La	91	7031	4.09	288	3.52	248	

Fleischwert: 81 99 88 85 87%

Teilwert Konstitution: 127 89%

Persistenz und Leistungssteigerung: 127 97%

Leistungssteigerung: 121 96%

Persistenz: 129 96%

Nutzungsdauer: 121 75%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 98 84%

Fruchtbarkeit: mat. 103 73%

Abkalbungen:	K pat.	115	98%	mat.	89	87%
	T pat.	107	95%	mat.	96	79%
	E	2289	4.5 2.8		165 7.8 2.4	
	W	1784	5.2 2.1		273 5.4 4.8	

Verbleiberate: 81%

Abgänge:	0 Melktage:	5.7%	Verkauf z. Zucht:	5.7%
	bis 250 Melktage:	9.0%	geringe Leistung:	1.6%
	nach 250 Melktage:	0.0%	Unfruchtbarkeit:	0.8%

Klauen, Gliedmaßen: 0.8%
 sonstige Ursachen: 5.7%

gesamt: 18 von 122 = 14.8%

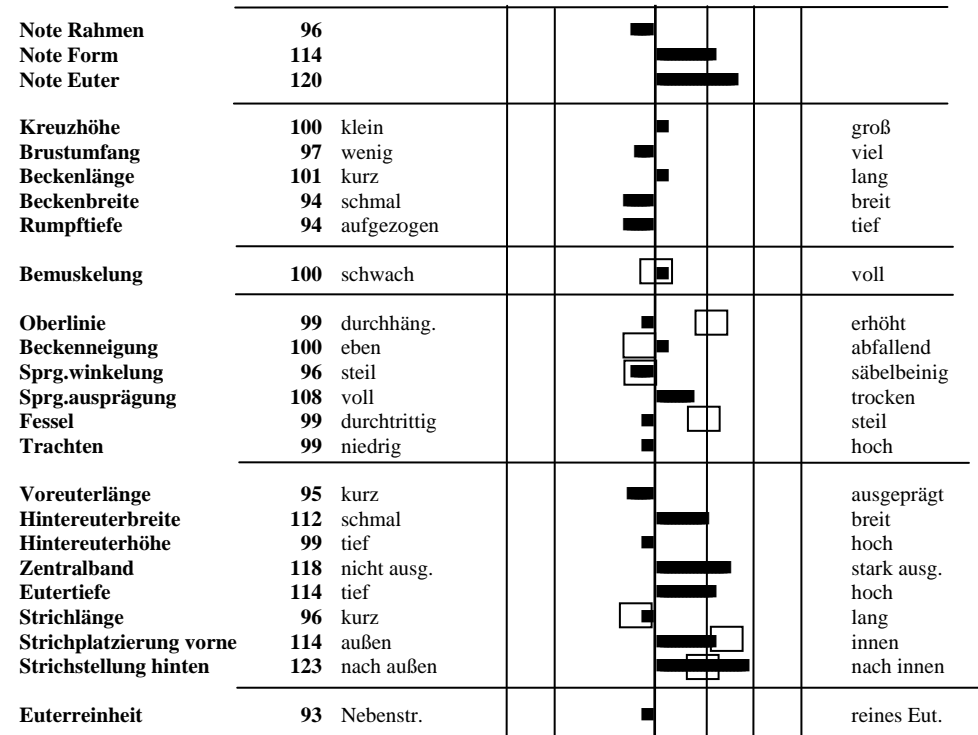
Form und Euter: 123 92%

Melkbarkeit: 104 93% **Zellzahl: 114 93%**

Bewertete Tiere: **85**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Humanist**
 Züchter: Schindele Richard

HB-NR. 10 / 341995
 Unterthingau

geboren: 01.11.00

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Hussli	20 /	79279	ÖZW 125 99%	ND 108 98%
			Tw Leist. 121 99%	Tw Konst. 113 99%
Gunita	31671113	9 8 8		
Lebensleistung:	+ /	6602	4.23	279 4.17 276

VV: HUSUM	20 /	78735	ÖZW 111 96%	ND 108 89%
Lebensleistung:				
/				
MV: Jup	19 /	72490	ÖZW 106 99%	ND 108 99%
Graefin	10392099	9 6 8 9	Lebensleistung: 69319	
	+ 5 /	6.3 11003	4.35 479 3.83	422

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 118 88%

Teilwert Leistung: 124 94%

Ökologischer Milchwert: 123 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	+598	+0.21	+40	+0.08	+27		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	95	2365	4.24	100	3.29	78	
1. La	88	6107	4.35	266	3.53	215	
2. La	60	7127	4.30	306	3.67	262	
3. La	14	6921	4.33	300	3.68	255	

Fleischwert: 105 104 109 108 81%

Teilwert Konstitution: 102 84%

Persistenz und Leistungssteigerung: 97 96%

Leistungssteigerung: 106 93%

Persistenz: 86 93%

Nutzungsdauer: 95 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 103 75%

Fruchtbarkeit: mat. 99 59%

Abkalbungen:	K pat.	105	95%	mat.	101	78%
	T pat.	101	87%	mat.	105	68%
	E	237	7.2 1.7		109 12.6	5.5
	W	854	6.4 3.0		124 10.2	4.0

Verbleiberate: %

Abgänge:	0 Melktage:	5.3%	Verkauf z. Zucht:	2.7%
	bis 250 Melktage:	12.0%	geringe Leistung:	1.3%
	nach 250 Melktage:	5.3%	Unfruchtbarkeit:	2.7%

gesamt: 17 von 75

Klauen, Gliedmaßen:	0.0%
sonstige Ursachen:	16.0%
	= 22.7%

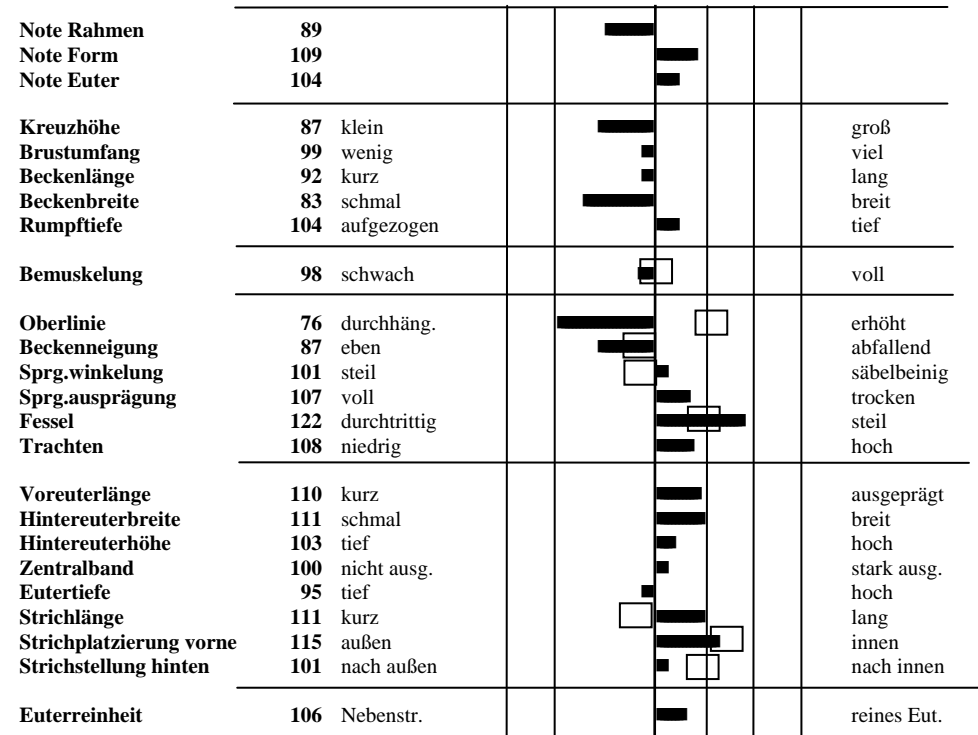
Form und Euter: 109 89%

Melkbarkeit: 107 89% **Zellzahl:** 96 88%

Bewertete Tiere: **60**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Jublend**
 Züchter: Immerz Richard

HB-NR. 10 / 340825
 Dirlewang

geboren: 08.01.97

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Jupiter *tm	19 /	84996	ÖZW 99	99%	ND 101	98%
			Tw Leist.		Tw Konst.	
			102	99%	96	99%
Dahlie	10298025	9 6 8 8				
		+ 6 / 7	10987	4.49	493	3.65 401
Lebensleistung:	76909					

VV: SIMON	19 /	84960	ÖZW 111	98%	ND 111	96%
Jinx	664521		Lebensleistung:			
		7 /	9999	4.35 435	3.87	387
MV: Blend	19 /	72300	ÖZW 90	99%	ND 86	99%
Daila	10091686	8 7 6 7				
		+ 8 / 9.5	10548	4.39 463	3.78	399
Lebensleistung:	100206					

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 117 99%

Teilwert Leistung: 115 99%

Ökologischer Milchwert: 117 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+407	+0.17	+29	+0.06	+18		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	8061	2382	4.21	100	3.31	79	
1. La	5874	6223	4.29	267	3.56	222	
2. La	1863	7030	4.36	306	3.66	257	
3. La	194	7500	4.40	330	3.64	273	

Fleischwert: 102 100 87 96 99%

Teilwert Konstitution: 109 99%

Persistenz und Leistungssteigerung: 110 99%

Leistungssteigerung: 119 99%

Persistenz: 94 99%

Nutzungsdauer: 102 98%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 99%

Fruchtbarkeit: mat. 87 98%

Abkalbungen:	K pat.	104	99%	mat.	100	99%
	T pat.	110	99%	mat.	104	99%
	E 20713	5.7	3.5	7900	6.0	3.8
	W 13081	4.4	2.5	4902	6.5	2.5

Verbleiberate: 78%

Abgänge:	0 Melktage:	2.5%	Verkauf z. Zucht:	6.8%
	bis 250 Melktage:	14.7%	geringe Leistung:	1.6%
	nach 250 Melktage:	0.9%	Unfruchtbarkeit:	2.5%

Klauen, Gliedmaßen: 1.6%
 sonstige Ursachen: 5.7%

gesamt: 80 von 441 = 18.1%

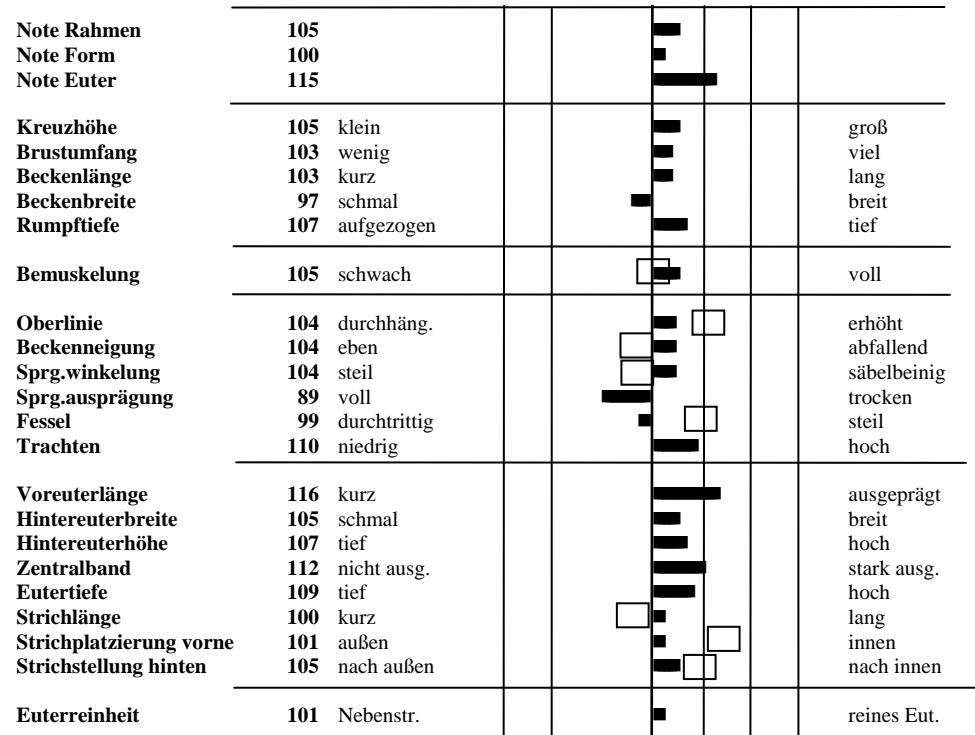
Form und Euter: 117 99%

Melkbarkeit: 100 99% **Zellzahl:** 119 99%

Bewertete Tiere: **1036**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Emerup**
 Züchter: Schindele Richard

HB-NR. 10 / 342035
 Unterthingau

geboren: 12.12.00

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Emerald	10 / 608085	ÖZW 110 99%	ND 97 97%
		Tw Leist. 111 99%	Tw Konst. 103 99%
Gunita	31671113 9 8 8		
Lebensleistung:	+ / 6602 4.23 279 4.17 276		

VV: EMORY *TM	20 / 77980	ÖZW 92 99%	ND 84 98%
Elaine	728651	Lebensleistung: 3.68 422 3.42 392	
	5 / 11458		
MV: Jup	19 / 72490	ÖZW 106 99%	ND 108 99%
Graefin	10392099 9 6 8 9	Lebensleistung: 4.35 479 3.83 422	
	+ 5 / 6.3 11003		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 117 85%

Teilwert Leistung: 125 91%

Ökologischer Milchwert: 124 89%

Einzelzuchtwerte Milch:	+890	+0.02	+39	-0.01	+31		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	59	2570	3.97	102	3.25	84	
1. La	56	6876	4.12	283	3.54	244	
2. La	44	7713	4.32	333	3.69	284	
3. La							

Fleischwert: 111 106 92 106 77%

Teilwert Konstitution: 101 80%

Persistenz und Leistungssteigerung: 95 93%

Leistungssteigerung: 97 89%

Persistenz: 93 89%

Nutzungsdauer: 101 56%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 99 70%

Fruchtbarkeit: mat. 104 51%

Abkalbungen:	K pat.	107	97%	mat.	94	74%	
	T pat.	89	92%	mat.	102	63%	
	E	287	13.3	3.2	63	7.7	6.3
	W	1525	7.5	2.3	80	8.3	3.8

Verbleiberate: %

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

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

gesamt: von

=

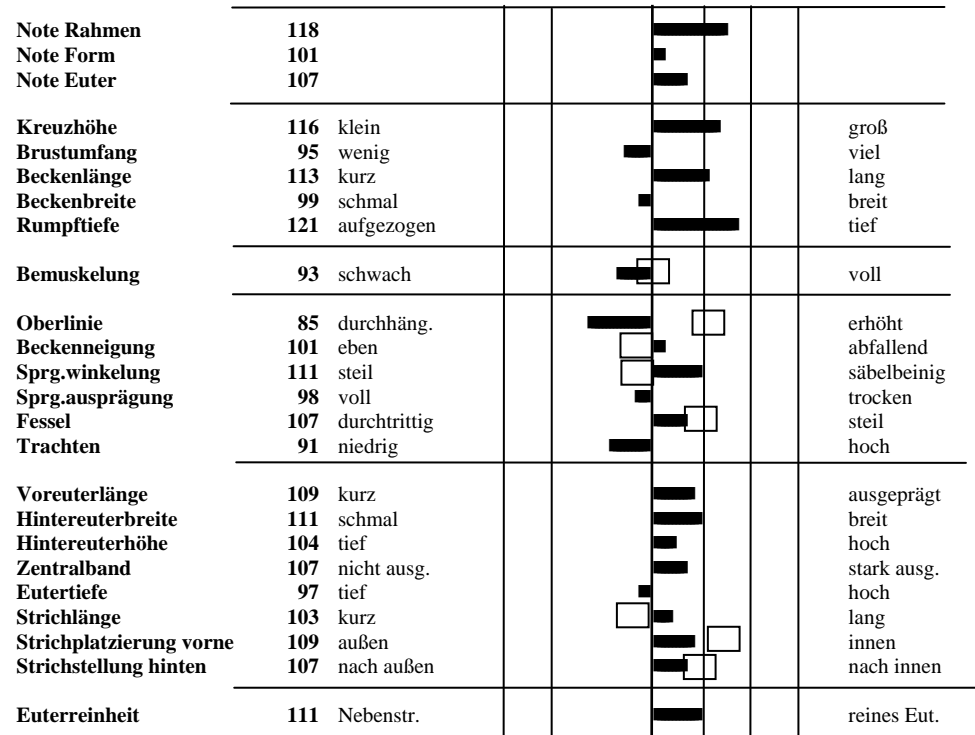
Form und Euter: 107 85%

Melkbarkeit: 100 83% Zellzahl: 112 82%

Bewertete Tiere: **46**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig: verst. Vordb

Bulle: **Vido**
 Züchter: Wenz Josef

HB-NR. 10 / 348812
 Sonthofen

geboren: 15.02.96

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Vinos	20 / 77580	ÖZW 99 99%	ND 88 99%
		Tw Leist. 109 99%	Tw Konst. 90 99%
Mira	16423602 9 7 8 9		
	+ 5 / 5.2 8501 4.21 358 3.54 301		
Lebensleistung:	44205		

VV: VIGATE	19 / 83352	ÖZW 115 99%	ND 110 99%
Christl	23256135 8 7 8 8	Lebensleistung: 44876	
	+ 4 / 4.7 9548 4.62 441 4.02 384		
MV: Dotson (d)	19 / 84950	ÖZW 102 98%	ND 96 94%
	764429	Lebensleistung:	

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 116 99%

Teilwert Leistung: 111 99%

Ökologischer Milchwert: 111 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+136	+0.08	+11	+0.17	+16		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	3108	2357	3.97	94	3.39	80	
1. La	2673	6204	4.20	261	3.63	225	
2. La	1450	6979	4.22	295	3.71	259	
3. La	378	7315	4.28	313	3.71	272	

Fleischwert: 106 86 94 96 99%

Teilwert Konstitution: 111 99%

Persistenz und Leistungssteigerung: 104 99%

Leistungssteigerung: 104 99%

Persistenz: 104 99%

Nutzungsdauer: 94 97%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 98%

Fruchtbarkeit: mat. 110 96%

Abkalbungen:	K pat.	101 99%	mat.	107 99%
	T pat.	105 98%	mat.	106 97%
	E	668 7.7 2.2	2590 8.4 3.7	
	W	8029 4.5 2.6	2731 6.7 2.6	

Verbleiberate: 75%

Abgänge:	0 Melktage:	4.7%	Verkauf z. Zucht:	9.4%
	bis 250 Melktage:	17.5%	geringe Leistung:	4.6%
	nach 250 Melktage:	2.8%	Unfruchtbarkeit:	2.9%

gesamt: 277 von 1108 = 25.0%

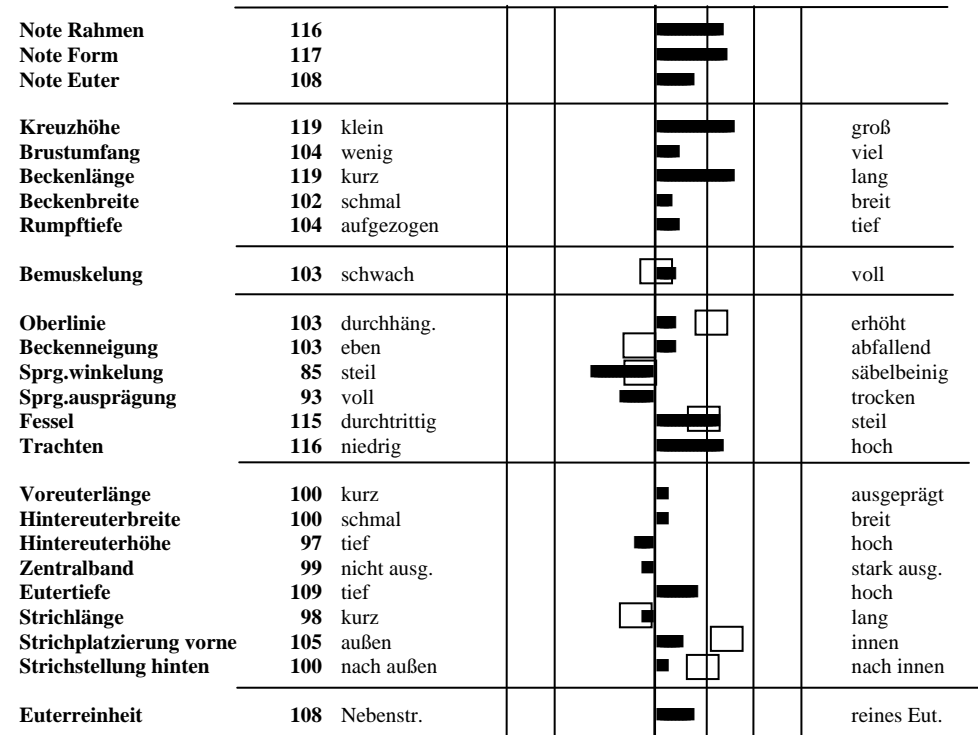
Form und Euter: 114 98%

Melkbarkeit: 98 99% **Zellzahl: 105 99%**

Bewertete Tiere: **395**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Event**
 Züchter: Ostenried Johann

HB-NR. 10 / 342160
 Pforzen

geboren: 15.08.01

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma verfügbar



Even et *tm	10 / 608095	ÖZW 124 98%	ND 115 93%
		Tw Leist. 106 99%	Tw Konst. 127 97%
Kontesa	10446848 9 9 9	5 / 7 10266 4.66 479 4.04 415	
Lebensleistung:	71862		

VV: SIMON	19 / 84960	ÖZW 111 98%	ND 111 96%
Emily	686583	7 / 8764 4.55 399 3.87 339	Lebensleistung:
MV: Vinos	20 / 77580	ÖZW 99 99%	ND 88 99%
Kora	10215571	+ 4 / 3.6 7057 4.26 301 3.62 255	Lebensleistung: 25405

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 116 87%

Teilwert Leistung: 111 93%

Ökologischer Milchwert: 117 93%

Einzelzuchtwerte Milch:	+329	+0.13	+23	+0.12	+20		
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	99	2390	4.07	97	3.36	80	
1. La	94	6313	4.20	266	3.59	227	
2. La	48	6799	4.34	295	3.74	254	
3. La							

Fleischwert: 94 84 86 86 77%

Teilwert Konstitution: 111 83%

Persistenz und Leistungssteigerung: 114 96%

Leistungssteigerung: 110 93%

Persistenz: 116 93%

Nutzungsdauer: 107 59%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 74%

Fruchtbarkeit: mat. 93 57%

Abkalbungen:	K pat.	104 96%	mat.	104 78%
	T pat.	101 89%	mat.	95 67%
	E	254 7.0 2.8	105 15.1 4.8	
	W	1055 5.6 2.3	110 6.2 1.8	

Verbleiberate: %

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

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

gesamt: von =

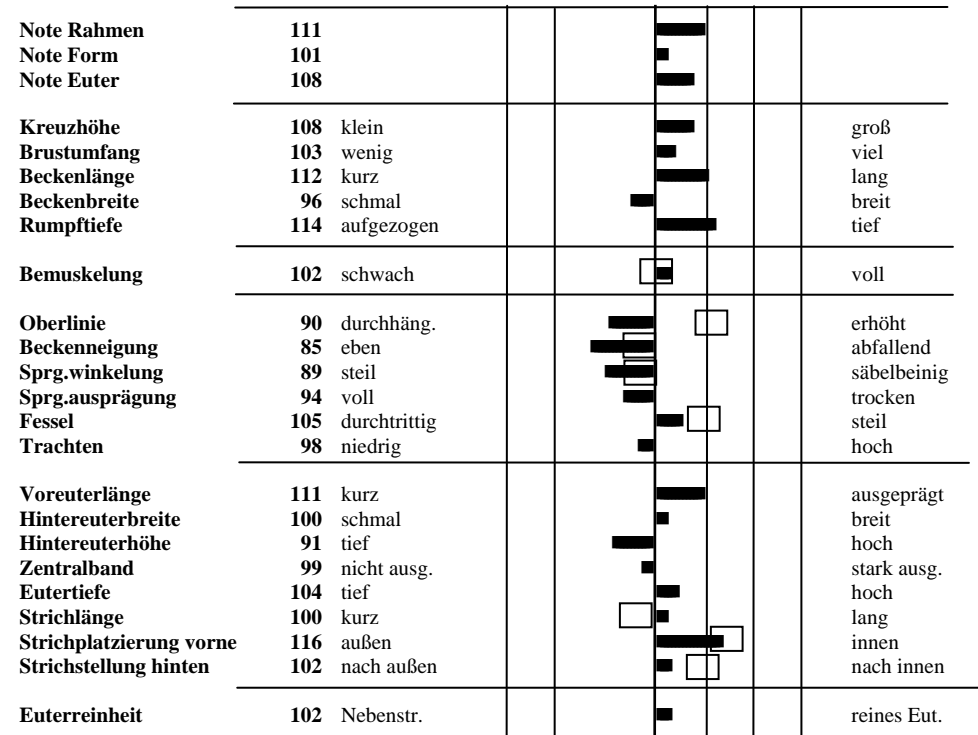
Form und Euter: 109 89%

Melkbarkeit: 109 89% **Zellzahl:** 104 88%

Bewertete Tiere: **61**

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 **100** 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:
 Mängel häufig: überh.Schwanzans.

Erläuterungen

Ökologischer Gesamtzuchtwert

In der Anlage wird eine Zusammenstellung der besten im Besamungseinsatz stehenden Braunviehbullen, 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.

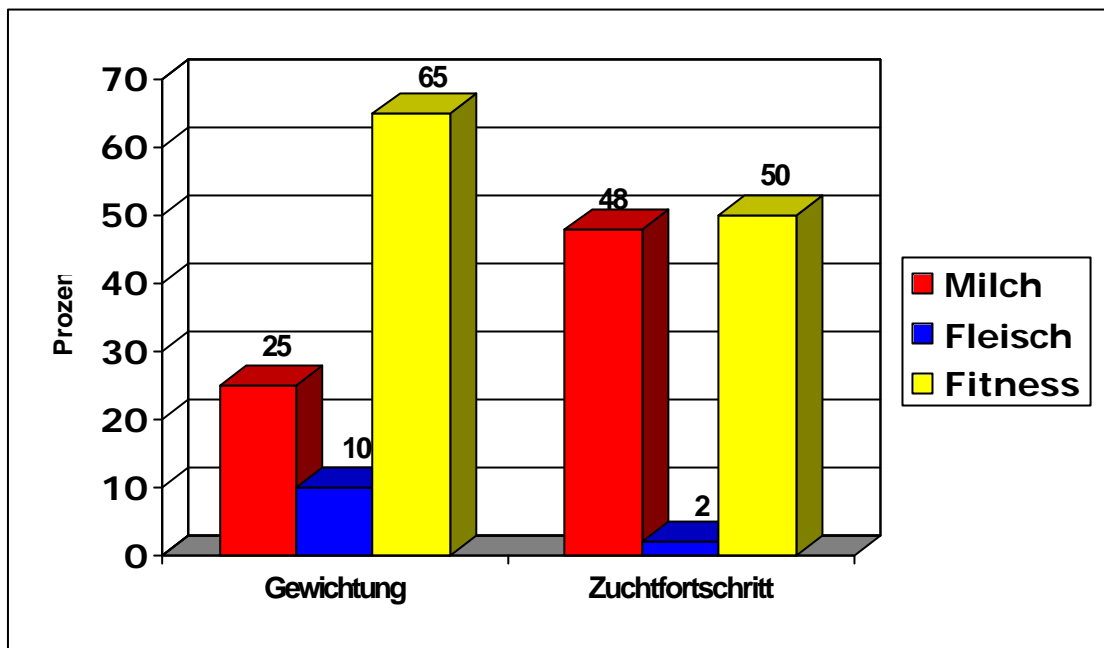
Die Berechnung des ökologischen Gesamtzuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

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 Braunvieh



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, Bemuskellung, 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, Bemuskellung, 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, Bemuskellung, 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.