



LfL

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft

**Der Ökologische Zuchtwert für Gelbvieh
August 2023**



LfL-Information

Impressum

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

Redaktion: Institut für Tierzucht
Prof.-Dürrwachter-Platz 1, 85586 Poing-Grub
E-Mail: Tierzucht@LfL.bayern.de
Telefon: 08161 8640-7100

44. Auflage: (digital) / August 2023

Der Ökologische Zuchtwert

für

- **nachkommengeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen)**
 - **nachkommengeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit**
 - **genomische Jungvererber mit geringer Sicherheit**

- Bullenlisten, tabellarische Übersichten der Einzelzuchtwerte
 - Abstammungs- und Leistungsblatt für jeden Bullen
 - Erläuterungen

in Zusammenarbeit mit der

Arbeitsgruppe ökologische Rinderzucht

und den Verbänden

Bioland, Naturland, Demeter, Biokreis

Die besten Gelbviehbullen nach dem Ökologischen Gesamtzuchtwert (ÖZW)

| Lfd. Nr. | Bulle Name | HBNr | ET | BSt | ÖZW | S/% | Tw | | ÖMW | FW | PL | ND | FE | KF | VR 48Mon | Ö N |
|-------------|---------------|--------|----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|--------|
| | | | | | | | Leist | Konst | | | | | | | | |
| 1 | Isaak | 400612 | | 06 | 127 | 87 | 118 | 119 | 107 | 121 | 105 | 109 | 116 | 113 | 77 | Ö |
| 2 | Inoptik | 400600 | | 06 | 118 | 77 | 116 | 109 | 112 | 111 | 105 | 102 | 105 | 106 | . | N |
| 3 | Meran | 400619 | | 06 | 115 | 74 | 104 | 117 | 102 | 109 | 110 | 111 | 112 | 105 | . | N |
| 4 | Isaring | 400409 | ET | 06 | 114 | 95 | 105 | 114 | 105 | 102 | 99 | 105 | 127 | 105 | 64 | Ö |
| 5 | Merlot | 400670 | | 06 | 114 | 80 | 112 | 108 | 111 | 103 | 100 | 101 | 98 | 115 | . | N |
| 6 | Molox | 400315 | ET | 06 | 113 | 92 | 107 | 111 | 101 | 111 | 93 | 107 | 103 | 116 | 65 | Ö |
| 7 | Hernach | 400493 | ET | 06 | 111 | 92 | 108 | 108 | 104 | 105 | 74 | 108 | 112 | 117 | 72 | Ö |
| 8 | Isendorf | 400539 | | 06 | 111 | 87 | 98 | 117 | 98 | 100 | 101 | 109 | 117 | 111 | 73 | Ö |
| 9 | Urumel | 400527 | | 06 | 110 | 91 | 112 | 104 | 111 | 107 | 108 | 106 | 109 | 92 | 69 | Ö |
| 10 | Sombach | 400375 | | 06 | 109 | 86 | 101 | 110 | 90 | 121 | 103 | 106 | 109 | 104 | 69 | Ö |
| 11 | Merwin | 400387 | ET | 06 | 109 | 90 | 108 | 105 | 104 | 109 | 105 | 107 | 89 | 109 | 71 | Ö |
| 12 | Idol | 400645 | | 06 | 109 | 78 | 106 | 106 | 106 | 100 | 84 | 101 | 105 | 118 | . | N |

Erläuterung der Abkürzungen:

HBNr = Herdbuchnummer

HS = Hornlosstatus (* durch Gentest abgesichert): PP / PP* = homozygot hornlos,
Pp / Pp* = heterozygot hornlos, P = hornlos (ob PP oder Pp nicht bekannt),
PS / P*S von Geburt an hornlos, später Ausbildung von Krusten oder Wackelhörnern

ET = Bulle stammt aus ET (Für Demeter-Betriebe ist der Einsatz von Bullen aus Embryotransfer nicht zulässig!)

Genetische Besonderheiten: AR, B2, DW, F2, F4, F5, MS, TP, ZL (je mit Anhang C = Träger mischerbig,
S = Träger homozygot); B-Kas, K-Kas

Schlüsselzahlen der Besamungsstationen und Mitbesitzer:

| | | | | |
|-------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 02 Greifenberg | 16 Bauer, Wasserburg | 27 Rinderunion Baden-Württemberg | A5 Rinderzucht Tirol | C4 Plemo |
| 03 Höchstädt | 17 CRV Deutschland | 30 Ausland | A7 Klessheim, Salzburg | C5 CHD Impuls |
| 06 Neustadt/Aisch | 18 Alpengenetik | 40 Goepel Genetik | A8 caRINDthia Kärnten | C6 Reprogen |
| 07 Memmingen | 20 Eurogenetik | A1 Genostar, NÖ+Stmk | A9 Vorarlberg | C7 Natural |
| 09 Marktrechwitz | 25 ausserhalb Bayerns | A3 Hohenzell, Oberösterreich | C1 CRV Czech.Republic | C8 ISB Genetic |
| 10 Bayern-Genetik | 26 ZBH Alsfeld | A4 Genostar, Stmk+NÖ | C2 Juhocesky chovatel | C9 Bursia Praha |
| | | | C3 Plemko | CA CBS Czech Breeding Services |

ÖZW = Ökologischer Gesamtzuchtwert, **Si%** = Sicherheit in %, **Tw Leist** = Teilwert Leistung;
Tw Konst = Teilwert Konstitution, **ÖMW** = Ökologischer Milchwert, **FW** = Fleischwert,
PL = Persistenz und Leistungssteigerung, **ND** = Nutzungsdauer, **FE** = Fundament und Euter,
KF = Kalbung und Fruchtbarkeit, **VR 48Mon** = Verbleiberate der Töchter bei 48 Monaten

Stärken und Schwächen in der Vererbungsleistung

| Name | ÖMW | Name | Fleisch | Name | Leistungsstg. | Name | Nutzungsdauer |
|----------|-----|----------|---------|----------|---------------|----------|---------------|
| Inoptik | 112 | Isaak | 121 | Isaak | 118 | Meran | 111 |
| Merlot | 111 | Sombach | 121 | Inoptik | 116 | Isaak | 109 |
| Ururmel | 111 | Inoptik | 111 | Merlot | 112 | Isendorf | 109 |
| Isaak | 107 | Molox | 111 | Ururmel | 112 | Hernach | 108 |
| Idol | 106 | Meran | 109 | Hernach | 108 | Molox | 107 |
| Isaring | 105 | Merwin | 109 | Merwin | 108 | Merwin | 107 |
| Hernach | 104 | Ururmel | 107 | Molox | 107 | Ururmel | 106 |
| Merwin | 104 | Hernach | 105 | Idol | 106 | Sombach | 106 |
| Meran | 102 | Merlot | 103 | Isaring | 105 | Isaring | 105 |
| Molox | 101 | Isaring | 102 | Meran | 104 | Inoptik | 102 |
| Isendorf | 98 | Isendorf | 100 | Sombach | 101 | Merlot | 101 |
| Sombach | 90 | Idol | 100 | Isendorf | 98 | Idol | 101 |

| Name | Melkbarkeit | Name | Zellzahl | Name | Fundament | Name | Euter |
|----------|-------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-------|
| Isaak | 119 | Isendorf | 119 | Sombach | 112 | Isaring | 124 |
| Merlot | 113 | Ururmel | 116 | Hernach | 111 | Isaak | 121 |
| Meran | 111 | Isaring | 113 | Isaring | 110 | Hernach | 119 |
| Idol | 111 | Molox | 113 | Isaak | 107 | Ururmel | 116 |
| Isaring | 110 | Inoptik | 105 | Meran | 104 | Inoptik | 113 |
| Isendorf | 108 | Hernach | 104 | Isendorf | 104 | Idol | 113 |
| Sombach | 105 | Sombach | 103 | Merwin | 100 | Isendorf | 110 |
| Ururmel | 97 | Meran | 101 | Inoptik | 98 | Meran | 108 |
| Merwin | 97 | Idol | 100 | Molox | 98 | Molox | 104 |
| Inoptik | 90 | Merlot | 87 | Merlot | 93 | Merlot | 100 |
| Molox | 89 | Isaak | 86 | Ururmel | 91 | Sombach | 95 |
| Hernach | 85 | Merwin | 83 | Idol | 88 | Merwin | 95 |

Bulle: **ISAAK**
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400612
 Spalt

geb.: 14.09.14

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|---------|-----------------------|---------------------------------|-------------------|
| ISARING | 10 / 400409 | ÖZW 114 95% | ND 105 87% |
| | | Tw Leist. 105 98% | Tw Konst. 114 93% |
| MAGDA | 276000945682721 | + 5/ 5.4 9123 4.38 399 3.96 361 | |
| | Lebensleistung: 48812 | | |

| | | | |
|-----------|---------------------------------|-----------------------|------------|
| VV: ISAR | 10 / 400139 | ÖZW 98 97% | ND 103 92% |
| INGE | 276000933078858 | Lebensleistung: 28390 | |
| | + 4/ 4.5 6311 4.5284 4 252 | | |
| MV: UTLAN | 10 / 400238 | ÖZW 94 95% | ND 74 87% |
| MARTA | 276000941711719 | Lebensleistung: 20533 | |
| | + 4/ 3.2 6341 4.51 286 3.94 250 | | |

Ökologischer Zuchtwert: 127 87%

Teilwert Leistung: 118 94%

Ökologischer Milchwert: 107 94%

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | +65 | +0.25 | 19.6 | +0.03 | 4.5 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 86 | 1915 | 4.24 | 81 | 3.33 | 64 | 6307 |
| 1. La | 76 | 5068 | 4.41 | 223 | 3.57 | 181 | 6326 |
| 2. La | 60 | 5489 | 4.42 | 243 | 3.67 | 201 | 6285 |
| 3. La | 32 | 5904 | 4.24 | 250 | 3.62 | 214 | 6032 |

Fleischwert: 121 115 111 121 89%

Teilwert Konstitution: 119 82%

Persistenz und Leistungssteigerung: 105 94%

Leistungssteigerung: 101 91% **Persistenz:** 108 91%

Nutzungsdauer: 109 66%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 113 73%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2 mat. %Fruchtbarkeitswert: 93 67%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|---------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 113 | 93% | mat. | 118 | 78% |
| | Vitalitätswert: | 102 | 71% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 118 | 5.0 9.3 | | 113 | 7.1 2.7 |
| | W | 444 | 4.2 4.4 | | 195 | 5.0 2.0 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 103 61% 118 54% %

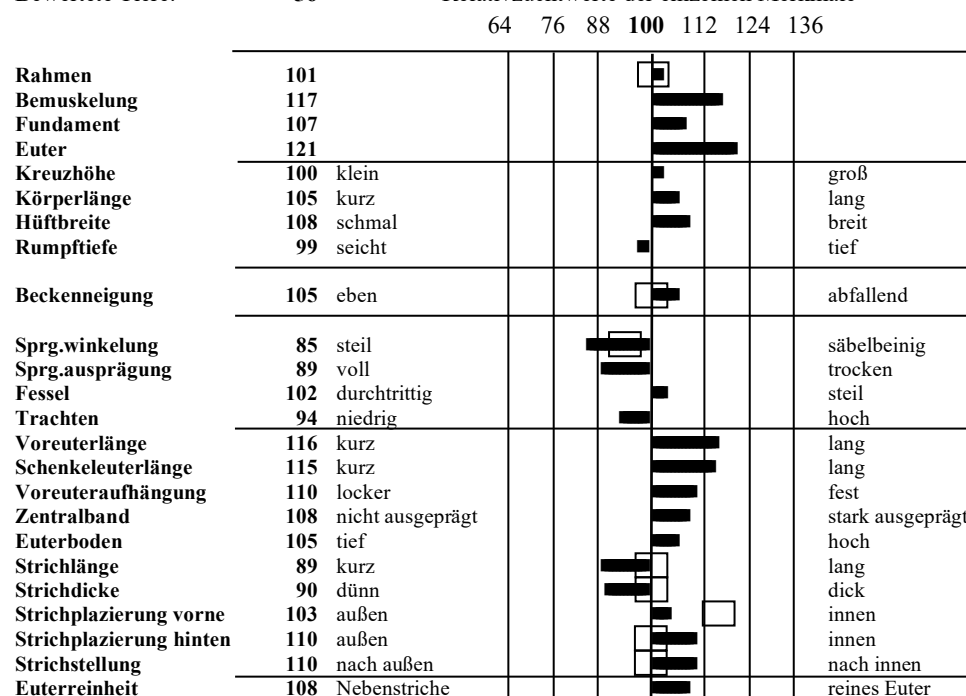
Verbleiberate: 77%

| | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|---------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 2.7% | Verkauf z. Zucht: | 1.8% |
| | bis 250 Melktage: | 5.3% | geringe Leistung: | 2.7% |
| | nach 250 Melktage: | 10.6% | Unfruchtbarkeit: | 3.5% |
| | | | Eutererkrankungen: | 4.4% |
| | | | sonstige Ursachen: | 6.2% |
| | gesamt: | 21 von 113 | | = 18.6% |

Fundament und Euter: 116 83% Zellzahl: 86 85% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 119 87%

Bewertete Tiere: **56** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 1
ISAAK

Bulle: **INOPTIK** HB-NR. 10 / 400600 geb.: 01.12.13
 Züchter: Haemmelmann Edgar Karlstadt

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|---------|-----------------|--------------------|-------------------|
| ISARING | 10 / 400409 | ÖZW 114 95% | ND 105 87% |
| | | Tw Leist. 105 98% | Tw Konst. 114 93% |
| JSA | 276000944486973 | + 8/ 8.9 8771 3.79 | 332 3.46 303 |
| | Lebensleistung: | 78406 | |

| | | | |
|-------------|-----------------|-----------------------|------------|
| VV: ISAR | 10 / 400139 | ÖZW 98 97% | ND 103 92% |
| INGE | 276000933078858 | Lebensleistung: 28390 | |
| | + 4/ 4.5 6311 | 4.5284 4 252 | |
| MV: HERLING | 10 / 400275 | ÖZW 121 96% | ND 111 89% |
| SETTA | 276000942031501 | Lebensleistung: 45038 | |
| | + 4/ 4.2 10695 | 3.47 371 3.19 341 | |

Ökologischer Zuchtwert: 118 77%

Teilwert Leistung: 116 85%

Ökologischer Milchwert: 112 86%

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | -23 | +0.37 | 23.2 | +0.15 | 9.0 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 29 | 1913 | 4.29 | 82 | 3.34 | 64 | 6192 |
| 1. La | 22 | 5315 | 4.65 | 247 | 3.67 | 195 | 6200 |
| 2. La | 17 | 5387 | 4.75 | 256 | 3.75 | 202 | 6340 |
| 3. La | 9 | 5614 | 4.61 | 259 | 3.60 | 202 | 6988 |

Fleischwert: 113 109 102 111 78%

Teilwert Konstitution: 109 70%

Persistenz und Leistungssteigerung: 105 84%

Leistungssteigerung: 100 78% **Persistenz:** 110 78%

Nutzungsdauer: 102 52%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 106 56%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 92 49%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|------|------|-----|-----|
| Abkalbungen: | K pat. | 93 | 84% | mat. | 114 | 58% |
| | Vitalitätswert: | 99 | 51% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 23 | 13.1 | 13.1 | 36 | 8.3 |
| | W | 141 | 3.5 | 5.0 | 51 | 2.0 |
| | | | | | 3.9 | |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 104 42% 105 39% %

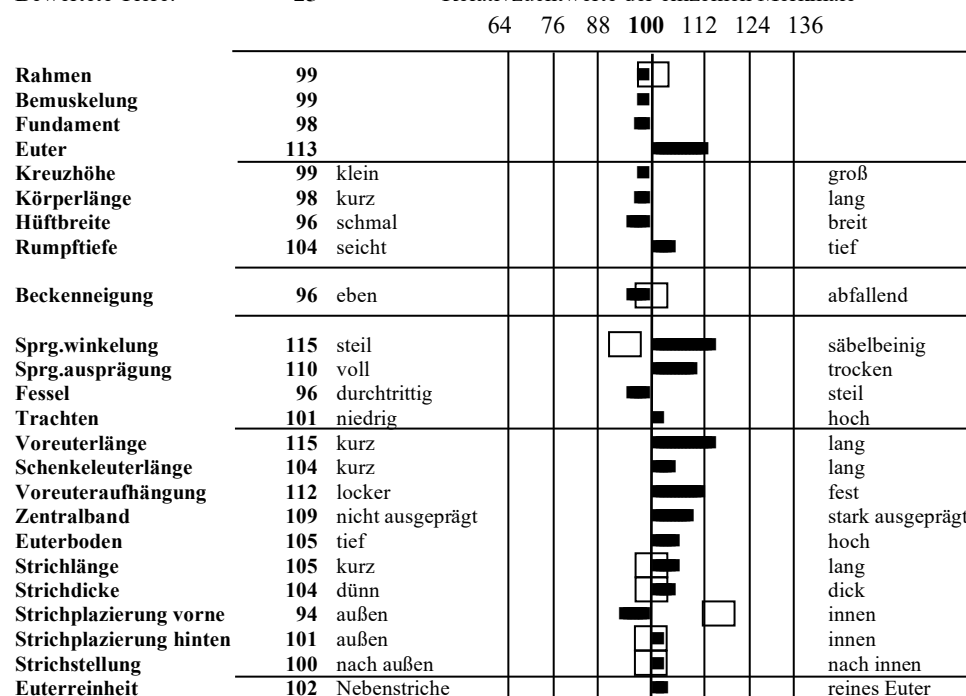
Verbleiberate: %

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 2.8% | Verkauf z. Zucht: | 0.0% |
| | bis 250 Melktage: | 19.4% | geringe Leistung: | 11.1% |
| | nach 250 Melktage: | 5.6% | Unfruchtbarkeit: | 0.0% |
| | | | Eutererkrankungen: | 5.6% |
| | | | sonstige Ursachen: | 11.1% |
| | gesamt: | 10 von 36 | = | 27.8% |

Fundament und Euter: 105 71% Zellzahl: 105 70% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 90 75%

Bewertete Tiere: 25 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 2
INOPTIK

Bulle: **MERAN**
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400619
 Spalt

geb.: 11.07.15

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| MERWIN | 10 / 400387 | ÖZW 109 90% | ND 107 74% |
| | | Tw Leist. 108 95% | Tw Konst. 105 86% |
| MARILIN | 276000945566493 | | |
| Lebensleistung: | 29808 | + 4/ 3.8 7766 4.16 | 323 3.82 297 |

| | | | |
|-------------|-----------------|-----------------------|-------------------|
| VV: MERIS | 10 / 400155 | ÖZW 96 93% | ND 95 84% |
| LILLO | 276000915132835 | | |
| | + 8/ 8.7 8609 | Lebensleistung: 74650 | 4.23 365 3.32 286 |
| MV: HERLING | 10 / 400275 | ÖZW 121 96% | ND 111 89% |
| MARIZA | 276000941711703 | | |
| | + 4/ 3.6 7312 | Lebensleistung: 26624 | 4.4322 3.8 278 |

Ökologischer Zuchtwert: 115 74%

Teilwert Leistung: 104 83%

Ökologischer Milchwert: 102 84%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | -152 | +0.09 | -0.6 | +0.11 | 2.0 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 24 | 1880 | 3.96 | 75 | 3.38 | 64 | 6280 |
| 1. La | 21 | 5082 | 4.29 | 218 | 3.63 | 184 | 6421 |
| 2. La | 13 | 5246 | 4.24 | 223 | 3.62 | 190 | 6016 |
| 3. La | | | | | | | |

Fleischwert: 104 119 100 109 73%

Teilwert Konstitution: 117 66%

Persistenz und Leistungssteigerung: 110 82%

Leistungssteigerung: 103 75% **Persistenz:** 115 75%

Nutzungsdauer: 111 47%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 52%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 113 45%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|----------|------|----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 91 | 80% | mat. | 97 | 56% |
| | Vitalitätswert: | 99 | 46% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 34 | 3.0 14.7 | | 38 | 5.3 2.6 |
| | W | 120 | 3.3 1.7 | | 41 | 4.8 7.3 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 115 37% 105 34% %

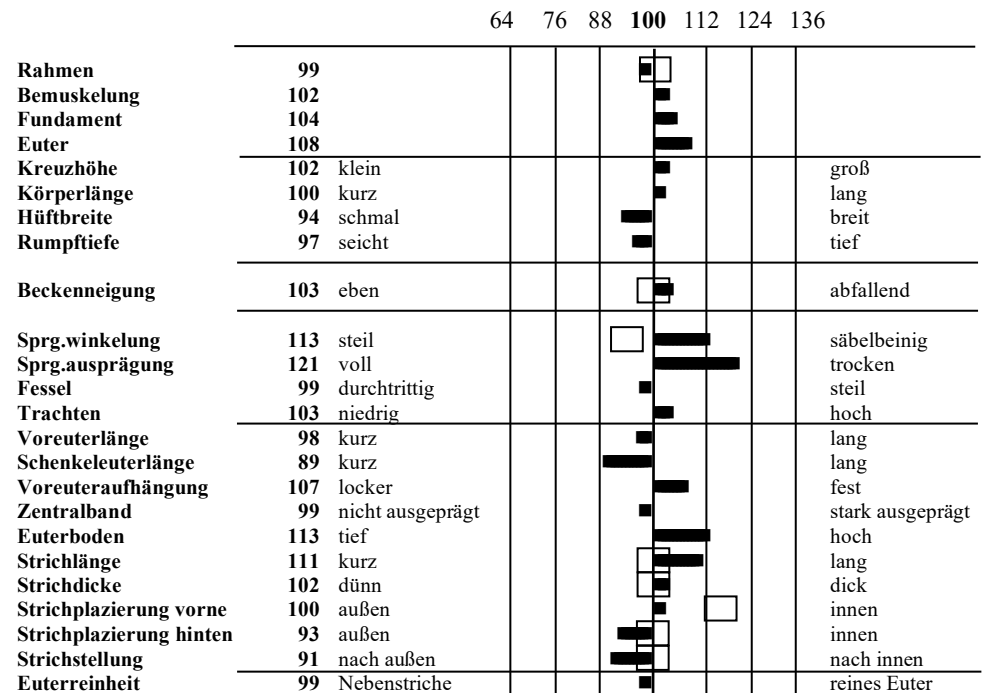
Verbleiberate: %

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 10.5% | Verkauf z. Zucht: | 2.6% |
| | bis 250 Melktage: | 13.2% | geringe Leistung: | 13.2% |
| | nach 250 Melktage: | 10.5% | Unfruchtbarkeit: | 2.6% |
| | | | Eutererkrankungen: | 2.6% |
| | | | sonstige Ursachen: | 13.2% |
| | gesamt: | 13 von 38 | = | 34.2% |

Fundament und Euter: 112 67% Zellzahl: 101 66% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 111 71%

Bewertete Tiere: **21** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ild.Nr. 3
MERAN

Bulle: **ISARING** HB-NR. 10 / 400409 geb.: 14.03.07 ET
 Züchter: Seufferlein H./ch.gdbr Uffenheim

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|
| ISAR | 10 / 400139 | ÖZW 98 97% | ND 103 92% |
| | | Tw Leist. 91 99% | Tw Konst. 106 96% |
| INGE | 276000933078858 | + 4/ 4.5 6311 4.5 284 4 252 | |
| | Lebensleistung: 28390 | | |

| | | | |
|-------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| VV: ISIDOR | 27 / 71207 | GZW 84 94% | ND 89 82% |
| | | Lebensleistung: 42582 | |
| / | | | |
| MV: SOMBORN | 10 / 400112 | ÖZW 100 93% | ND 106 84% |
| IRENE | 276000915090879 | + 3/ 2.4 7145 3.23 231 3.37 241 | Lebensleistung: 17461 |

Ökologischer Zuchtwert: 114 95%

Teilwert Leistung: 105 98%

Ökologischer Milchwert: 105 98%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | -175 | +0.42 | 19.8 | +0.14 | 2.5 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 328 | 2082 | 4.26 | 89 | 3.34 | 69 | 6785 |
| 1. La | 267 | 5439 | 4.51 | 245 | 3.57 | 194 | 6740 |
| 2. La | 183 | 5919 | 4.54 | 269 | 3.64 | 216 | 6750 |
| 3. La | 121 | 6249 | 4.50 | 281 | 3.59 | 224 | 6807 |

Fleischwert: 103 104 96 102 95%

Teilwert Konstitution: 114 93%

Persistenz und Leistungssteigerung: 99 98%

Leistungssteigerung: 98 97% **Persistenz:** 101 97%

Nutzungsdauer: 105 87%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 105 89%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 83 87%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|---------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 97 | 97% | mat. | 119 | 92% |
| | Vitalitätswert: | 104 | 85% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 462 | 8.2 8.8 | | 417 | 5.7 5.1 |
| | W | 990 | 3.5 5.0 | | 733 | 4.3 1.2 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 103 83% 101 79% %

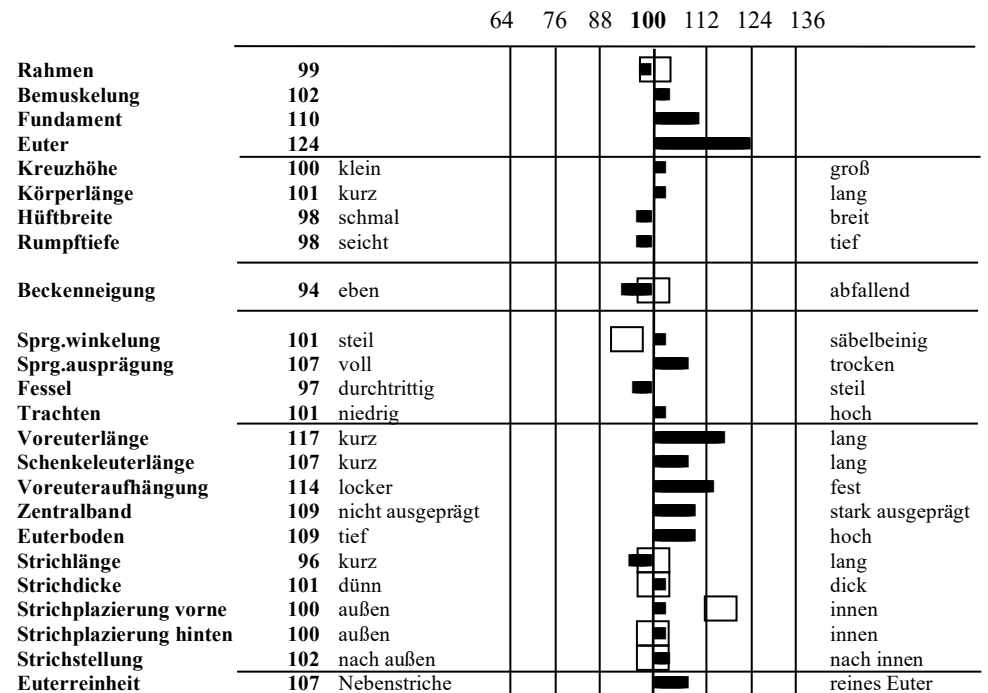
Verbleiberate: 64%

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-------------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 8.2% | Verkauf z. Zucht: | 1.7% |
| | bis 250 Melktage: | 12.7% | geringe Leistung: | 7.7% |
| | nach 250 Melktage: | 11.3% | Unfruchtbarkeit: | 6.5% |
| | | | Eutererkrankungen: | 3.4% |
| | | | sonstige Ursachen: | 12.9% |
| | gesamt: | 134 von 417 | = | 32.1% |

Fundament und Euter: 127 90% Zellzahl: 113 95% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 110 96%

Bewertete Tiere: 76 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

**Ifd.Nr. 4
ISARING**

Bulle: **MERLOT**
 Züchter: Kraus Wolfgang

HB-NR. 10 / 400670
 Ochsenfuro

geb.: 10.01.17

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|---------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|
| MERWIN | 10 / 400387 | ÖZW 109 90% | ND 107 74% |
| | | Tw Leist. 108 95% | Tw Konst. 105 86% |
| JERICHO | 276000947793189 | + 5/ 4.3 10724 4.81 516 3.42 367 | |
| | Lebensleistung: 46275 | | |

| | | | |
|--------------|-----------------|-----------------------|-----------|
| VV: MERIS | 10 / 400155 | ÖZW 96 93% | ND 95 84% |
| LILLO | 276000915132835 | Lebensleistung: 74650 | |
| | + 8/ 8.7 8609 | 4.23 365 | 3.32 286 |
| MV: INTEGRAL | 10 / 400395 | ÖZW 95 91% | ND 94 78% |
| JASMIN | 276000942916077 | Lebensleistung: 18325 | |
| | + 2/ 2.2 8424 | 4.26 359 | 3.38 285 |

Ökologischer Zuchtwert: 114 80%

Teilwert Leistung: 112 90%

Ökologischer Milchwert: 111 91%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | +496 | -0.02 | 20.0 | -0.09 | 11.0 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 70 | 2082 | 4.11 | 86 | 3.24 | 68 | 6886 |
| 1. La | 32 | 5393 | 4.27 | 230 | 3.38 | 183 | 6469 |
| 2. La | | | | | | | |
| 3. La | | | | | | | |

Fleischwert: 106 102 99 103 83%

Teilwert Konstitution: 108 72%

Persistenz und Leistungssteigerung: 100 90%

Leistungssteigerung: 100 86% **Persistenz:** 99 86%

Nutzungsdauer: 101 50%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 115 57%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +1 mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 42%

| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Abkalbungen: | K pat. | 86 | 91% | mat. | 113 | 66% | |
| | Vitalitätswert: | 89 | 62% | | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % | |
| | E | 71 | 9.9 | 9.9 | 87 | 4.5 | 5.7 |
| | W | 366 | 7.3 | 2.4 | 27 | 7.1 | 0.0 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 103 42% 97 34% %

Verbleiberate: %

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|---------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 3.4% | Verkauf z. Zucht: | 2.3% |
| | bis 250 Melktage: | 11.5% | geringe Leistung: | 6.9% |
| | nach 250 Melktage: | 5.7% | Unfruchtbarkeit: | 5.7% |
| | | | Eutererkrankungen: | 0.0% |
| | | | sonstige Ursachen: | 5.7% |
| | gesamt: | 18 von 87 | | = 20.7% |

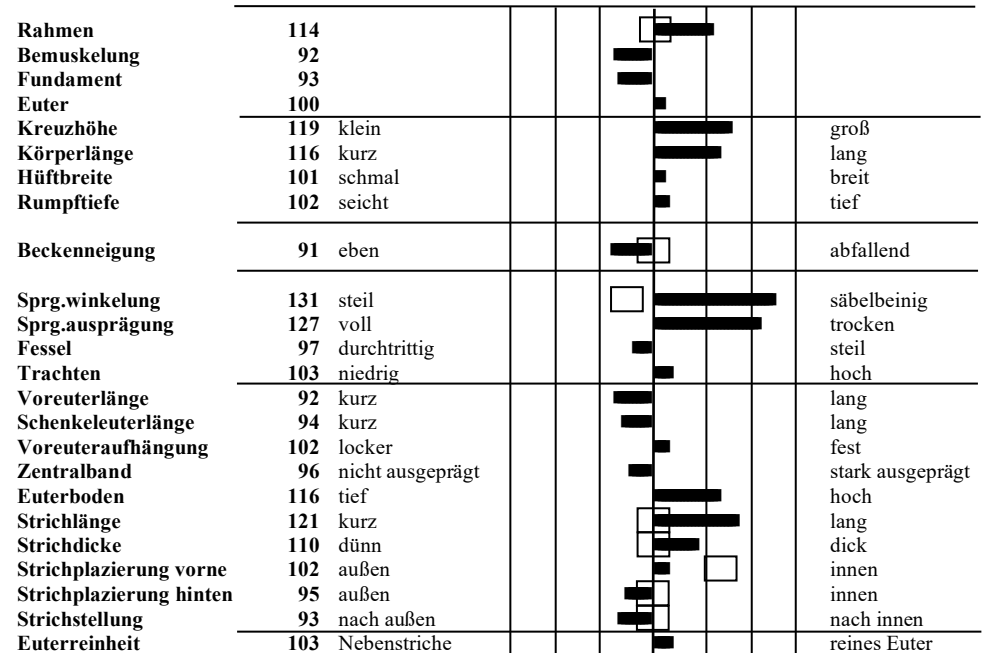
Fundament und Euter: 98 77% Zellzahl: 87 76% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 113 82%

Bewertete Tiere: 41

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ild.Nr. 5
MERLOT

Bulle: **MOLOX** HB-NR. 10 / 400315 geb.: 13.12.03 ET
 Züchter: Maurer Josef Spalt

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: '

| | | | | | | |
|-------------------------|------|--------|-----------------|------|--------|------------------|
| MORAL | 10 / | 400043 | ÖZW 113 | 96% | ND 115 | 90% |
| | | | Tw Leist. | 94 | 98% | Tw Konst. |
| | | | | | | 122 94% |
| MISMABL 276000933061977 | | | | | | |
| | | | + 2/ | 305 | 6564 | 4.62 303 3.6 237 |
| | | | Lebensleistung: | 8500 | | |

| | | | | | | |
|------------|-----------------|-------|-----------------|----------|-------|-----|
| VV: MORITZ | 27 / | 71157 | GZW 90 | 95% | ND 89 | 87% |
| SINJE | 276000917354286 | | Lebensleistung: | 15198 | | |
| | | + 2/ | 6036 | 4.02 243 | 3.54 | 214 |
| MV: FOX | 27 / | 71255 | ÖZW 94 | 94% | ND 98 | 87% |
| MONA | 276000912603200 | | Lebensleistung: | 32514 | | |
| | | + 4/ | 4.6 7018 | 4.93 346 | 3.9 | 274 |

Ökologischer Zuchtwert: 113 92%

Teilwert Leistung: 107 96%

Ökologischer Milchwert: 101 97%

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | +6 | +0.08 | 5.7 | -0.01 | -0.2 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 168 | 2137 | 4.06 | 87 | 3.19 | 68 | 6678 |
| 1. La | 141 | 5515 | 4.29 | 237 | 3.50 | 193 | 6639 |
| 2. La | 95 | 5941 | 4.31 | 256 | 3.55 | 211 | 6607 |
| 3. La | 70 | 6282 | 4.33 | 272 | 3.50 | 220 | 6545 |

Fleischwert: 111 115 98 111 91%

Teilwert Konstitution: 111 89%

Persistenz und Leistungssteigerung: 93 97%

Leistungssteigerung: 96 95% **Persistenz:** 91 95%

Nutzungsdauer: 107 80%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 116 82%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 107 79%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|----------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 67 | 95% | mat. | 127 | 87% |
| | Vitalitätswert: | 100 | 74% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 110 | 7.3 16.4 | | 218 | 4.5 5.5 |
| | W | 636 | 4.2 6.1 | | 406 | 4.6 1.2 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 105 70% 106 65% %

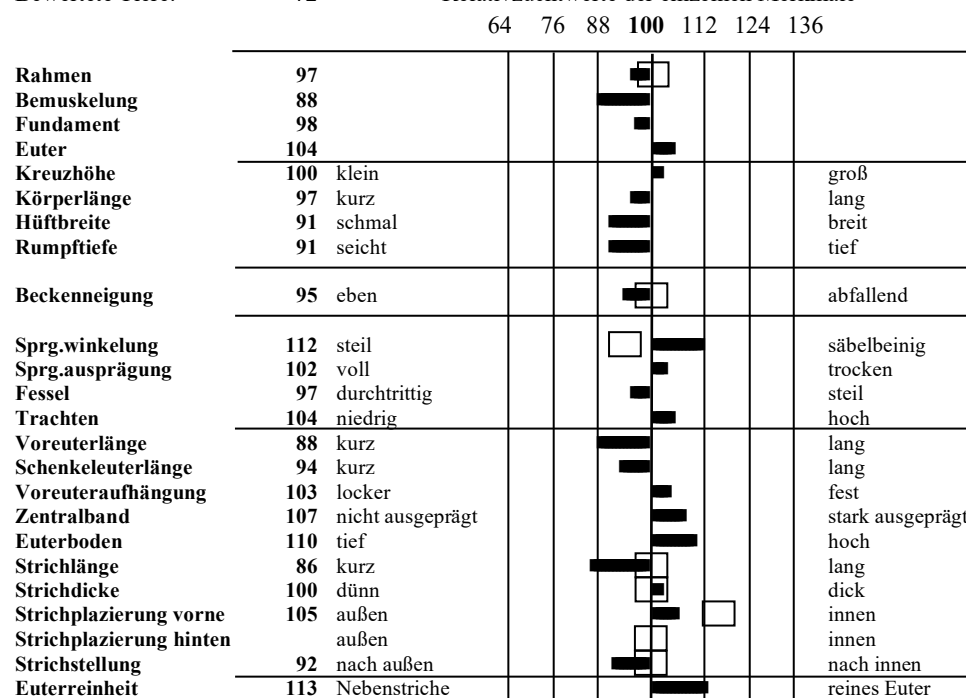
Verbleiberate: 65%

| | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 8.7% | Verkauf z. Zucht: | 3.2% |
| | bis 250 Melktage: | 10.6% | geringe Leistung: | 7.8% |
| | nach 250 Melktage: | 16.1% | Unfruchtbarkeit: | 3.7% |
| | | | Eutererkrankungen: | 3.7% |
| | | | sonstige Ursachen: | 17.0% |
| | gesamt: | 77 von 218 | = | 35.3% |

Fundament und Euter: 103 88% Zellzahl: 113 92% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 89 93%

Bewertete Tiere: 72 Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: abgedachtes Becken
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

**Ifd.Nr. 6
 MOLOX**

Bulle: **HERNACH** HB-NR. 10 / 400493 geb.: 22.05.10 ET
 Züchter: Schirmer Heinr.u.b.gbr Uffenheim

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|---------|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| HERLING | 10 / 400275 | ÖZW 121 96% | ND 111 89% |
| | | Tw Leist. 117 98% | Tw Konst. 113 94% |
| ROSI | 276000936567018 | + 3/ 2.6 6691 4.45 298 3.95 264 | |
| | Lebensleistung: | 17341 | |

| | | | |
|-------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| VV: HERKUL | 27 / 71293 | ÖZW 95 95% | ND 97 88% |
| LILLO | 276000915132835 | + 8/ 8.7 8609 4.23 365 3.32 286 | Lebensleistung: 74650 |
| MV: MEIGELB | 10 / 400232 | ÖZW 76 81% | ND 84 60% |
| ROHNE | 276000934953464 | + 9/ 9.2 7083 4.66 330 4.12 292 | Lebensleistung: 65179 |

Ökologischer Zuchtwert: 111 92%

Teilwert Leistung: 108 97%

Ökologischer Milchwert: 104 97%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | +189 | -0.08 | 2.5 | +0.05 | 10.0 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 192 | 2207 | 4.04 | 89 | 3.29 | 73 | 6792 |
| 1. La | 140 | 5778 | 4.26 | 246 | 3.54 | 205 | 6839 |
| 2. La | 75 | 6113 | 4.19 | 256 | 3.58 | 219 | 6599 |
| 3. La | 37 | 6335 | 4.18 | 265 | 3.49 | 221 | 6578 |

Fleischwert: 114 99 92 105 94%

Teilwert Konstitution: 108 88%

Persistenz und Leistungssteigerung: 74 97%

Leistungssteigerung: 78 95% **Persistenz: 77 95%**

Nutzungsdauer: 108 76%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 117 83%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3 mat. %Fruchtbarkeitswert: 116 78%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|---------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 100 | 97% | mat. | 108 | 88% |
| | Vitalitätswert: | 96 | 79% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 254 | 6.3 7.0 | | 257 | 5.8 5.9 |
| | W | 928 | 4.2 2.9 | | 303 | 3.9 2.6 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 114 73% 109 67% %

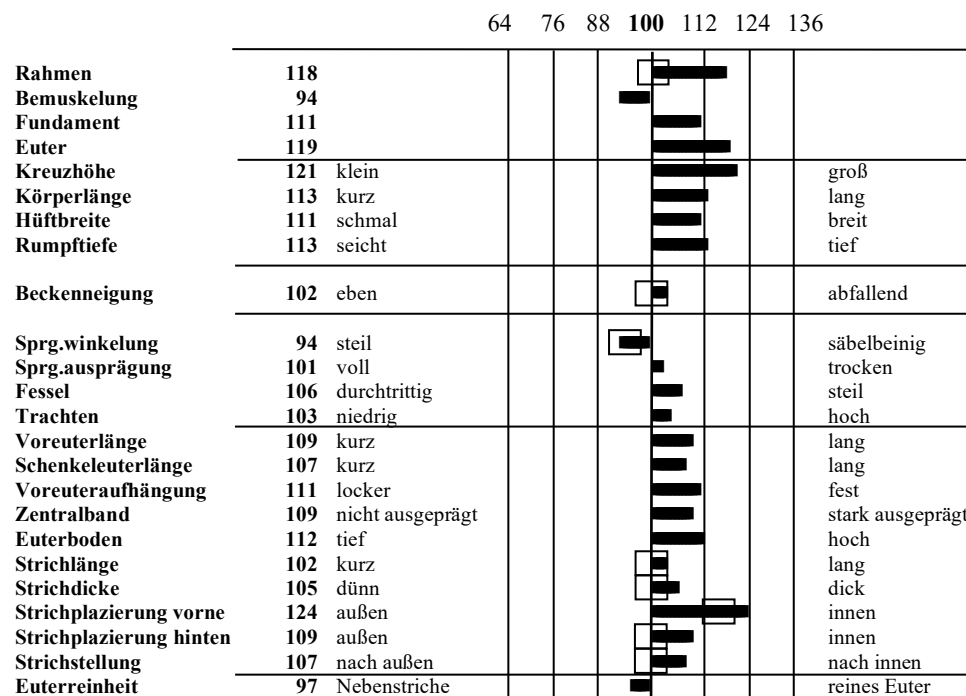
Verbleiberate: 72%

| | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|---------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 8.2% | Verkauf z. Zucht: | 3.9% |
| | bis 250 Melktage: | 14.0% | geringe Leistung: | 7.4% |
| | nach 250 Melktage: | 8.9% | Unfruchtbarkeit: | 3.5% |
| | | | Eutererkrankungen: | 0.8% |
| | | | sonstige Ursachen: | 15.6% |
| | gesamt: | 80 von 257 | | = 31.1% |

Fundament und Euter: 112 87% **Zellzahl: 104 92%** **Eutergesundheitswert: %**

Melkbarkeit: 85 94%

Bewertete Tiere: **64** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

**Ifd.Nr. 7
HERNACH**

Bulle: **ISENDORF**
 Züchter: Maurer Josef

HB-NR. 10 / 400539
 Spalt

geb.: 01.01.12

Besamungsstation: Neustadt/Aisch

Samenverfügbarkeit: Samen eingeschränkt verfügbar

| | | | |
|--------|-----------------|--------------------|-------------------|
| ISATIN | 10 / 400350 | ÖZW 107 96% | ND 92 89% |
| | | Tw Leist. 105 98% | Tw Konst. 105 94% |
| NERO | 276000942919955 | + 3/ 2.8 8887 3.78 | 336 3.62 322 |
| | Lebensleistung: | 24738 | |

| | | | |
|-------------|-----------------|---------------|--|
| VV: ISAR | 10 / 400139 | ÖZW 98 97% | ND 103 92% |
| KABE | 276000934375744 | + 7/ 7.3 8031 | Lebensleistung: 58282 4.3345 3.26 262 |
| MV: HERLING | 10 / 400275 | ÖZW 121 96% | ND 111 89% |
| NARZISE | 276000941711707 | + 4/ 3.3 7081 | Lebensleistung: 23572 3.82 270 3.69 261 |

Ökologischer Zuchtwert: 111 87%

Teilwert Leistung: 98 94%

Ökologischer Milchwert: 98 94%

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | +4 | -0.08 | -5.4 | -0.03 | -2.0 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 104 | 1982 | 4.10 | 81 | 3.20 | 64 | 6505 |
| 1. La | 60 | 5426 | 4.25 | 231 | 3.45 | 187 | 6489 |
| 2. La | 34 | 5387 | 4.25 | 229 | 3.57 | 193 | 6030 |
| 3. La | 19 | 5984 | 4.14 | 248 | 3.45 | 207 | 5754 |

Fleischwert: 96 100 106 100 92%

Teilwert Konstitution: 117 81%

Persistenz und Leistungssteigerung: 101 94%

Leistungssteigerung: 95 91% **Persistenz:** 109 91%

Nutzungsdauer: 109 65%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 111 73%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +3 mat. %Fruchtbarkeitswert: 110 64%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|---------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 129 | 96% | mat. | 91 | 79% |
| | Vitalitätswert: | 113 | 76% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 512 | 5.3 3.1 | | 152 | 7.9 7.2 |
| | W | 733 | 3.4 1.4 | | 145 | 4.8 2.8 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 110 60% 108 51% %

Verbleiberate: 73%

| | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|---------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 8.6% | Verkauf z. Zucht: | 2.0% |
| | bis 250 Melktage: | 9.2% | geringe Leistung: | 7.9% |
| | nach 250 Melktage: | 9.2% | Unfruchtbarkeit: | 2.0% |
| | | | Eutererkrankungen: | 0.0% |
| | | | sonstige Ursachen: | 15.1% |
| | gesamt: | 41 von 152 | | = 27.0% |

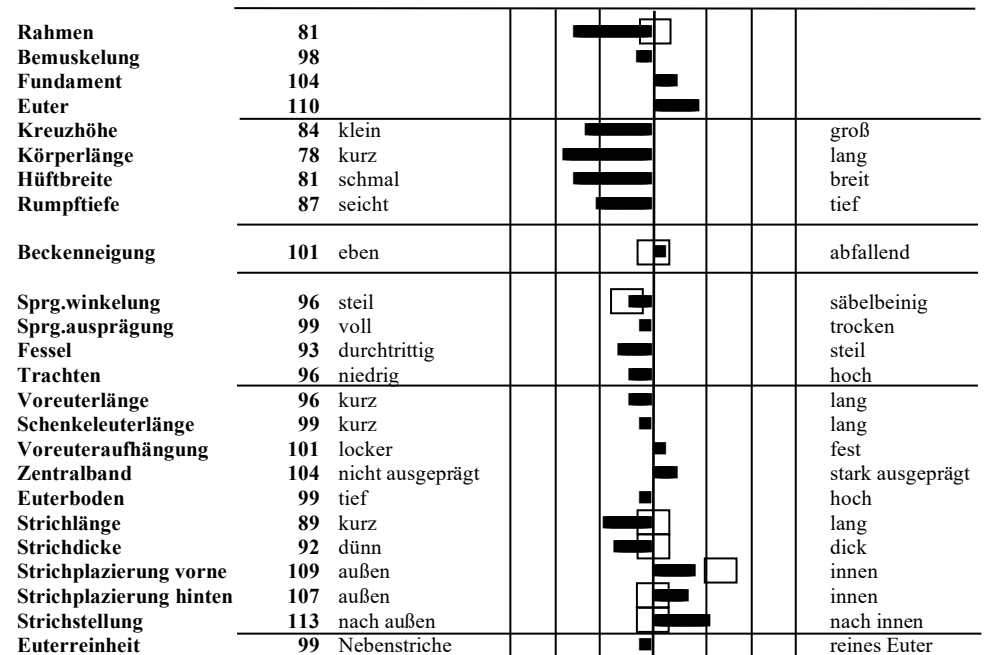
Fundament und Euter: 117 82% Zellzahl: 119 85% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 108 90%

Bewertete Tiere: 44

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ild.Nr. 8
ISENDORF

Bulle: **URURMEL** HB-NR. 10 / 400527 geb.: 21.05.12
 Züchter: Mueller Thomas Pfofeld

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|--------|-----------------|-------------------|------------------|
| URGENT | 10 / 400355 | ÖZW 97 95% | ND 95 88% |
| | | Tw Leist. 112 98% | Tw Konst. 85 94% |
| DORA | 276000939219686 | + 8 / 7 8514 4.37 | 372 3.59 305 |
| | Lebensleistung: | 59928 | |

| | | | |
|-------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| VV: UFO | 10 / 400115 | ÖZW 93 95% | ND 101 87% |
| Jafa | 276000935331013 | + 3 / 2.1 8459 3.74 316 3.4 288 | Lebensleistung: 17961 |
| MV: SOMBORN | 10 / 400112 | ÖZW 100 93% | ND 106 84% |
| DORIS | 276000931106917 | + 4 / 3.4 6944 4.2292 3.38 235 | Lebensleistung: 23743 |

Ökologischer Zuchtwert: 110 91%

Teilwert Leistung: 112 96%

Ökologischer Milchwert: 111 96%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | +374 | +0.17 | 28.3 | -0.07 | 8.7 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 166 | 2056 | 4.05 | 83 | 3.15 | 65 | 6602 |
| 1. La | 122 | 5351 | 4.35 | 233 | 3.43 | 183 | 6698 |
| 2. La | 78 | 6170 | 4.45 | 274 | 3.49 | 216 | 6697 |
| 3. La | 50 | 6482 | 4.38 | 284 | 3.44 | 223 | 6627 |

Fleischwert: 103 113 101 107 94%

Teilwert Konstitution: 104 88%

Persistenz und Leistungssteigerung: 108 97%

Leistungssteigerung: 109 95% **Persistenz:** 104 95%

Nutzungsdauer: 106 75%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 92 82%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: +4 mat. %Fruchtbarkeitswert: 98 76%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|---------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 100 | 97% | mat. | 89 | 87% |
| | Vitalitätswert: | 106 | 81% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 243 | 5.8 9.8 | | 215 | 9.3 9.7 |
| | W | 959 | 3.8 3.5 | | 281 | 5.2 5.4 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 95 70% 103 66% %

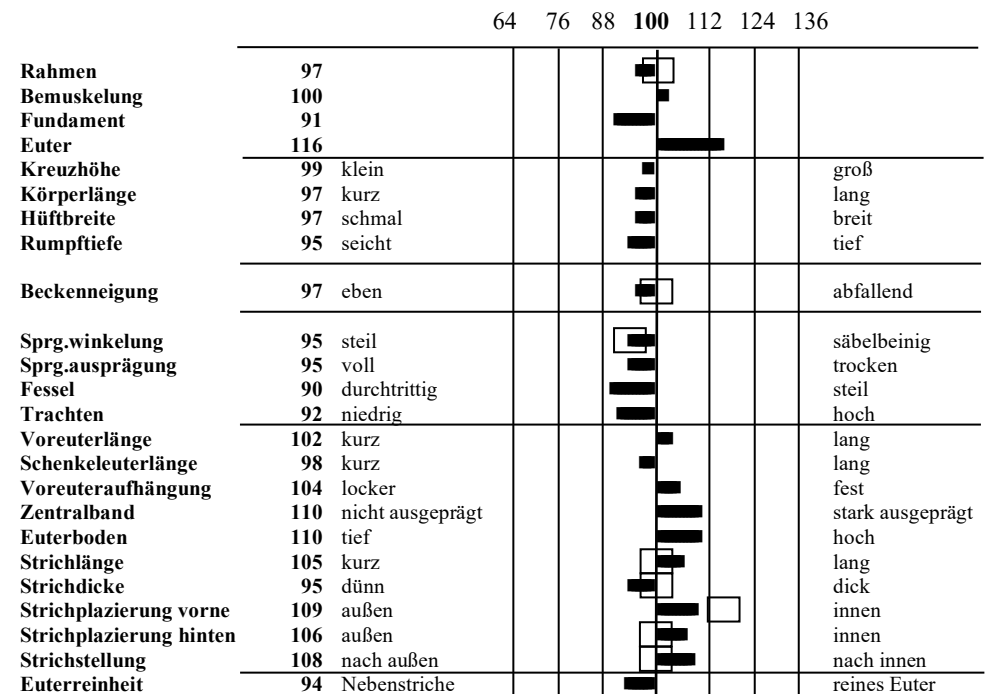
Verbleiberate: 69%

| | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 8.4% | Verkauf z. Zucht: | 4.7% |
| | bis 250 Melktage: | 10.2% | geringe Leistung: | 3.7% |
| | nach 250 Melktage: | 10.7% | Unfruchtbarkeit: | 6.0% |
| | | | Eutererkrankungen: | 5.1% |
| | | | sonstige Ursachen: | 9.8% |
| | gesamt: | 63 von 215 | = | 29.3% |

Fundament und Euter: 109 88% Zellzahl: 116 91% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 97 94%

Bewertete Tiere: **85** Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ild.Nr. 9
URURMEL

Bulle: **SOMBACH**
 Züchter: Himmelein Hans

HB-NR. 10 / 400375
 Iphofen

geb.: 18.08.05

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: '

| | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|
| SOMBORN 10 / 400112 | ÖZW 100 93% | ND 106 84% |
| | Tw Leist. 101 96% | Tw Konst. 99 91% |
| WIRA 276000934843607 | + 5/ 4.4 6943 | 4.17 290 3.72 258 |
| Lebensleistung: 30643 | | |

| | | |
|-----------------------|---------------|-------------------|
| VV: SOMMER 25 / 63208 | GZW 81 96% | ND 114 90% |
| LINDA 276000915772063 | + 4/ 5208 | 4.27 222 3.79 197 |
| MV: FOX 27 / 71255 | ÖZW 94 94% | ND 98 87% |
| WIKI 276000930328967 | + 7/ 7.3 6391 | 4.14 264 3.63 232 |

Ökologischer Zuchtwert: 109 86%

Teilwert Leistung: 101 92%

Ökologischer Milchwert: 90 93%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|-------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | -419 | +0.01 | -17.3 | +0.07 | -10.9 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 67 | 1938 | 3.90 | 76 | 3.25 | 63 | 6502 |
| 1. La | 58 | 5061 | 4.28 | 217 | 3.51 | 178 | 6502 |
| 2. La | 42 | 5854 | 4.36 | 255 | 3.64 | 213 | 6695 |
| 3. La | 25 | 6015 | 4.38 | 263 | 3.62 | 218 | 6847 |

Fleischwert: 111 124 119 121 86%

Teilwert Konstitution: 110 81%

Persistenz und Leistungssteigerung: 103 92%

Leistungssteigerung: 93 89% **Persistenz:** 117 89%

Nutzungsdauer: 106 68%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 104 70%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 89 64%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|-----|------|-----|-----|
| Abkalbungen: | K pat. | 89 | 91% | mat. | 122 | 75% |
| | Vitalitätswert: | 90 | 62% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 44 | 9.1 | 9.1 | 86 | 9.2 |
| | W | 279 | 5.7 | 5.4 | 145 | 6.8 |
| | | | | | 2.8 | |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 101 51% 96 49% %

Verbleiberate: 69%

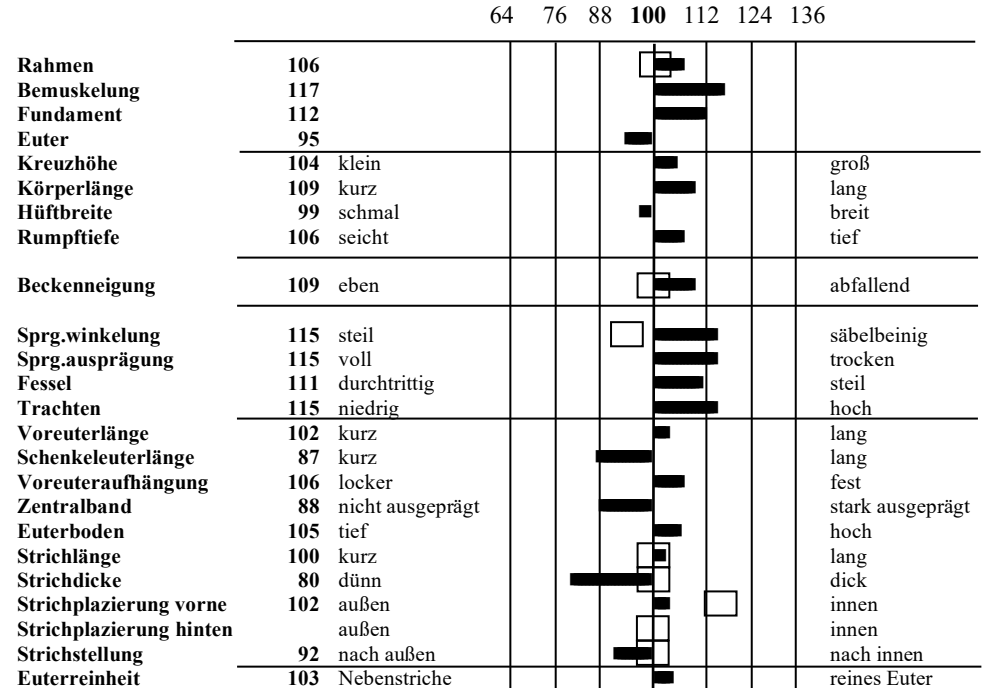
| | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 9.3% | Verkauf z. Zucht: | 9.3% |
| | bis 250 Melktage: | 12.8% | geringe Leistung: | 7.0% |
| | nach 250 Melktage: | 14.0% | Unfruchtbarkeit: | 8.1% |
| | | | Eutererkrankungen: | 4.7% |
| | | | sonstige Ursachen: | 7.0% |
| | gesamt: | 31 von 86 | = | 36.0% |

Fundament und Euter: 109 80% Zellzahl: 103 83% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 105 87%

Bewertete Tiere: 41

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 10
SOMBACH

Bulle: **MERWIN**
 Züchter: Schirmer Erich

HB-NR. 10 / 400387
 Uffenheim

geb.: 27.12.06 ET

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: '

| | | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|------|-----------|--------------|
| MERIS | 10 / 400155 | ÖZW 96 | 93% | ND 95 | 84% |
| | | Tw Leist. | | Tw Konst. | |
| | | 102 | 97% | 93 | 91% |
| LILO | 276000915132835 | | | | |
| Lebensleistung: | 74650 | + 8/ 8.7 | 8609 | 4.23 | 365 3.32 286 |

| | | | | | |
|------------|-----------------|--------|------|--------|----------|
| VV: MERL | 27 / 71150 | GZW 88 | 93% | ND 90 | 82% |
| ISMENE | 276000915090336 | | | | |
| | + 4/ 3.4 | 6942 | 3.96 | 275 | 3.46 240 |
| MV: HALSIG | 27 / 71171 | GZW 95 | 98% | ND 100 | 94% |
| LIBILLE | 276000914826256 | | | | |
| | + 3/ 2.8 | 5682 | 4.48 | 255 | 3.55 202 |

Ökologischer Zuchtwert: 109 90%

Teilwert Leistung: 108 95%

Ökologischer Milchwert: 104 96%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | -221 | +0.15 | 0.2 | +0.20 | 5.0 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 124 | 1949 | 4.08 | 80 | 3.40 | 66 | 6441 |
| 1. La | 103 | 5091 | 4.36 | 222 | 3.68 | 187 | 6573 |
| 2. La | 65 | 5960 | 4.35 | 259 | 3.67 | 219 | 6690 |
| 3. La | 43 | 6119 | 4.29 | 263 | 3.64 | 223 | 6637 |

Fleischwert: 108 109 104 109 89%

Teilwert Konstitution: 105 86%

Persistenz und Leistungssteigerung: 105 96%

Leistungssteigerung: 108 94% **Persistenz:** 98 94%

Nutzungsdauer: 107 74%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 109 79%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: . mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 75%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|----------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 86 | 94% | mat. | 100 | 84% |
| | Vitalitätswert: | 107 | 71% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 122 | 8.2 18.0 | | 164 | 5.5 8.5 |
| | W | 396 | 5.5 4.5 | | 285 | 3.5 4.3 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 114 69% 99 62% %

Verbleiberate: 71%

| | | | | |
|-----------------|--------------------|------------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 7.3% | Verkauf z. Zucht: | 3.7% |
| | bis 250 Melktage: | 10.4% | geringe Leistung: | 7.9% |
| | nach 250 Melktage: | 11.6% | Unfruchtbarkeit: | 4.3% |
| | | | Eutererkrankungen: | 1.2% |
| | | | sonstige Ursachen: | 12.2% |
| | gesamt: | 48 von 164 | = | 29.3% |

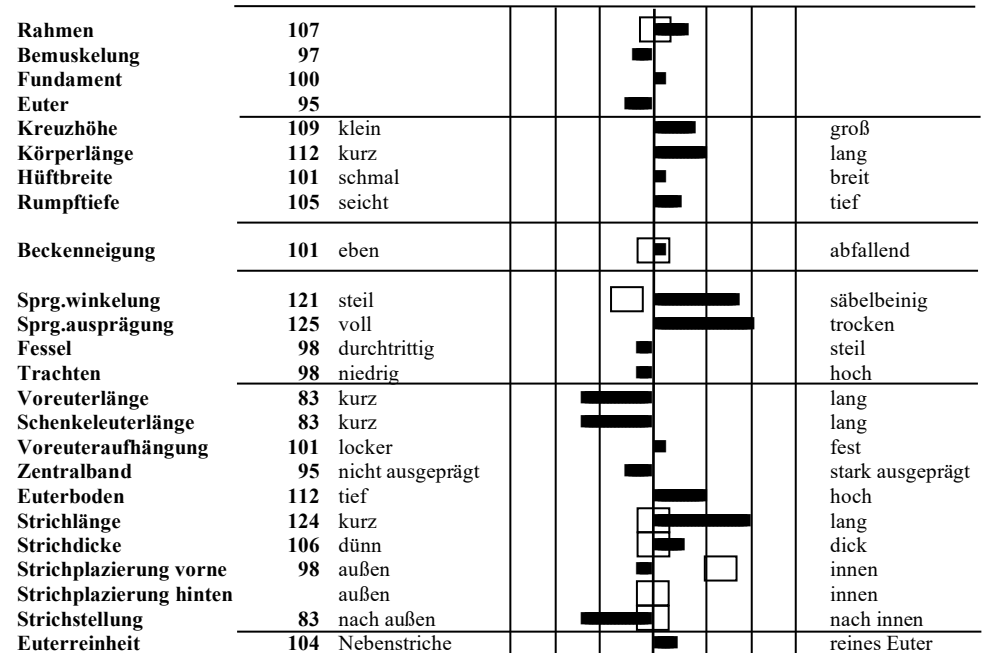
Fundament und Euter: 89 84% Zellzahl: 83 89% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 97 91%

Bewertete Tiere: 43

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich: milchbrüchig
 häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 11
MERWIN

Bulle: **IDOL**
 Züchter: Grau Thomas

HB-NR. 10 / 400645
 Hoehchstadt

geb.: 22.07.16

Besamungsstation: Neustadt/Aisch
 Samenverfügbarkeit: Samen frei verfügbar

| | | | |
|--------|-----------------|------------------|-------------------|
| ISAMAT | 10 / 400391 | ÖZW 106 92% | ND 102 79% |
| | | Tw Leist. 95 96% | Tw Konst. 112 88% |
| 12 591 | 276000943312591 | + 5/ 4.4 8030 | 4.46 358 3.47 278 |
| | Lebensleistung: | 35708 | |

| | | | |
|-------------|-----------------|-----------------------|------------|
| VV: ISAR | 10 / 400139 | ÖZW 98 97% | ND 103 92% |
| TENNE | 276000936911625 | Lebensleistung: 73416 | 73416 |
| | + 9/ 9.3 7879 | 4.31 339 3.43 | 270 |
| MV: HERLING | 10 / 400275 | ÖZW 121 96% | ND 111 89% |
| HUMA22 | 276000935957135 | Lebensleistung: 75878 | 75878 |
| | + 8/ 9.1 8375 | 4.18 350 3.7 | 310 |

Ökologischer Zuchtwert: 109 78%

Teilwert Leistung: 106 87%

Ökologischer Milchwert: 106 88%

| | | | | | | | |
|-------------------------|------|-------|-------|--------|------|------|------|
| Einzelzuchtwerte Milch: | +251 | +0.03 | 12.8 | -0.05 | 5.3 | | |
| Abschnitt | Tö. | Milch | Fett% | Fettkg | EW% | EWkg | HD |
| 100. Tg | 44 | 2164 | 4.30 | 93 | 3.25 | 70 | 6680 |
| 1. La | 30 | 5172 | 4.34 | 224 | 3.51 | 181 | 6239 |
| 2. La | 10 | 6107 | 4.24 | 259 | 3.63 | 222 | 6202 |
| 3. La | | | | | | | |

Fleischwert: 105 95 96 100 79%

Teilwert Konstitution: 106 71%

Persistenz und Leistungssteigerung: 84 87%

Leistungssteigerung: 92 82% **Persistenz:** 80 82%

Nutzungsdauer: 101 51%

Kalbung und Fruchtbarkeit: 118 57%

Fruchtbarkeit: Befruchtung: -2 mat. %Fruchtbarkeitswert: 115 47%

| | | | | | | |
|---------------------|-----------------|-----|---------|------|-----|---------|
| Abkalbungen: | K pat. | 95 | 85% | mat. | 109 | 63% |
| | Vitalitätswert: | 109 | 50% | | | |
| | T pat. | | % | mat. | | % |
| | E | 41 | 2.5 9.8 | | 65 | 4.6 4.6 |
| | W | 198 | 2.0 3.0 | | 41 | 2.4 2.4 |

Gesundheit: Mastitis fr. Fruchtbarkeitsstör. Zysten Milchfieber
 % 121 43% 112 37% %

Verbleiberate: %

| | | | | |
|-----------------|--------------------|-----------|--------------------|-------|
| Abgänge: | 0 Melktage: | 7.7% | Verkauf z. Zucht: | 4.6% |
| | bis 250 Melktage: | 15.4% | geringe Leistung: | 9.2% |
| | nach 250 Melktage: | 6.2% | Unfruchtbarkeit: | 4.6% |
| | | | Eutererkrankungen: | 0.0% |
| | | | sonstige Ursachen: | 10.8% |
| | gesamt: | 19 von 65 | = | 29.2% |

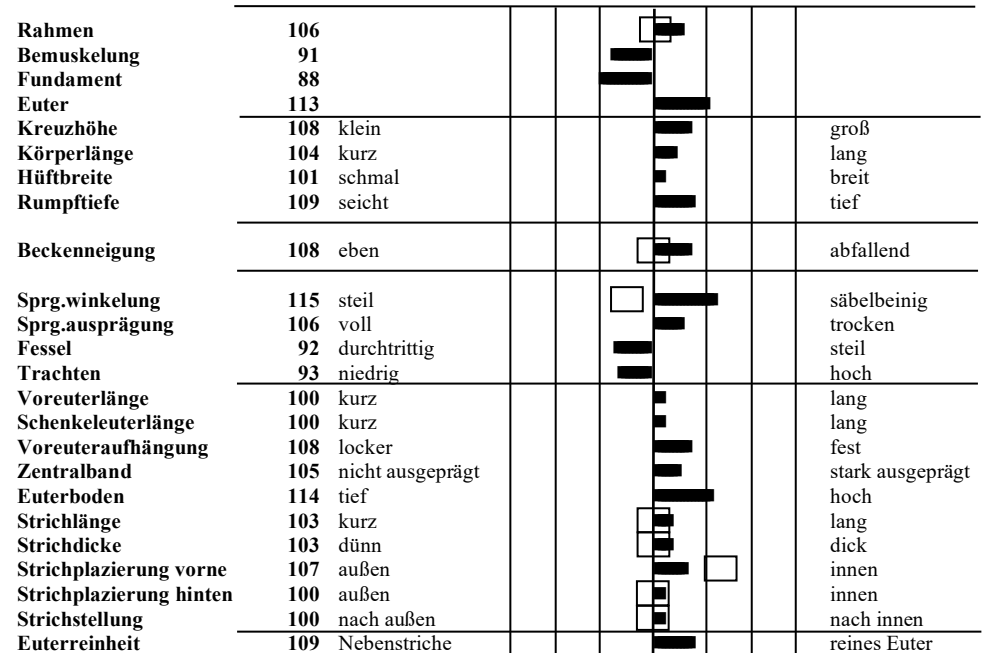
Fundament und Euter: 105 76% Zellzahl: 100 72% Eutergesundheitswert: %

Melkbarkeit: 111 81%

Bewertete Tiere: 36

Relativzuchtwerte der einzelnen Merkmale

64 76 88 100 112 124 136



□ erwünschter Bereich

Mängel: gelegentlich:

häufiger:

Farbbeschreibung:

Augenflecken:

Ifd.Nr. 12

IDOL

Erläuterungen

Ökologischer Zuchtwert

In der LfL-Informationsschrift wird eine Zusammenstellung der besten im Besamungseinsatz stehenden Gelbviehbullen übersandt. Die Zusammenstellung enthält zwei Bullenkategorien:

- **nachkommegeprüfte Bullen mit hoher Sicherheit (klassische ÖZW-Bullen = ÖZW)**
- **nachkommegeprüfte Vererber mit mittlerer Sicherheit (NK)**

Die Reihung der Bullen erfolgt nach dem Ökologischen Zuchtwert.

Für die Einstufung „klassischer ÖZW-Bulle“ müssen i.d.R. von mindestens 20 Töchtern eines Bullen mindestens 3 Probemelken in der 3. Laktation vorliegen.

Der Ökologische Zuchtwert ist ein zusammenfassender Wert über alle vorliegenden Abstammungs- und Leistungsdaten der Besamungsbullen, der den Zielsetzungen und Rahmenbedingungen des ökologischen Landbaus in besonderer Weise Rechnung trägt. Die Daten sind je nach Bedeutung für die Leistungsfähigkeit, Tiergesundheit und Langlebigkeit unterschiedlich gewichtet.

Durch das Ausscheiden von Bullen aus der Besamung und durch die Berechnung neu aufgelaufener Töchterleistungen in der aktuellen Zuchtwertschätzung kommt es im Vergleich zur vorangegangenen Liste zu gewissen Rangverschiebungen. Die Bezugsbasis für die Zuchtwerte wird von den Acht- bis Zwölfjährigen geprüften Bullen gebildet. Die Basis wird bei jeder Zuchtwertschätzung aktualisiert.

Hinweise zur Interpretation der Ergebnisse

Im Ökologischen Zuchtwert werden sechs Teilwerte zusammengefasst:

1. Ökologischer Milchwert ÖMW

Der Ökologische Milchwert setzt sich aus den Zuchtwerten Fett-kg und Eiweiß-kg für die 1., 2. und die 3. Laktation zusammen, wobei die Gewichtung Fett-kg : Eiweiß-kg 1 : 1,4 beträgt.

| Information | Gewichtung |
|----------------------------|------------|
| 1. Laktation | 10% |
| 2. Laktation | 20% |
| 3. und weitere Laktationen | 70% |

Die Zuchtwerte aus den drei Laktationen (die dritte Laktation enthält auch die Informationen aus weiteren Laktationen) werden im Verhältnis 10:20:70 gewichtet. Die dritte Laktation erhält die höchste Gewichtung, um die Bedeutung der Lebensleistung herauszustellen.

2. Persistenz und Leistungssteigerung PL

Im Teilzuchtwert „Persistenz und Leistungssteigerung“ wird das Durchhaltevermögen innerhalb der Laktation mit 40 % und die Leistungssteigerung von der 1. zur 2., bzw. zu den weiteren Laktationen mit 60 % gewichtet. Der Zuchtwert Persistenz charakterisiert das Durchhaltevermögen auf der Basis der Zuchtwerte innerhalb der Laktation, wobei die Ergebnisse aller Laktationen berücksichtigt werden. Hier wird eine flache Laktationskurve angestrebt, die gut zu erfüttern ist. Die Leistungssteigerung charakterisiert die Entwicklung der Zuchtwerte 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 ist ein zusammenfassender Wert über die Mast- und Schlachtleistungsvererbung des Bullen. Es erfolgt eine simultane Berücksichtigung von Leistungsinformationen aus allen Fleischleistungsprüfungen des Bullen selbst, seiner Vorfahren- und Nachkommen sowie der weiteren Verwandten.

Die berechneten Teilzuchtwerte für Nettozunahme, Ausschachtung und Handelsklasseneinstufung werden dabei über eine ökonomische Gewichtung zu einer Relativzahl mit dem Mittelwert 100 für den Fleischwert zusammengefasst. Beim Fleischwert handelt es sich wie bei allen anderen Zuchtwerten um einen genomischen Zuchtwert.

4. Nutzungsdauer ND

Als direkt zu beobachtendes Merkmal für die Langlebigkeit wird der Zuchtwert Nutzungsdauer ermittelt. Es handelt sich, im Gegensatz zur Verbleiberate, um die sogenannte funktionale oder leistungsunabhängige Nutzungsdauer, bei der der Effekt der leistungsbedingten Merzung (Merzung aufgrund niedriger Milchleistung) im Rahmen der Zuchtwertschätzung rechnerisch ausgeschaltet wird.

Während bei der Verbleiberate nicht unterschieden werden kann, ob eine bessere Konstitution oder eine hohe Milchleistung zu längerer Lebensdauer führt, ist die Nutzungsdauer ein Maßstab für Lebensleistungsveranlagung aufgrund von Fitness und Vitalität.

5. Kalbung und Fruchtbarkeit KF

Im Bereich der Kalbung und Fruchtbarkeit werden der Fruchtbarkeitswert (aus den 7 Fruchtbarkeitsmerkmalen NR56-Kalbin (%), NR56-Kuh (%), Rastzeit (Tg), Verz.zeit-Kuh (Tg), Verz.zeit-Kalbin (Tg), Frühe Fru.störungen (%) und Zysten (%) multivariat geschätzt), der Kalbeverlauf und die Totgeburtenraten zusammengefasst. Die größte Bedeutung wird hier den maternalen (weiblichen) Zuchtwerten (Bulle als Vater der Kuh) beigemessen, da eine regelmäßige Fruchtbarkeit sowie problemlose Abkalbungen für die Lebensdauer einer Kuh von entscheidender Wichtigkeit sind.

| Information | Gewichtung |
|--------------------------|-------------------|
| Fruchtbarkeitswert | 30% |
| Kalbeverlauf maternal | 25% |
| Totgeburtenrate maternal | 25% |
| Kalbeverlauf paternal | 10% |
| Totgeburtenrate paternal | 10% |

6. Fundament und Euter FE

Im Teilwert Fundament und Euter finden sich Zuchtwerte, die für ein gutes Fundament und für ein funktionales und gesundes Euter von großer Bedeutung sind.

| Information | Gewichtung |
|---------------------------|-------------------|
| Zuchtwert Euter | 30% |
| Zuchtwert Fundament | 20% |
| Zuchtwert Trachten | 10% |
| Zuchtwert Eutergesundheit | 20% |
| Zuchtwert Melkbarkeit | 20% |

Beim Fundament wird neben dem Zuchtwert für das Fundament der Zuchtwert für die Trachtenhöhe berücksichtigt, da dieser insbesondere für die Laufstall- und Weidehaltung wichtig ist. Beim Euter wird ergänzend zur Euterbewertung die Melkbarkeit (durchschnittliches Minutengemelk) als Hinweis auf eine funktionale Melkarbeit mitaufgenommen, wobei einer möglichen negativen Auswirkung eines zu hohen Milchflusses durch die Berücksichtigung des Eutergesundheitswerts Rechnung getragen wird.

Ökologischer Zuchtwert ÖZW

Der ökologische Zuchtwert setzt sich aus dem Teilwert Leistung (Ökologischer Milchwert und Fleischwert) und dem Teilwert Konstitution (Persistenz und Leistungssteigerung, Nutzungsdauer, „Kalbung und Fruchtbarkeit“ und „Fundament und Euter“), zusammen. Im Teilwert Leistung sind die Zuchtwerte zusammengefasst, die für die direkte Erzeugung von Milch und Fleisch bedeutend sind. Im Bereich Konstitution finden sich die Merkmale, die dafür entscheidend sind, dass diese Leistungen von gesunden, fruchtbaren und langlebigen Tieren erzeugt werden können.

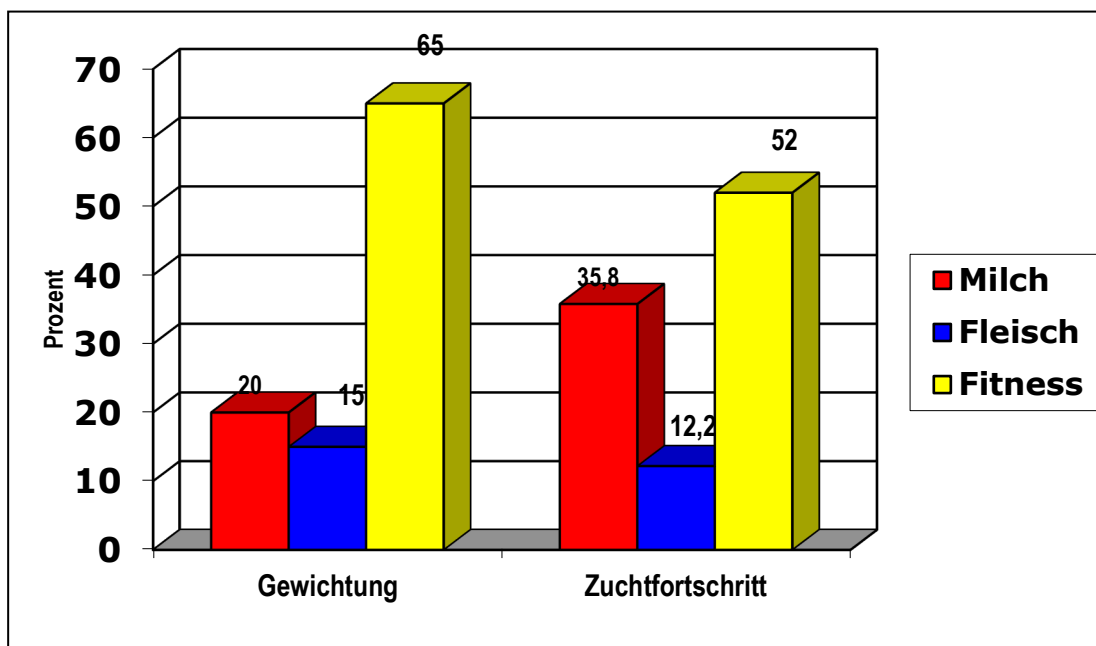
Die Berechnung des ökologischen Zuchtwerts erfolgt mittels Selektionsindexmethode, d.h. es werden die Erblichkeitsgrade, die genetischen Korrelationen, die Sicherheiten der geschätzten Zuchtwerte und die unterstellten wirtschaftlichen Gewichte der Merkmale berücksichtigt.

Wirtschaftliche Gewichte der Teilwerte:

| | Fleckvieh | Braunvieh | Gelbvieh |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Teilwert Leistung | 35% | 35% | 35% |
| Ökologischer Milchwert | 20% | 25% | 20% |
| Fleischwert | 15% | 10% | 15% |
| Teilwert Konstitution | 65% | 65% | 65% |

Hierdurch ergeben sich zum Teil deutliche Unterschiede zwischen der unterstellten wirtschaftlichen Gewichtung für ein Merkmal und dem wirklichen Anteil dieses Merkmals am Zuchtfortschritt. Aufgrund von Modellrechnungen wurde die optimale Gewichtung der Einzelmerkmale so festgelegt werden, dass die entsprechenden erwarteten Zuchtfortschritte das Zuchtziel in der ökologischen Rinderzucht widerspiegeln.

Gewichtung und Zuchtfortschritt beim Gelbvieh



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

| | Fleckvieh | Braunvieh | Gelbvieh |
|------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Teilwert Leistung | 25,4 % | 32,4% | 48% |
| Ökologischer Milchwert | 19,2% | 32,2% | 38,5% |
| Fleischwert | 6,2% | 0,2% | 12,2% |
| Teilwert Konstitution | 74,6% | 67,6% | 52% |
| Persistenz und Leistungssteigerung | 23,9% | 21,6% | 11,4% |
| Zuchtwert Nutzungsdauer | 19,8% | 17,4% | 11,8% |
| Kalbung und Fruchtbarkeit | 18,0% | 16,0% | 17,1% |
| Fundament und Euter | 12,9% | 12,6% | 12,8% |

Der erwartete Zuchtfortschritt liegt in etwa zu 50% im Leistungsbereich und zu 50% im Bereich der Konstitution. Der höchste Zuchtfortschritt liegt auch weiterhin im Bereich der Milchleistung, da diese die Haupteinnahmequelle der ökologischen Betriebe ist. Es wird aber auf höhere Zuchtfortschritte in diesem Bereich zugunsten einer ausreichenden Fleischleistung und einer guten Konstitution und Tiergesundheit verzichtet.

Erklärung der Angaben im Leistungs- und Abstammungsblatt

1. Abstammungsteil

Linke Spalte

Identifikation des Bullen

- Name, Herdbuchnummer und Geburtsdatum
- Züchter
- genetische Besonderheiten und Erbfehler (<https://www.lfl.bayern.de/itz/rind/index.php>)

Vater des Bullen

- Name und Herdbuch-Nr. des Vaters, Ökologischer Zuchtwert (ÖZW) und Nutzungsdauer (ND) mit Sicherheiten
- Teilwerte Leistung und Konstitution mit Sicherheiten

Mutter des Bullen

- Name und Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter
- Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- Lebensleistung der Mutter des Bullen

Rechte Spalte

Samenverfügbarkeit

- Besamungsstation und beteiligte Besamungsstationen
- Status des Bullen und Samenverfügbarkeit

Weitere Abstammung des Bullen

- **Vaters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten
- **Vaters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung
 - ▲ Vaters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg
- **Mutters Vater** mit Name Herdbuchnummer, ÖZW und Nutzungsdauer mit Sicherheiten
- **Mutters Mutter** mit Name, Lebensohrmarke, Exterieurbewertung: Rahmen, Bemuskelung, Form, Euter und Lebensleistung
 - ▲ Mutters Mutter mit Durchschnittsleistung: (+)=Kuh abgegangen, Anz. Kalbungen, Nutzungsjahre, Milch-kg, Fett-%, Fett-kg, Eiweiß-%, Eiweiß-kg

2. Leistungsteil

Linke Spalte

Ökologischer Zuchtwert

- Ökologischer Zuchtwert mit Sicherheit

Teilwert Leistung

- Teilwert Leistung mit Sicherheit

Ökologischer Milchwert

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

Fleischwert

- Teilzuchtwerte für Nettozunahme, 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
 - Befruchtungserfolg** des Bullen (Abweichung in der Non-Return-Rate in %; bei genomischen Jungvererbern teilweise noch nicht vorhanden)
 - Fruchtbarkeitswert mit Sicherheit
- **Abkalbungen**
 - ▲ K pat. = Zuchtwert Kalbeverlauf paternal (Vater des Kalbes), und K mat. = Zuchtwert

Kalbeverlauf maternal (Vater der Kuh), Sicherheiten

- ▲ Vitalitätswert mit Sicherheit
- ▲ 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

• **Gesundheit**

- ▲ Zuchtwert Mastitis mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert „frühe Fruchtbarkeitsstörungen“ mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert Zysten mit Sicherheit
- ▲ Zuchtwert Milchfieber mit Sicherheit

Die Zuchtwerte sind aufgrund zu geringer Sicherheit nicht für alle Bullen vorhanden.

• **Verbleiberate:**

Verbleiberate der Töchter des Bullen nach 48 Monaten in %

• **Abgänge:**

Verteilung der Abgänge: 0 bis 70 Melktage, 71. bis 250. Melktag, über 250 Melktage
Prozentuale Verteilung nach Abgangsgründen, gesamte Anzahl abgegangener Töchter, Anzahl abgekalbter Töchter.

Linke Spalte:

Fundament und Euter

- Teilwert „Fundament und Euter“

Melkbarkeit: Zuchtwert Melkbarkeit, Sicherheit

Eutergesundheitswert: Zuchtwert Eutergesundheitswert, Sicherheit

Zellzahl: Zuchtwert Zellzahl, Sicherheit

Nachzuchtbewertung

- Zuchtwerte und Balkendiagramm der in der Nachzuchtbewertung erfassten Merkmale.