



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische
Gesamtzuchtwert
für
Braunvieh**

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 16 besten Braunviehbullen nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert (ÖZW) - Stand: November 2009

Lfd. Nr.	Bulle Name	HBNr	ET	Bes. station	ÖZW	Si%	Tw Leist	Si%	Tw Konst	Si%	ÖMW	FW	PL	ND	FE	KF	VR 48Mon
1	Huray *TM	342465		02	134	89	127	94	121	85	128	98	111	117	116	105	82
2	Husir	350885		07	130	89	123	95	119	84	126	94	99	108	115	118	79
3	Etpat (M*)	350027	ET	07	126	99	112	99	124	98	113	97	107	111	122	117	77
4	Ellection	435008		27	125	85	120	92	115	78	121	100	105	105	113	109	.
5	Hucos	340840		02	124	99	111	99	121	99	111	103	100	130	109	111	80
6	Edison	341800	ET	02	122	90	105	95	125	87	107	93	116	118	124	104	71
7	Hubel	341941		02	122	88	118	94	114	83	115	110	108	105	107	110	76
8	Evtun	342015		07	119	87	105	93	120	81	112	80	107	106	125	109	73
9	Denpro	350591	ET	07	117	88	112	94	113	84	107	112	104	112	114	101	83
10	Event *TM	342160	ET	02	117	89	111	94	112	84	116	84	116	109	110	96	71
11	Husjet *TM	351055	ET	07	117	87	116	92	108	82	121	86	88	106	110	112	75
12	Jublend	340825		02	116	99	114	99	108	99	116	95	111	103	116	95	73
13	Jupaz (M*)	349597		07	114	98	115	99	105	97	117	96	115	108	120	81	79
14	Etvei *TW *TM	350336		07	113	97	109	99	109	96	111	96	99	116	112	97	83
15	Ebro	608302		30	111	84	118	90	99	79	118	103	93	107	106	93	.
16	Emerup	342035		07	111	86	123	92	95	81	122	106	90	101	106	93	81

ET = Bulle stammt aus Embryotransfer*

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

Erläuterung der Abkürzungen:

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

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

VR48Mon = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen:

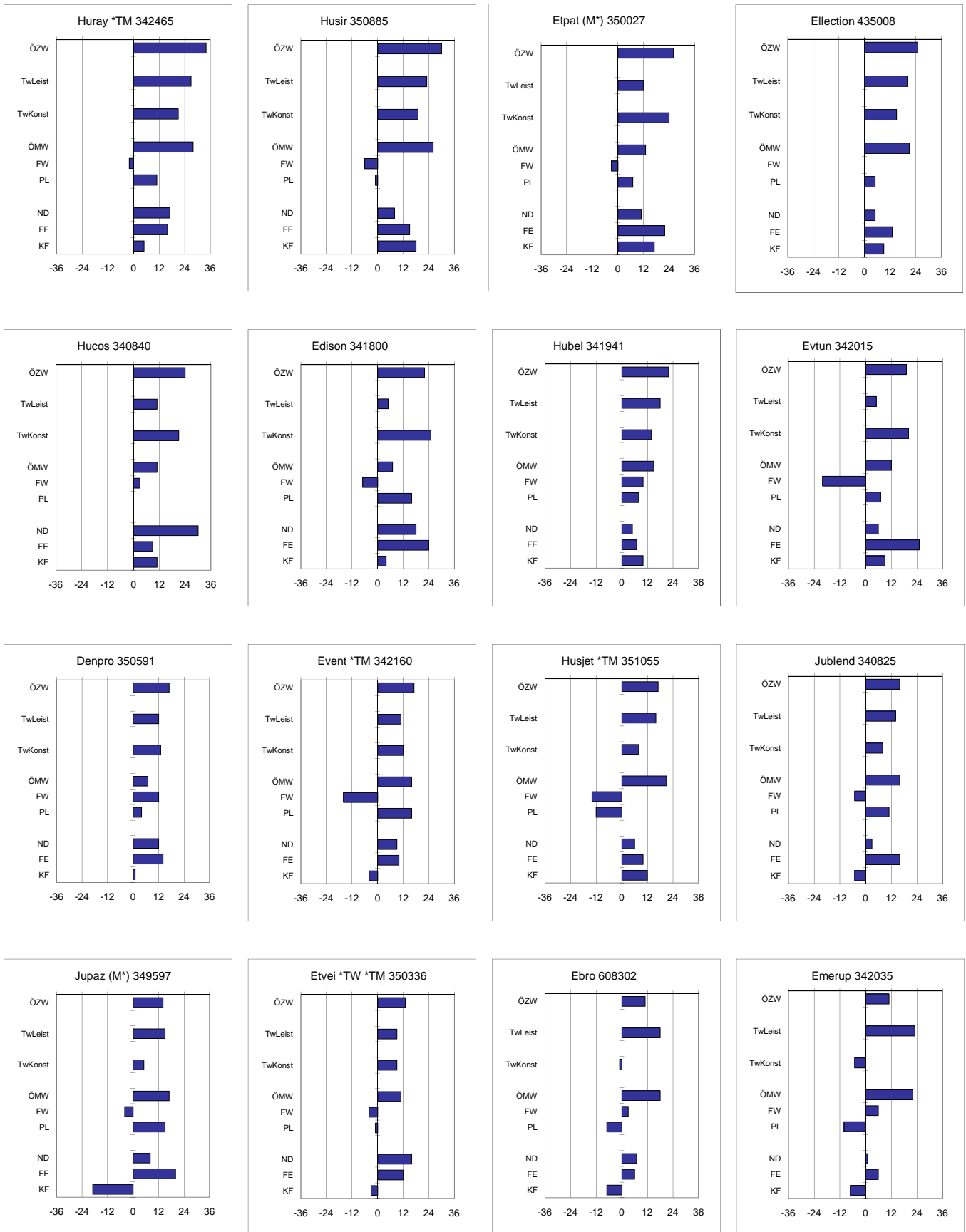
02 Greifenberg
03 Höchstädt
05 Landshut/Rotthalm.
06 Neustadt/Aisch

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

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

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

Die 16 besten Braunviehbullen nach ökologischem Gesamtzuchtwert (Balkendiagramme der Einzelzuchtwerte) - November 2009



Bulle: **Huray *TM**
 Züchter: Brader Werner

HB-NR. 10 / 342465
 Memmingen

geb.: 20.09.02

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Spermia ausreichend verfügbar



Hussli	20 /	79279	ÖZW 123 99%	ND 108 98%
			Tw Leist.	Tw Konst.
			119 99%	113 99%
Laura	30481301 93	88 96		
		5 / 5	12593 3.99	503 3.58 450
Lebensleistung:		62965		

VV: HUSUM	20 /	78735	ÖZW 110 96%	ND 109 89%
Lebensleistung:				
/				
MV: Siray	19 /	72470	ÖZW 107 99%	ND 121 98%
Lolina	16642174 9	8 8	Lebensleistung: 89466	
		8 / 8.6 10403	3.81 397 3.67	382

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 134 89%

Teilwert Leistung: 127 94%

Ökologischer Milchwert: 128 94%

Einzelzuchtwerte Milch: +1228 -0.16 +38 -0.07 +37

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	127	2445	4.00	98	3.24	79	
1. La	118	6618	4.07	269	3.45	229	
2. La	70	7315	4.07	297	3.54	259	
3. La							

Fleischwert: 108 94 87 98 80%

Teilwert Konstitution: 121 85%

Persistenz und Leistungssteigerung: 111 96%

Leistungssteigerung: 106 94%

Persistenz: 116 94%

Nutzungsdauer: 117 60%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 79%

Fruchtbarkeit: mat. 94 62%

Abkalbungen:	K pat.	105	99%	mat.	104	83%
	T pat.	100	99%	mat.	111	73%
	E 2082	7.6	3.3		103	9.6 2.9
	W 9635	5.8	2.8		118	6.5 1.7

Verbleiberate: %

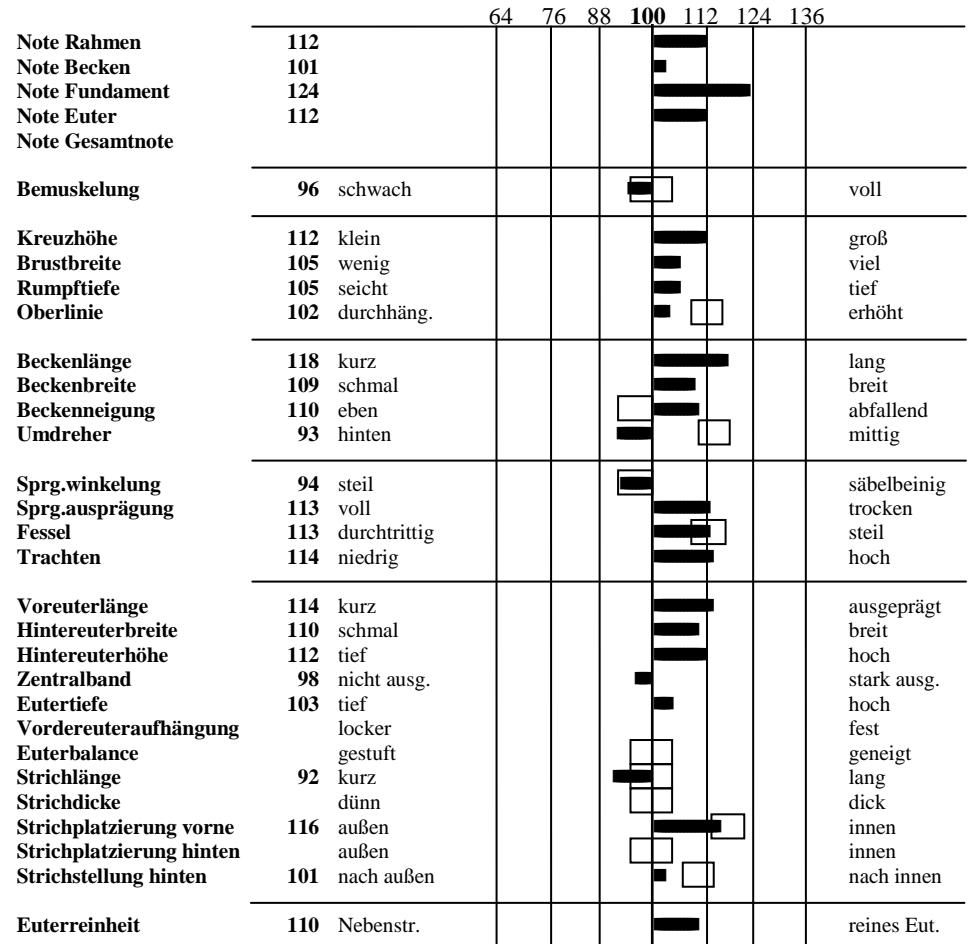
Abgänge: 0 Melktage:
 bis 250 Melktage:
 nach 250 Melktage:

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

gesamt: von =

Form und Euter: 116 91%
Melkbarkeit: 102 91% **Zellzahl: 90 90%**

Bewertete Tiere: **90** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

lfd.Nr. 1
Huray *TM

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

HB-NR. 10 / 350885
 Wiggensbach

geb.: 21.05.01

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Spermia ausreichend verfügbar



Hussli	20 /	79279	ÖZW 123 99%	ND 108 98%
			Tw Leist.	Tw Konst.
			119 99%	113 99%
Gina	30523521 89	84 85		
		5 / 5.3	9117 4.29	391 3.6 328
Lebensleistung:		48320		

VV: HUSUM	20 /	78735	ÖZW 110 96%	ND 109 89%
Lebensleistung:				
/				
MV: Siray	19 /	72470	ÖZW 107 99%	ND 121 98%
Gitti	17722125 9	8 8	Lebensleistung: 83192	
		8 / 8 10399	4.2 436 3.78	393

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 130 89%

Teilwert Leistung: 123 95%

Ökologischer Milchwert: 126 93%

Einzelzuchtwerte Milch: +1176 -0.11 +40 -0.09 +34

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	95	2522	3.95	100	3.23	81	
1. La	94	6652	4.07	271	3.45	230	
2. La	80	7306	4.24	310	3.52	257	
3. La	36	7963	4.33	344	3.52	280	

Fleischwert: 96 92 96 94 96%

Teilwert Konstitution: 119 84%

Persistenz und Leistungssteigerung: 99 96%

Leistungssteigerung: 100 93%

Persistenz: 97 93%

Nutzungsdauer: 108 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 118 78%

Fruchtbarkeit: mat. 109 61%

Abkalbungen:	K pat.	87	99%	mat.	118	82%
	T pat.	100	99%	mat.	112	73%
	E 4558	8.0	5.6		113	2.6 1.8
	W 16448	6.0	3.6		175	5.6 2.3

Verbleiberate: 74%

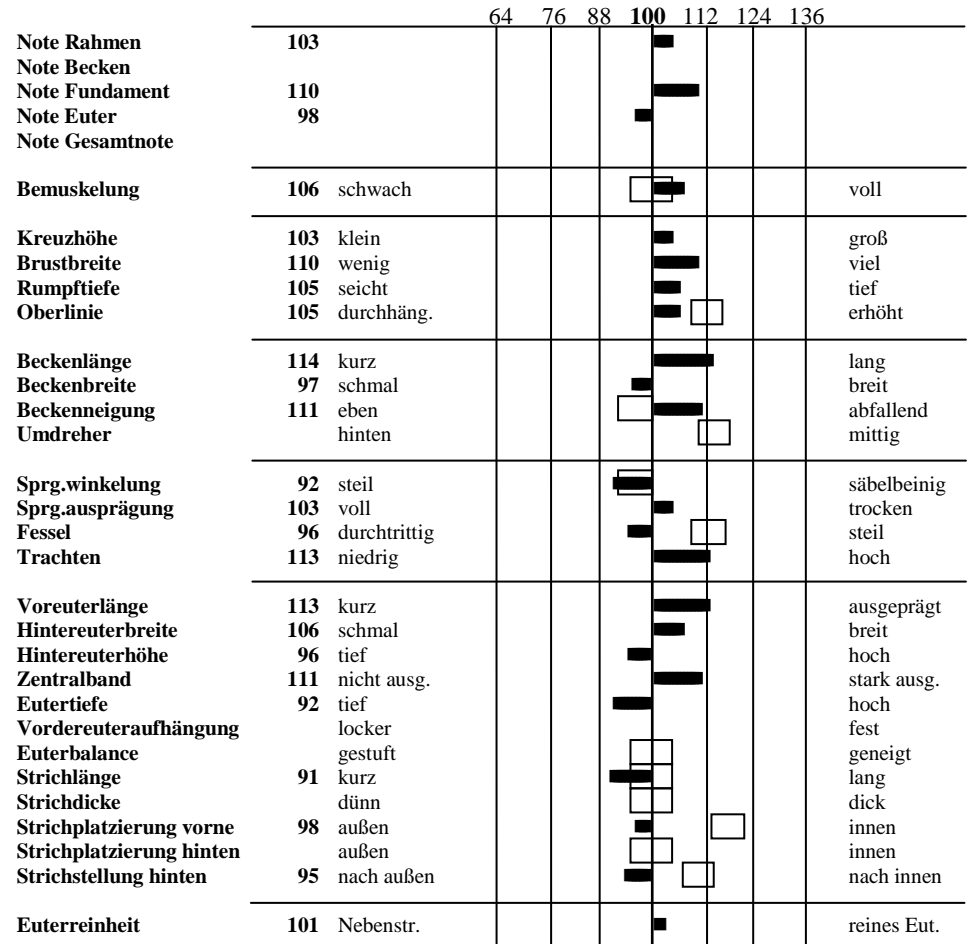
Abgänge: 0 Melktage:
 bis 250 Melktage:
 nach 250 Melktage:

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

gesamt: von =

Form und Euter: 115 87%
Melkbarkeit: 127 88% **Zellzahl: 100 89%**

Bewertete Tiere: **49** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

lfd.Nr. 2
Husir

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

HB-NR. 10 / 350027
 Rettenberg

geb.: 30.12.98 ET

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Emstar (m)	20 /	78580	ÖZW 98 99%	ND 87 99%
			Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 94 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 90 99%	ND 83 98%
Dotti	761861	5 /	12729 4.05 516 3.39 432	Lebensleistung:
MV: Pat (m)	20 /	78035	ÖZW 102 98%	ND 102 97%
Dixi	16528591	9 7 8 8	8 / 10.8 9658 3.93 379 3.77 364	Lebensleistung: 104306

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 126 99%

Teilwert Leistung: 112 99%

Ökologischer Milchwert: 113 99%

Einzelzuchtwerte Milch:		+182	+0.18	+20	+0.16	+17
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	5146	2367	4.20	99	3.36	80
1. La	3256	6287	4.32	272	3.62	228
2. La	323	6711	4.38	294	3.78	253
3. La	99	7122	4.30	306	3.69	263

Fleischwert: 98 98 98 97 99%

Teilwert Konstitution: 124 98%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 99%

Leistungssteigerung: 98 99%

Persistenz: 118 99%

Nutzungsdauer: 111 95%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 117 98%

Fruchtbarkeit: mat. 116 95%

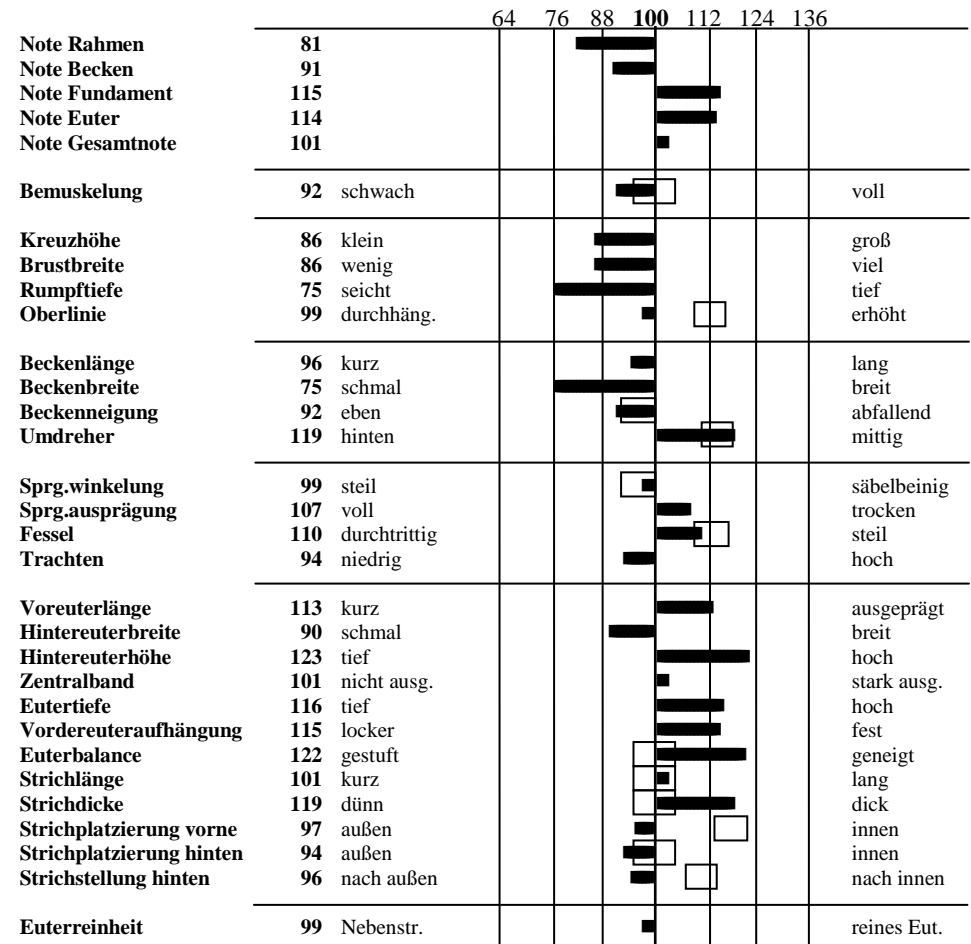
Abkalbungen:	K pat.	115 99%	mat. 100 99%
	T pat.	117 99%	mat. 105 98%
	E 17731	4.5 3.4	6845 7.1 3.4
	W 14411	3.8 2.4	2652 5.1 2.2

Verbleiberate: 78%

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	Klauen, Gliedmaßen: 0.6%
			sonstige Ursachen: 7.5%
			= 22.0%

Form und Euter: 122 98%
Melkbarkeit: 115 99% **Zellzahl: 113 99%**

Bewertete Tiere: **600** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

lfd.Nr. 3
Etpat (M*)

Bulle: **Ellection**
 Züchter:

HB-NR. 10 / 435008

geb.: 05.09.02

Besamungsstation: Rinderunion Baden-Württemberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Emico *tm	10 /	608077	GZW	%	ND	93	82%
Lebensleistung: /							

VV: EMORY *TM	20 /	77980	GZW	89	99%	ND	83	98%
Ancelin	163308	5 /	8616	Lebensleistung: 3.9336 3.49		301		
MV: Collection *	10 /	608073	ÖZW	107	98%	ND	90	96%
Lebensleistung: /								

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 125 85%

Teilwert Leistung: 120 92%

Ökologischer Milchwert: 121 90%

Einzelzuchtwerte Milch:		+1386	-0.37	+27	-0.24	+28
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	71	2581	3.81	98	3.10	80
1. La	67	6902	3.90	269	3.33	230
2. La	39	7635	4.05	309	3.54	270
3. La						

Fleischwert: 104 99 95 100 74%

Teilwert Konstitution: 115 78%

Persistenz und Leistungssteigerung: 105 94%

Leistungssteigerung: 95 90%

Persistenz: 118 90%

Nutzungsdauer: 105 50%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 68%

Fruchtbarkeit: mat. 105 49%

Abkalbungen:	K pat.	105	98%	mat.	104	72%
	T pat.	104	94%	mat.	106	57%
	E	47	6.4	0.0		
	W	388	4.2	2.8		

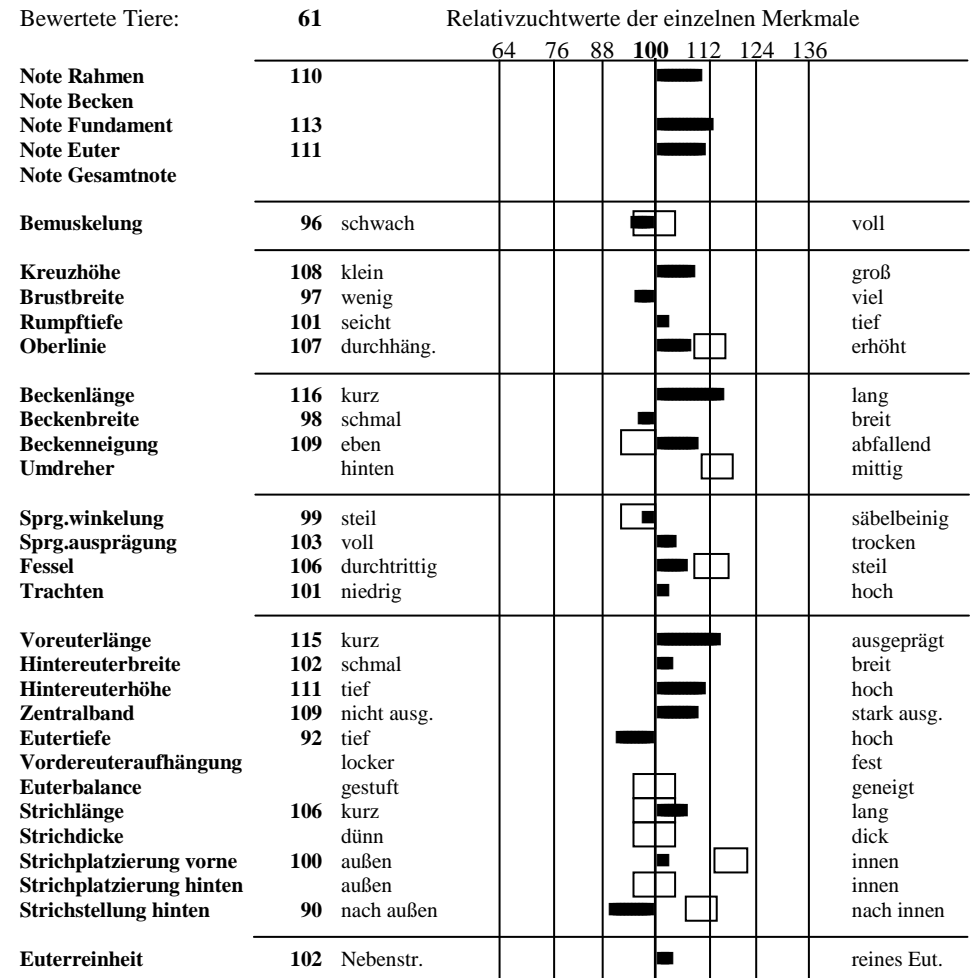
Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage: Verkauf z. Zucht:
 bis 250 Melktage: geringe Leistung:
 nach 250 Melktage: Unfruchtbarkeit:

Klauen, Gliedmaßen:
 sonstige Ursachen:

gesamt: von =

Form und Euter: 113 87%
Melkbarkeit: 107 84% **Zellzahl: 96 83%**



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:
 Mängel häufig:

Bulle: **Hucos**
 Züchter: Seitz Andreas

HB-NR. 10 / 340840
 Bad-Woerishofen

geb.: 01.02.97

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Spermia ausreichend verfügbar



Hucic	19 /	72260	ÖZW 110 99%	ND 121 99%
			Tw Leist. 97 99%	Tw Konst. 116 99%
Halme	10315963	8 8 9		
		+ 9 / 9	8613 3.93	339 3.52 303
Lebensleistung:		77517		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 124 99%

Teilwert Leistung: 111 99%

Ökologischer Milchwert: 111 99%

Einzelzuchtwerte Milch:		+652	-0.33	+1	-0.03	+21
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	8171	2375	3.86	92	3.33	79
1. La	7011	6456	3.95	255	3.53	228
2. La	3907	7058	3.99	282	3.61	255
3. La	1353	7431	4.00	298	3.56	265

Fleischwert: 107 92 105 103 99%

Teilwert Konstitution: 121 99%

Persistenz und Leistungssteigerung: 100 99%

Leistungssteigerung: 85 99%

Persistenz: 123 99%

Nutzungsdauer: 130 98%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 99%

Fruchtbarkeit: mat. 113 98%

Abkalbungen:	K pat.	105	99%	mat.	97	99%
	T pat.	104	99%	mat.	107	99%
	E 5074	6.6	3.2	6428	8.8	5.0
	W 21175	5.0	2.7	7583	6.8	2.2

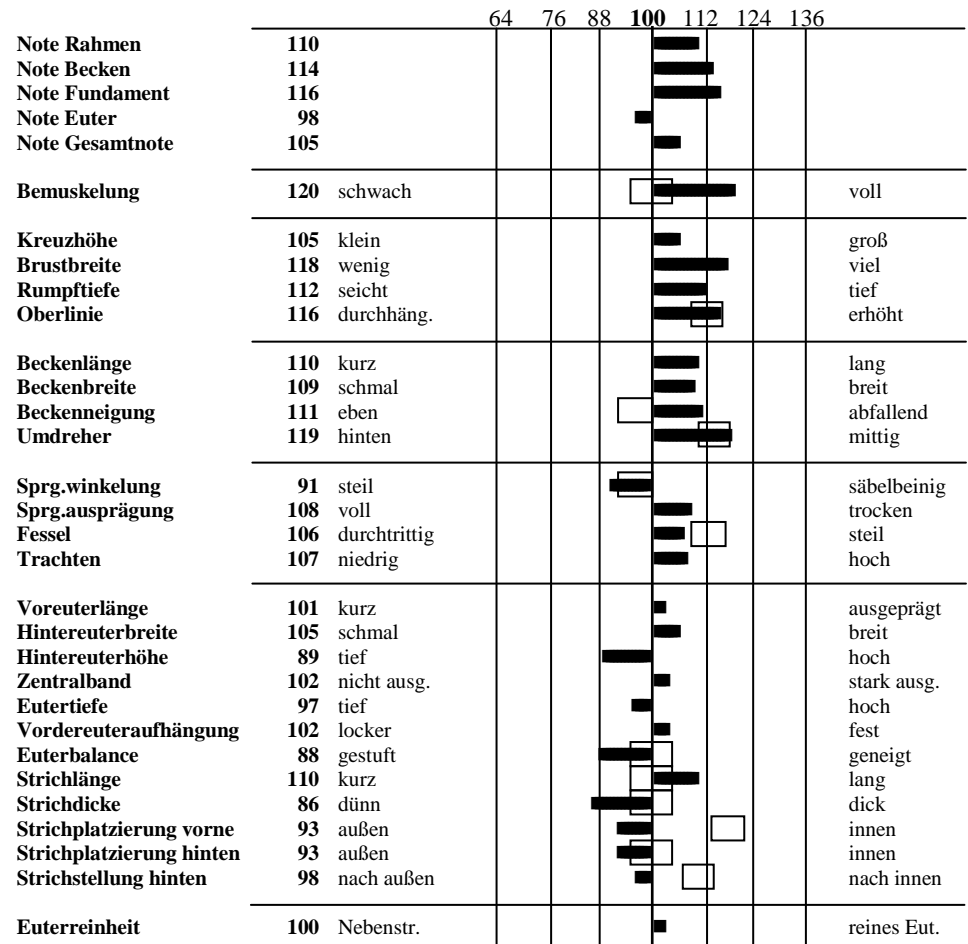
Verbleiberate: 79%

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

VV: HUB	19 /	84840	ÖZW 99 99%	ND 100 99%
Rosine	10039522	9 7 8 8	Lebensleistung: 46264	
		+ 7 / 6.7	6905 4.14 286 3.46	239
MV: Acost	19 /	72405	ÖZW 95 99%	ND 95 99%
Halma	10080637	8 6 8 9	Lebensleistung: 47230	
		+ 5 / 5.7	8286 3.94 327 3.2	265

Form und Euter: 109 99%
Melkbarkeit: 102 99% **Zellzahl: 107 99%**

Bewertete Tiere: **991** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

lfd.Nr. 5
Hucos

Bulle: **Edison**
 Züchter: Linder Eduard + Andrea

HB-NR. 10 / 341800
 Rosshaupten

geb.: 04.02.00 ET

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Spermia ausreichend verfügbar



Ensign	10 / 608023	ÖZW 113 96%	ND 127 85%
		Tw Leist. 96 98%	Tw Konst. 121 94%
Adria	13983944 9 8 9	+ / 9551 4.72 451 4.07 389	
Lebensleistung:			

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 122 90%

Teilwert Leistung: 105 95%

Ökologischer Milchwert: 107 95%

Einzelzuchtwerte Milch:		+756	-0.34	+5	-0.22	+10
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	130	2325	3.85	90	3.17	74
1. La	100	6332	3.88	246	3.32	210
2. La	75	6997	3.92	274	3.44	241
3. La	64	7509	3.90	293	3.42	257

Fleischwert: 100 96 85 93 83%

Teilwert Konstitution: 125 87%

Persistenz und Leistungssteigerung: 116 97%

Leistungssteigerung: 107 95%

Persistenz: 125 95%

Nutzungsdauer: 118 70%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 80%

Fruchtbarkeit: mat. 98 67%

Abkalbungen:	K pat.	86	96%	mat.	112	83%
	T pat.	91	88%	mat.	106	74%
	E	162	14.2 4.9		158	6.3 1.9
	W	938	6.0 3.0		244	6.8 4.1

Verbleiberate: 72%

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%

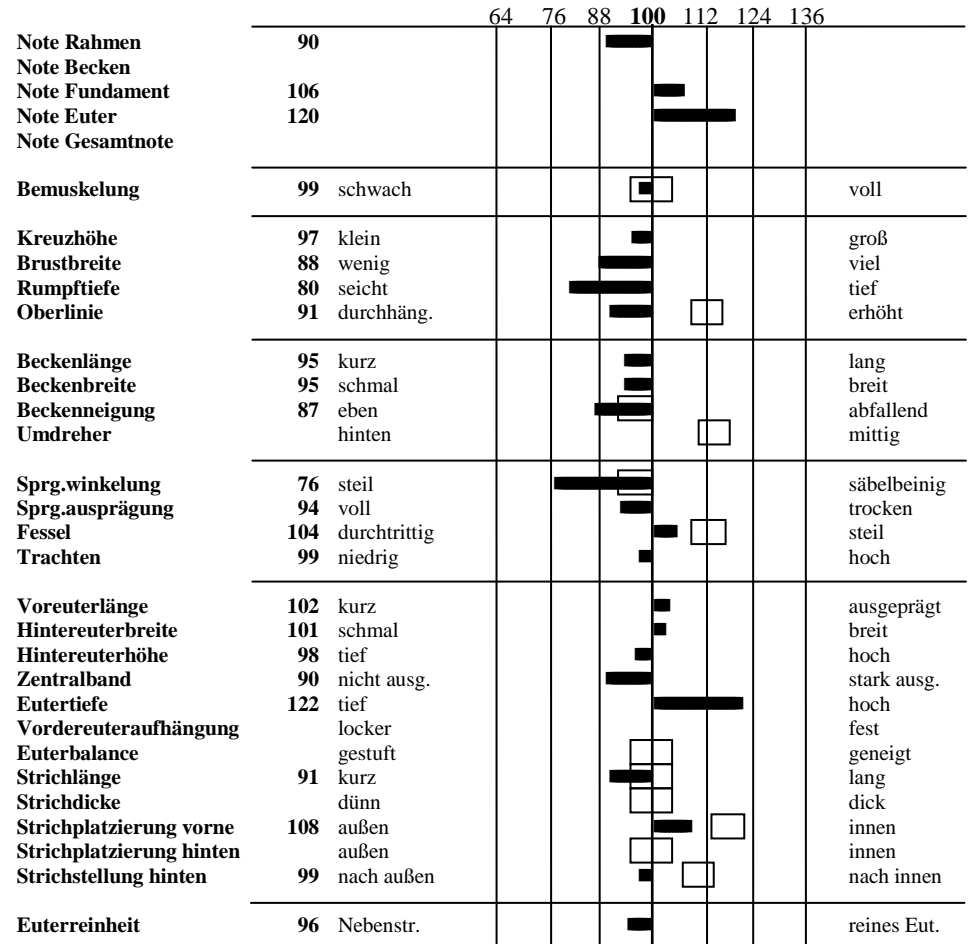
Klauen, Gliedmaßen: 0.0%
 sonstige Ursachen: 7.8%

gesamt: 22 von 115 = 19.1%

VV: SIMON	19 / 84960	ÖZW 110 98%	ND 112 96%
Eve	709386	Lebensleistung: 6 / 10695 4.59 491 3.22 344	
MV: Vinos	20 / 77580	ÖZW 97 99%	ND 88 99%
Adele	22352466 8 5 7 8	Lebensleistung: 115764 + 12 / 12 9647 4.69 453 3.78 365	

Form und Euter: 124 89%
Melkbarkeit: 108 92% **Zellzahl:** 121 91%

Bewertete Tiere: 59 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Hubel**
 Züchter: Woelfle Josef

HB-NR. 10 / 341941
 Oberguenzburg

geb.: 29.10.00

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Hussli	20 /	79279	ÖZW 123 99%	ND 108 98%
			Tw Leist.	Tw Konst.
			119 99%	113 99%
Inka	10394566	9 7 8		
		+ 9 / 8.6	9956 4.01	400 4.22 420
Lebensleistung:	85622			

VV: HUSUM	20 /	78735	ÖZW 110 96%	ND 109 89%
Lebensleistung:				
/				
MV: Vinos	20 /	77580	ÖZW 97 99%	ND 88 99%
Idee	10015165		Lebensleistung: 59692	
		+ 8 / 7.9	7556 3.91 295 3.63	275

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 122 88%

Teilwert Leistung: 118 94%

Ökologischer Milchwert: 115 92%

Einzelzuchtwerte Milch: +366 -0.09 +8 +0.15 +24

Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	88	2357	4.06	96	3.30	78	
1. La	82	6127	4.10	251	3.52	216	
2. La	70	6928	4.10	284	3.63	251	
3. La	46	7179	4.10	294	3.58	257	

Fleischwert: 107 96 119 110 87%

Teilwert Konstitution: 114 83%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 95%

Leistungssteigerung: 109 92%

Persistenz: 105 92%

Nutzungsdauer: 105 61%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 110 77%

Fruchtbarkeit: mat. 108 61%

Abkalbungen:	K pat.	91	98%	mat.	111	80%
	T pat.	99	93%	mat.	103	70%
	E 1125	8.2	5.0		113	9.7 4.4
	W 1404	4.7	3.1		174	3.4 2.3

Verbleiberate: 77%

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: 107 86%
Melkbarkeit: 104 87% **Zellzahl: 97 88%**

Bewertete Tiere: **45** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

		64	76	88	100	112	124	136	
Note Rahmen	97				█				
Note Becken	105				██				
Note Fundament	104				██				
Note Euter	104				██				
Note Gesamtnote					██				
Bemuskelung	111 schwach				□				voll
Kreuzhöhe	95 klein				██				groß
Brustbreite	103 wenig				██				viel
Rumpftiefe	101 seicht				██				tief
Oberlinie	99 durchhäng.				██		□		erhöht
Beckenlänge	99 kurz				██				lang
Beckenbreite	92 schmal				██				breit
Beckenneigung	107 eben				□				abfallend
Umdreher	107 hinten						□		mittig
Sprg.winkelung	99 steil				██				säbelbeinig
Sprg.ausprägung	99 voll				██				trocken
Fessel	102 durchtrittig				██		□		steil
Trachten	109 niedrig				██				hoch
Voreuterlänge	108 kurz				██				ausgeprägt
Hintereuterbreite	110 schmal				██				breit
Hintereuterhöhe	104 tief				██				hoch
Zentralband	99 nicht ausg.				██				stark ausg.
Eutertiefe	93 tief				██				hoch
Vordereuteraufhängung	locker				██				fest
Euterbalance	gestuft				██				geneigt
Strichlänge	98 kurz				██				lang
Strichdicke	dünn				██				dick
Strichplatzierung vorne	110 außen				██		□		innen
Strichplatzierung hinten	außen				██		□		innen
Strichstellung hinten	90 nach außen				██		□		nach innen
Euterreinheit	95 Nebenstr.				██				reines Eut.

erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

lfd.Nr. 7
Hubel

Bulle: **Evtun**
 Züchter: Ostenried Johann

HB-NR. 10 / 342015
 Pforzen

geb.: 17.11.00

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Even et *tm	10 / 608095	ÖZW 123 98%	ND 116 94%
		Tw Leist. 104 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 110 98%	ND 112 96%
Emily	686583	7 / 8764	Lebensleistung: 4.55 399 3.87 339
MV: Tunisi	20 / 79174	ÖZW 94 93%	ND 93 90%
Miriam	10341733 9 9 8	+ 3 / 2.5 9353	Lebensleistung: 4.04 378 3.78 354

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 119 87%

Teilwert Leistung: 105 93%

Ökologischer Milchwert: 112 90%

Einzelzuchtwerte Milch:	+350	-0.05	+11	+0.06	+16	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	61	2371	4.09	97	3.33	79
1. La	59	6334	4.11	260	3.53	223
2. La	45	6615	4.24	281	3.73	247
3. La	22	7024	4.18	294	3.72	262

Fleischwert: 93 87 66 80 88%

Teilwert Konstitution: 120 81%

Persistenz und Leistungssteigerung: 107 94%

Leistungssteigerung: 102 90%

Persistenz: 111 90%

Nutzungsdauer: 106 62%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 72%

Fruchtbarkeit: mat. 99 52%

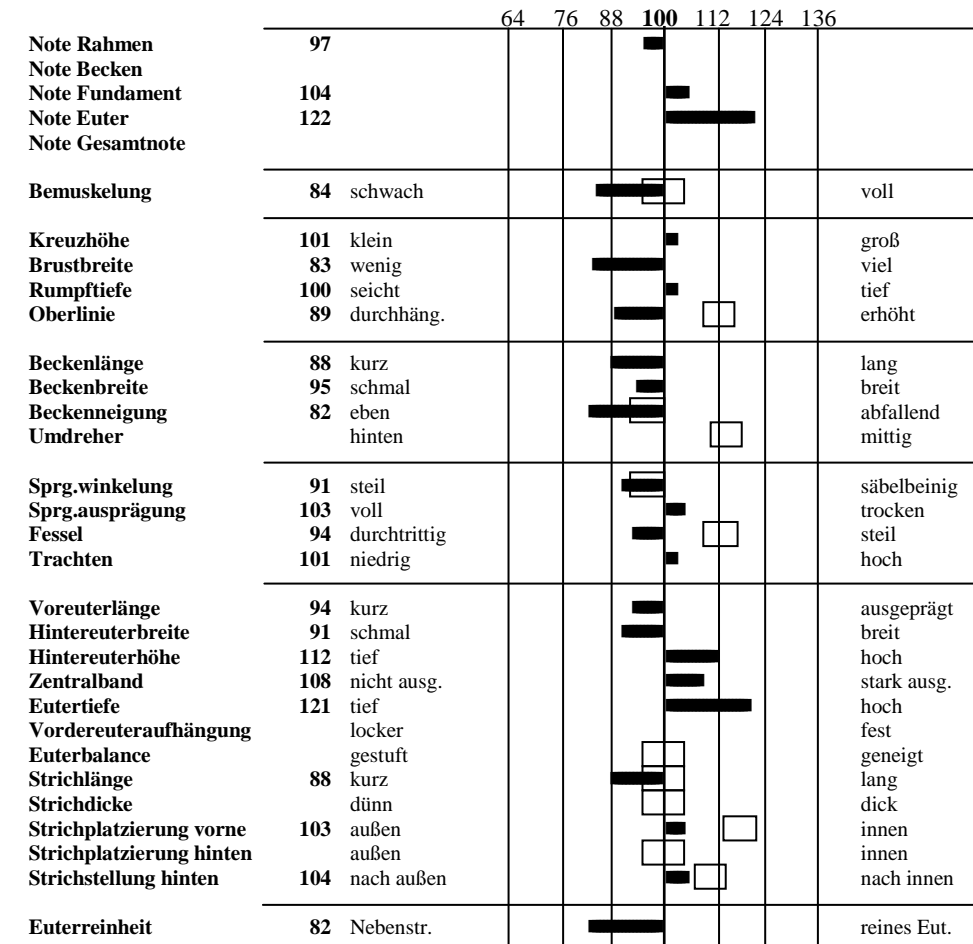
Abkalbungen:	K pat.	105 99%	mat.	103 76%
	T pat.	89 95%	mat.	118 65%
	E	318 13.5 4.3	80 3.8 5.1	
	W	3447 7.4 2.5	108 2.7 3.7	

Verbleiberate: 74%

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%
			Klauen, Gliedmaßen:	0.0%
			sonstige Ursachen:	7.1%
gesamt:	3 von 14		=	21.4%

Form und Euter: 125 85%
Melkbarkeit: 118 84% Zellzahl: 111 84%

Bewertete Tiere: **43** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:
 Mängel häufig: überh.Schwanzans.



Denmark *tm 10 / 608064	ÖZW 106 99%	ND 90 98%
	Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 104 99%
Anja et 23564207 9	8 9	
	8 / 7.7 8923 4.36 389 3.47 309	
Lebensleistung: 68707		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 117 88%

Teilwert Leistung: 112 94%

Ökologischer Milchwert: 107 92%

Einzelzuchtwerte Milch: +382 -0.06 +11 -0.07 +8	
Abschnitt	Tö. Milch Fett% Fettkg EWkg HD
100. Tg	79 2333 4.07 95 3.27 76
1. La	72 6199 4.17 258 3.45 214
2. La	61 6527 4.14 270 3.53 230
3. La	50 7176 4.18 300 3.49 250

Fleischwert: 122 102 98 112 89%

Teilwert Konstitution: 113 84%

Persistenz und Leistungssteigerung: 104 95%

Leistungssteigerung: 104 92%

Persistenz: 103 92%

Nutzungsdauer: 112 63%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 101 78%

Fruchtbarkeit: mat. 93 62%

Abkalbungen:	K pat. 114 99%	mat. 96 81%
	T pat. 109 96%	mat. 106 71%
	E 777 4.4 4.1	117 6.8 3.4
	W 1983 5.3 1.8	175 3.8 1.1

Verbleiberate: 82%

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%
		Klauen, Gliedmaßen: 1.8%
		sonstige Ursachen: 3.6%
gesamt:	8 von 56	= 14.3%

VV: TRADITION	20 / 78005	ÖZW 98 99%	ND 95 99%
Christi	802806	Lebensleistung: 3 / 12246 4.2514 3.51 430	
MV: Prophet	20 / 79110	ÖZW 112 99%	ND 114 97%
	124624	Lebensleistung: /	

Form und Euter: 114 86%
Melkbarkeit: 98 87% **Zellzahl: 113 87%**

Bewertete Tiere: **47** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

		64	76	88	100	112	124	136	
Note Rahmen	114				█				
Note Becken	107				█				
Note Fundament	111				█				
Note Euter	111				█				
Note Gesamtnote					█				
Bemuskelung	112 schwach				□				voll
Kreuzhöhe	114 klein				█				groß
Brustbreite	114 wenig				█				viel
Rumpftiefe	106 seicht				█				tief
Oberlinie	92 durchhäng.				█		□		erhöht
Beckenlänge	114 kurz				█				lang
Beckenbreite	120 schmal				█				breit
Beckenneigung	102 eben				□				abfallend
Umdreher	102 hinten				□				mittig
Sprg.winkelung	94 steil				█				säbelbeinig
Sprg.ausprägung	101 voll				█				trocken
Fessel	100 durchtrittig				█		□		steil
Trachten	103 niedrig				█				hoch
Voreuterlänge	101 kurz				█				ausgeprägt
Hintereuterbreite	100 schmal				█				breit
Hintereuterhöhe	102 tief				█				hoch
Zentralband	102 nicht ausg.				█				stark ausg.
Eutertiefe	116 tief				█				hoch
Vordereuteraufhängung	locker				█				fest
Euterbalance	gestuft				□				geneigt
Strichlänge	106 kurz				█				lang
Strichdicke	dünn				□				dick
Strichplatzierung vorne	104 außen				█		□		innen
Strichplatzierung hinten	außen				□				innen
Strichstellung hinten	109 nach außen				█		□		nach innen
Euterreinheit	108 Nebenstr.				█				reines Eut.

erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Event *TM**
 Züchter: Ostenried Johann

HB-NR. 10 / 342160
 Pforzen

geb.: 15.08.01 ET

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Spermia ausreichend verfügbar



Even et *tm	10 / 608095	ÖZW 123 98%	ND 116 94%
		Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 127 97%
Kontesa	10446848 9 9 9	5 / 7 10266 4.66 479 4.04 415	
Lebensleistung:	71862		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 117 89%

Teilwert Leistung: 111 94%

Ökologischer Milchwert: 116 93%

Einzelzuchtwerte Milch:		+341	+0.10	+21	+0.11	+20
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	102	2389	4.06	97	3.36	80
1. La	97	6303	4.20	265	3.59	226
2. La	70	6883	4.31	296	3.70	254
3. La	28	7307	4.34	317	3.71	271

Fleischwert: 95 82 82 84 80%

Teilwert Konstitution: 112 84%

Persistenz und Leistungssteigerung: 116 96%

Leistungssteigerung: 112 93%

Persistenz: 118 93%

Nutzungsdauer: 109 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 96 76%

Fruchtbarkeit: mat. 91 59%

Abkalbungen:	K pat.	103	97%	mat.	103	80%
	T pat.	101	91%	mat.	96	70%
	E	286	6.7 2.5		106	15.0 4.7
	W	1419	5.8 2.1		163	7.8 2.5

Verbleiberate: 69%

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

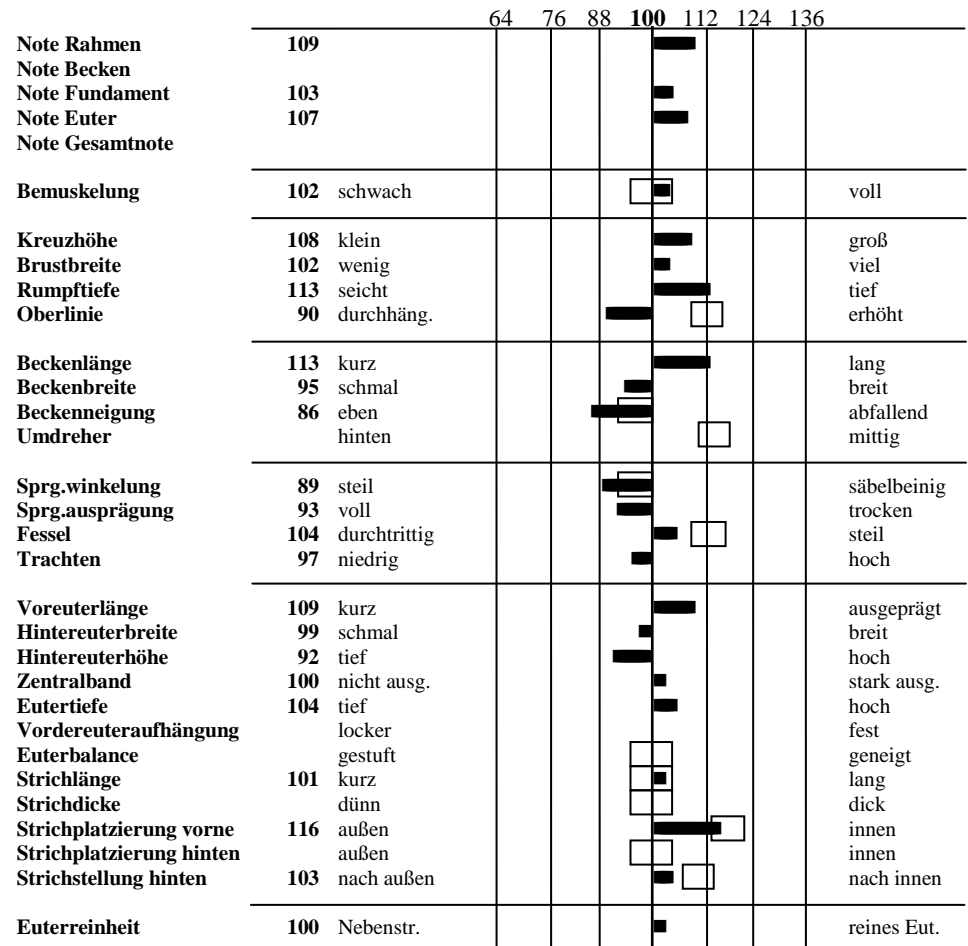
Verkauf z. Zucht:
 geringe Leistung:
 Unfruchtbarkeit:
 Klauen, Gliedmaßen:
 sonstige Ursachen:

gesamt: von =

VV: SIMON	19 / 84960	ÖZW 110 98%	ND 112 96%
Emily	686583	7 / 8764	Lebensleistung: 4.55 399 3.87 339
MV: Vinos	20 / 77580	ÖZW 97 99%	ND 88 99%
Kora	10215571	+ 4 / 3.6 7057	Lebensleistung: 25405 4.26 301 3.62 255

Form und Euter: 110 89%
Melkbarkeit: 110 89% **Zellzahl: 105 89%**

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



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:
 Mängel häufig: überh.Schwanzans.

Bulle: **Jublend**
 Züchter: Immerz Richard

HB-NR. 10 / 340825
 Dirlewang

geb.: 08.01.97

Besamungsstation: Greifenberg
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Jupiter *tm	19 /	84996	ÖZW 97	99%	ND 102	98%
			Tw Leist.		Tw Konst.	
			100	99%	96	99%
Dahlie	10298025	9 6 8 8				
		+ 6 / 7	10987	4.49	493	3.65 401
Lebensleistung:	76909					

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 116 99%

Teilwert Leistung: 114 99%

Ökologischer Milchwert: 116 99%

Einzelzuchtwerte Milch:	+382	+0.14	+26	+0.04	+16	
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	10086	2384	4.21	100	3.31	79
1. La	8409	6221	4.29	267	3.56	221
2. La	4319	7089	4.33	307	3.63	258
3. La	1264	7659	4.38	336	3.62	277

Fleischwert: 101 98 85 95 99%

Teilwert Konstitution: 108 99%

Persistenz und Leistungssteigerung: 111 99%

Leistungssteigerung: 121 99%

Persistenz: 93 99%

Nutzungsdauer: 103 99%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 95 99%

Fruchtbarkeit: mat. 86 99%

Abkalbungen:	K pat.	103	99%	mat.	99	99%
	T pat.	110	99%	mat.	102	99%
	E 23473	5.7	3.5	9356	6.1	3.7
	W 14435	4.5	2.5	9395	6.8	2.5

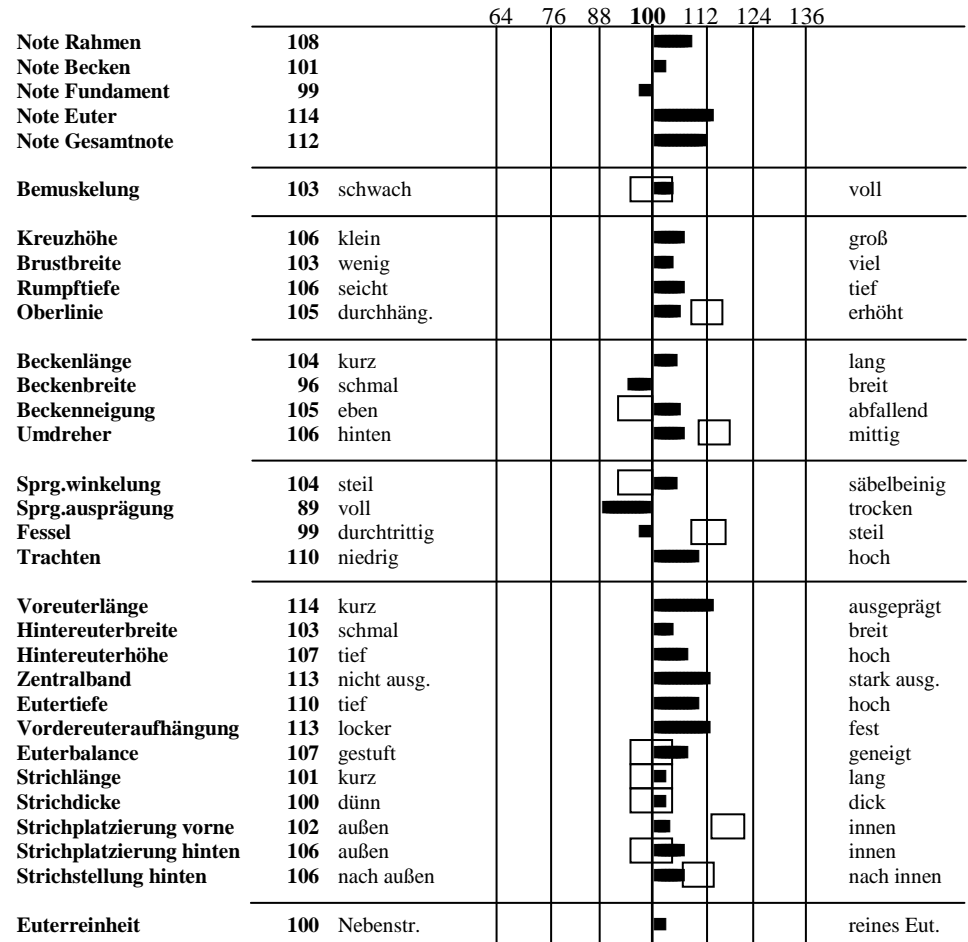
Verbleiberate: 73%

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%

VV: SIMON	19 /	84960	ÖZW 110	98%	ND 112	96%
Jinx	664521		Lebensleistung:			
		7 /	9999	4.35	435	3.87 387
MV: Blend	19 /	72300	ÖZW 87	99%	ND 86	99%
Daila	10091686	8 7 6 7				
		+ 8 / 9.5	10548	4.39	463	3.78 399

Form und Euter: 116 99%
Melkbarkeit: 99 99% **Zellzahl: 120 99%**

Bewertete Tiere: **1292** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

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

HB-NR. 10 / 349597
 Rettenberg

geb.: 30.12.97

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Spermia ausreichend verfügbar



Jupiter *tm	19 /	84996	ÖZW 97	99%	ND 102	98%
			Tw Leist.		Tw Konst.	
			100	99%	96	99%
Dana	16620202	9 7 8 9				
		8 / 9.8	9231	4.37	403	3.82 353
Lebensleistung:	90464					

VV: SIMON	19 /	84960	ÖZW 110	98%	ND 112	96%
Jinx	664521		Lebensleistung:			
		7 /	9999	4.35	435	3.87 387
MV: Pat (m)	20 /	78035	ÖZW 102	98%	ND 102	97%
Dixi	16528591	9 7 8 8				
		+ 9 / 10.8	9658	3.93	379	3.77 364

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 114 98%

Teilwert Leistung: 115 99%

Ökologischer Milchwert: 117 99%

Einzelzuchtwerte Milch:		+746	-0.13	+21	-0.06	+21
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EWkg	HD
100. Tg	1779	2452	4.04	99	3.31	81
1. La	1429	6540	4.15	271	3.52	230
2. La	426	7376	4.20	310	3.64	269
3. La	87	7806	4.07	318	3.56	278

Fleischwert: 95 100 98 96 97%

Teilwert Konstitution: 105 97%

Persistenz und Leistungssteigerung: 115 99%

Leistungssteigerung: 114 99%

Persistenz: 113 99%

Nutzungsdauer: 108 93%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 81 96%

Fruchtbarkeit: mat. 99 92%

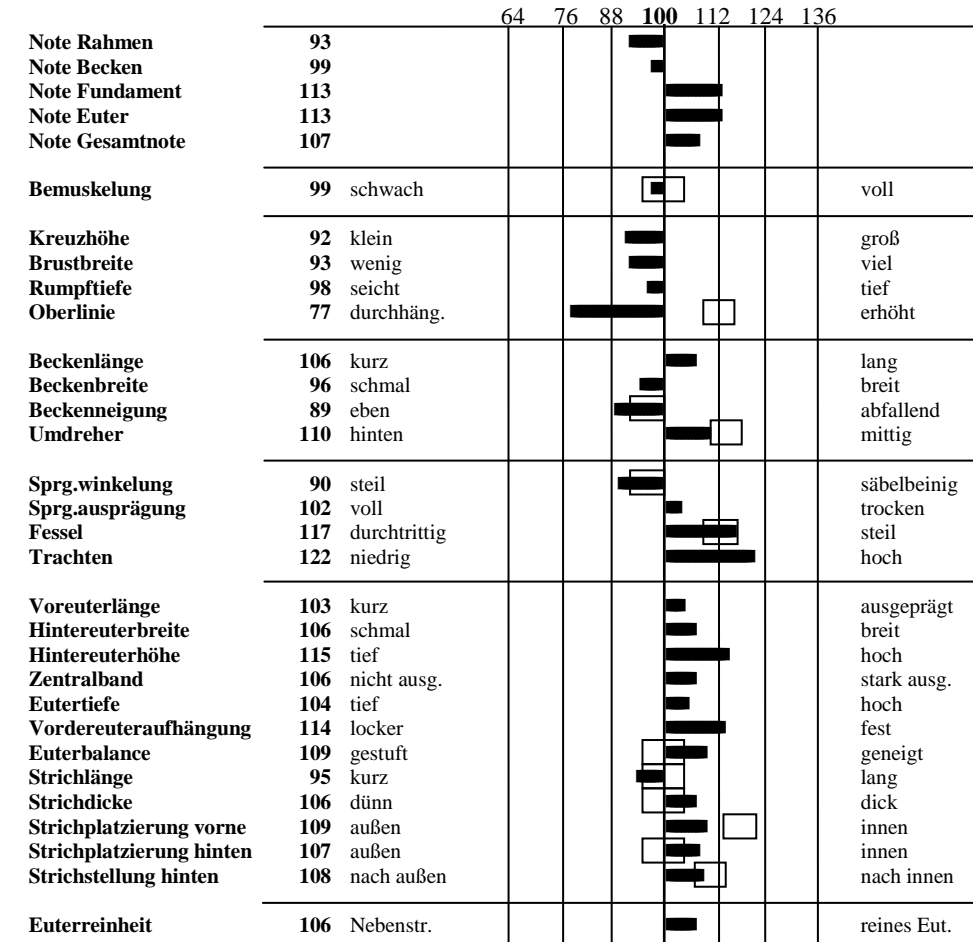
Abkalbungen:	K pat.	103	99%	mat.	71	97%
	T pat.	105	97%	mat.	87	95%
	E	1139	5.6 4.4		2042	10.0 6.2
	W	5308	4.6 3.1		1568	6.2 4.1

Verbleiberate: 82%

Abgänge:	0 Melktage:	7.4%	Verkauf z. Zucht:	14.1%
	bis 250 Melktage:	13.5%	geringe Leistung:	1.8%
	nach 250 Melktage:	4.3%	Unfruchtbarkeit:	1.2%
gesamt:	41 von 163	Klauen, Gliedmaßen:	0.6%	
		sonstige Ursachen:	7.4%	
			= 25.2%	

Form und Euter: 120 97%
Melkbarkeit: 98 99% **Zellzahl: 114 99%**

Bewertete Tiere: **225** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

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

HB-NR. 10 / 350336
 Lautrach

geb.: 24.11.99

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Emstar (m)	20 /	78580	ÖZW 98 99%	ND 87 99%
			Tw Leist. 104 99%	Tw Konst. 94 99%
Elli	16760083 9	8 9	+ 3 / 4.9 8371 4.14	346 3.73 313
Lebensleistung:	41018			

VV: EMORY *TM	20 /	77980	ÖZW 90 99%	ND 83 98%
Dotti	761861		Lebensleistung: 5 / 12729 4.05 516 3.39 432	
MV: Vinbrei	20 /	78775	ÖZW 114 99%	ND 102 99%
Enz	16530259	8 5 7 7	Lebensleistung: + 3 / 5.7 8092 3.93 318 3.66 296	46124

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 113 97%

Teilwert Leistung: 109 99%

Ökologischer Milchwert: 111 99%

Einzelzuchtwerte Milch:		+511	-0.11	+13	-0.03	+16
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	2973	2487	3.97	99	3.29	82
1. La	1097	6497	4.17	271	3.56	231
2. La	89	7051	4.21	297	3.61	254
3. La	75	7613	4.17	317	3.55	271

Fleischwert: 100 91 97 96 99%

Teilwert Konstitution: 109 96%

Persistenz und Leistungssteigerung: 99 99%

Leistungssteigerung: 102 99%

Persistenz: 95 99%

Nutzungsdauer: 116 85%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 97 95%

Fruchtbarkeit: mat. 90 88%

Abkalbungen:	K pat.	84	99%	mat.	109	98%
	T pat.	106	99%	mat.	100	96%
	E 763	7.8	5.7	3639	8.6	3.9
	W 21887	4.7	3.8	746	6.9	2.9

Verbleiberate: 83%

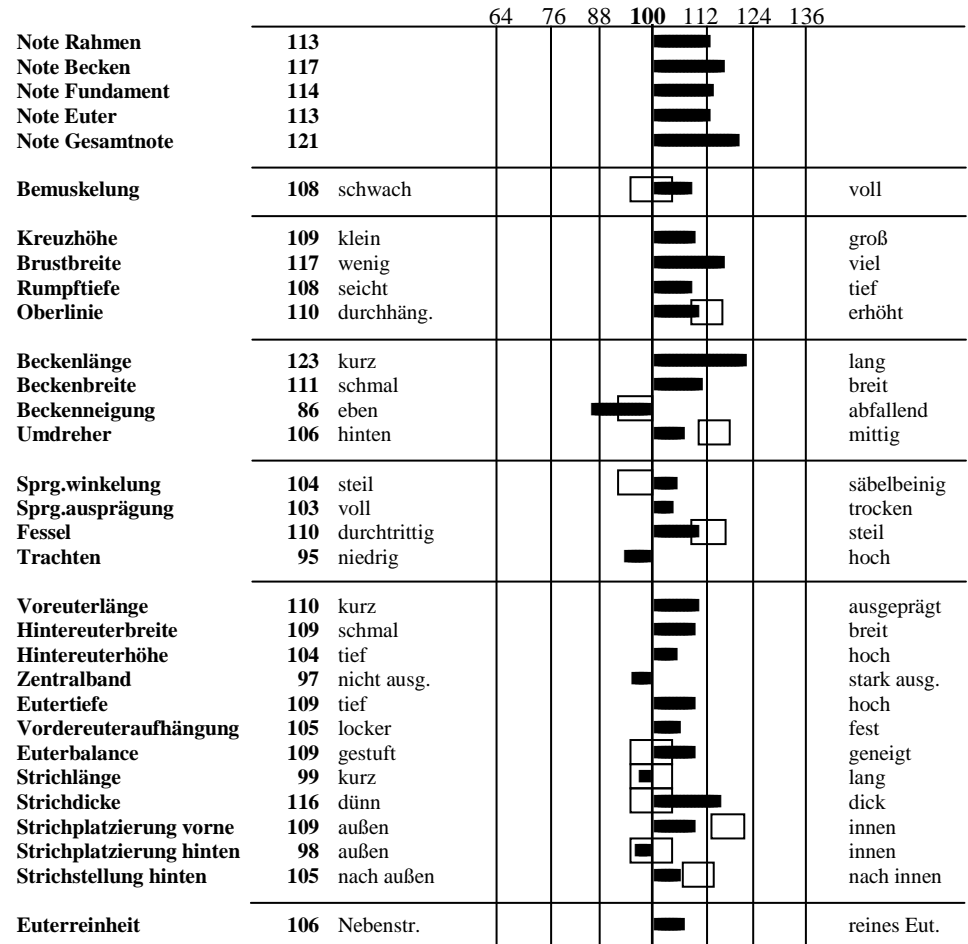
Abgänge:	0 Melktage:	4.1%	Verkauf z. Zucht:	7.4%
	bis 250 Melktage:	8.2%	geringe Leistung:	0.0%
	nach 250 Melktage:	1.6%	Unfruchtbarkeit:	1.6%

Klauen, Gliedmaßen: 0.0%
 sonstige Ursachen: 4.9%

gesamt: 17 von 122 = 13.9%

Form und Euter: 112 98%
Melkbarkeit: 91 99% **Zellzahl: 112 99%**

Bewertete Tiere: **541** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Ebro**
 Züchter:

HB-NR. 10 / 608302

geb.: 21.09.00

Besamungsstation: Ausland
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Earnest	10 / 608022	ÖZW 100 99%	ND 112 98%
		Tw Leist. 97 99%	Tw Konst. 103 99%
Lebensleistung: /			

VV: EMORY *TM	20 / 77980	ÖZW 90 99%	ND 83 98%
Ginger	711054	Lebensleistung: 83912	
	8 / 8 10489	4.27 448 3.85	404
MV: Brost	19 / 72215	ÖZW 104 99%	ND 101 99%
Lebensleistung: /			

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 111 84%

Teilwert Leistung: 118 90%

Ökologischer Milchwert: 118 88%

Einzelzuchtwerte Milch:		+599	-0.11	+16	+0.10	+28
Abschnitt	Tö. Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg	HD
100. Tg	51	2512	3.90	98	3.22	81
1. La	45	6562	4.09	268	3.52	231
2. La	38	7432	4.08	303	3.57	265
3. La	31	7807	4.13	323	3.51	274

Fleischwert: 105 95 105 103 77%

Teilwert Konstitution: 99 79%

Persistenz und Leistungssteigerung: 93 92%

Leistungssteigerung: 93 88%

Persistenz: 95 88%

Nutzungsdauer: 107 57%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 93 70%

Fruchtbarkeit: mat. 94 54%

Abkalbungen:	K pat.	120	91%	mat.	87	72%
	T pat.	110	79%	mat.	96	62%
	E	21	4.8	4.8		
	W	41	2.5	0.0		

Verbleiberate: %

Abgänge: 0 Melktage: Verkauf z. Zucht:
 bis 250 Melktage: geringe Leistung:
 nach 250 Melktage: Unfruchtbarkeit:
 Klauen, Gliedmaßen: sonstige Ursachen:
 gesamt: von =

Form und Euter: 106 84%
Melkbarkeit: 101 85% **Zellzahl:** 97 81%

Bewertete Tiere: **41** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

			64	76	88	100	112	124	136	
Note Rahmen	110									
Note Becken	109									
Note Fundament	105									
Note Euter	105									
Note Gesamtnote										
Bemuskelung	88 schwach									voll
Kreuzhöhe	110 klein									groß
Brustbreite	102 wenig									viel
Rumpftiefe	110 seicht									tief
Oberlinie	109 durchhäng.									erhöht
Beckenlänge	108 kurz									lang
Beckenbreite	94 schmal									breit
Beckenneigung	120 eben									abfallend
Umdreher	120 hinten									mittig
Sprg.winkelung	111 steil									säbelbeinig
Sprg.ausprägung	112 voll									trocken
Fessel	110 durchtrittig									steil
Trachten	103 niedrig									hoch
Voreuterlänge	101 kurz									ausgeprägt
Hintereuterbreite	94 schmal									breit
Hintereuterhöhe	101 tief									hoch
Zentralband	108 nicht ausg.									stark ausg.
Eutertiefe	94 tief									hoch
Vordereuteraufhängung	locker									fest
Euterbalance	gestuft									geneigt
Strichlänge	90 kurz									lang
Strichdicke	dünn									dick
Strichplatzierung vorne	98 außen									innen
Strichplatzierung hinten	außen									innen
Strichstellung hinten	98 nach außen									nach innen
Euterreinheit	89 Nebenstr.									reines Eut.

erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:

Mängel häufig:

Bulle: **Emerup**
 Züchter: Schindele Richard

HB-NR. 10 / 342035
 Unterthingau

geb.: 12.12.00

Besamungsstation: Memmingen
 Samenverfügbarkeit: Sperma ausreichend verfügbar



Emerald	10 / 608085	ÖZW 106 99%	ND 96 98%
		Tw Leist. 109 99%	Tw Konst. 99 99%
Gunita	31671113 9 8 8		
Lebensleistung:	+ / 6602 4.23 279 4.17 276		

Ökologischer Gesamtzuchtwert: 111 86%

Teilwert Leistung: 123 92%

Ökologischer Milchwert: 122 89%

Einzelzuchtwerte Milch:		+855	-0.02	+34	-0.01	+29
Abschnitt	Tö.	Milch	Fett%	Fettkg	EW%	EWkg
100. Tg	59	2570	3.97	102	3.25	84
1. La	56	6876	4.12	283	3.54	244
2. La	46	7678	4.33	333	3.68	283
3. La	30	8362	4.22	353	3.64	304

Fleischwert: 109 108 92 106 80%

Teilwert Konstitution: 95 81%

Persistenz und Leistungssteigerung: 90 93%

Leistungssteigerung: 94 89%

Persistenz: 88 89%

Nutzungsdauer: 101 60%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 93 73%

Fruchtbarkeit: mat. 99 54%

Abkalbungen:	K pat.	110	99%	mat.	89	77%
	T pat.	81	98%	mat.	103	66%
	E	1602	13.9 4.2		63	7.7 6.3
	W	5217	8.3 2.3		111	8.6 3.6

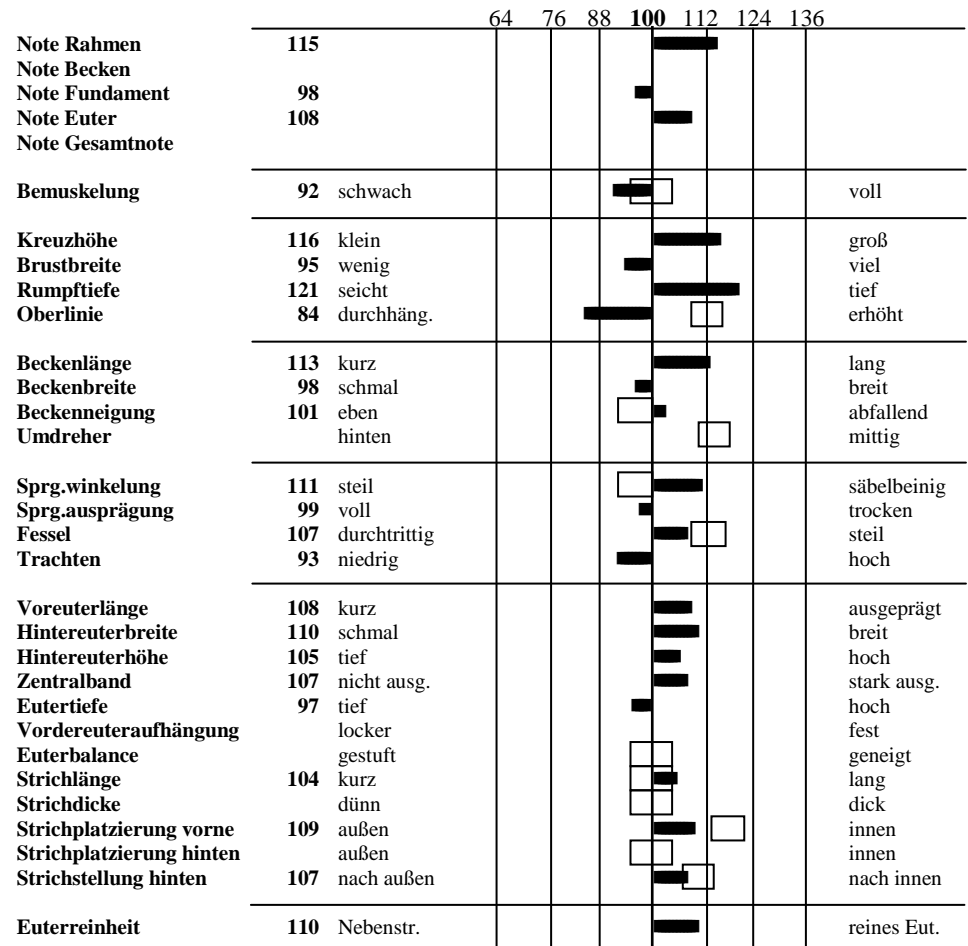
Verbleiberate: 84%

Abgänge: 0 Melktage: Verkauf z. Zucht:
 bis 250 Melktage: geringe Leistung:
 nach 250 Melktage: Unfruchtbarkeit:
 Klauen, Gliedmaßen:
 sonstige Ursachen:
 gesamt: von =

VV: EMORY *TM	20 / 77980	ÖZW 90 99%	ND 83 98%
Elaine	728651	Lebensleistung:	
	5 / 11458	3.68 422	3.42 392
MV: Jup	19 / 72490	ÖZW 104 99%	ND 108 99%
Graefin	10392099 9 6 8 9	Lebensleistung: 69319	
	+ 5 / 6.3 11003	4.35 479	3.83 422

Form und Euter: 106 85%
Melkbarkeit: 99 84% **Zellzahl: 112 83%**

Bewertete Tiere: **46** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel gelegentlich:
 Mängel häufig: verst. Vordb

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.

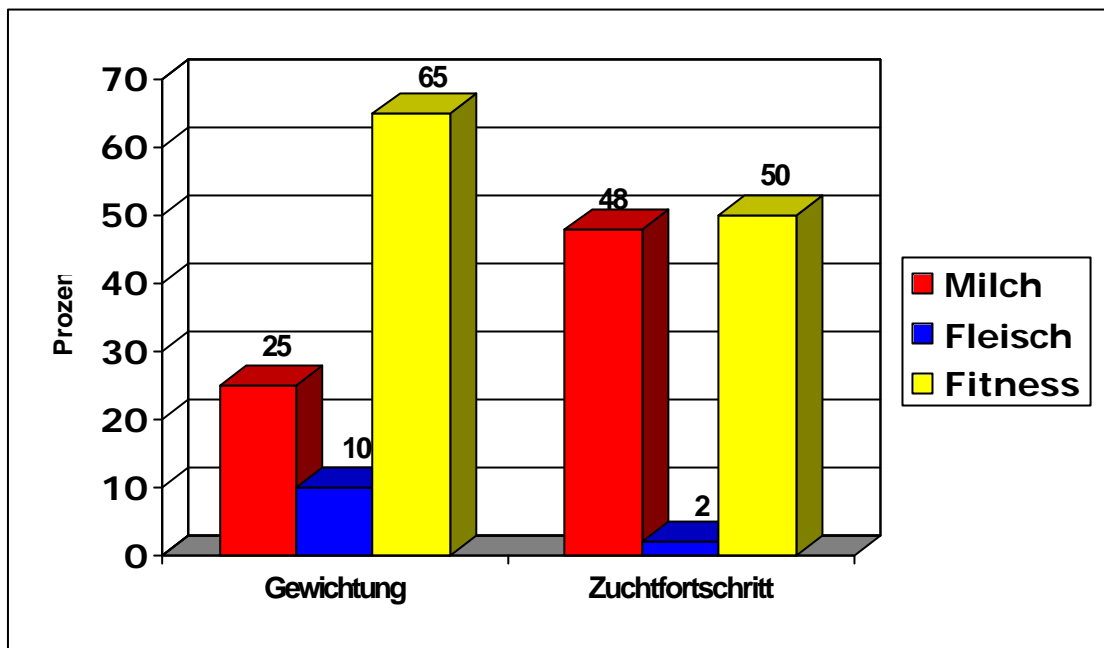
Die Berechnung des ökologischen Gesamtzuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

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, 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.