

# Fleckviehzucht in Niederbayern

Jahresbericht 2023







Grünland-Beratung jetzt vereinbaren: Andreas Sax 0152 06173089



Innovation für Ihr Wachstum

### Inhaltsverzeichnis

| Zuchtverband für Fleckvieh in Niederbayern  Zuchtviehvermarktung  Kälbermärkte  Weibliche Fresser gesucht  Zeitplan Genomische Selektion  Transporteure  Betriebsausflug des Zuchtverbands  Markttermine  Verbandsgremien  Jungzüchterclub Landshut  Jungzüchterclub Bayerwald  Jungzüchterclub Passau-Land   |  |
|---|--|
| Anpaarungsempfehlungen Niederbayerische Besamungsbullenjahrgänge Besamungsbullen aus Niederbayern ET im Rahmen des Zuchtprogramms   | 24<br>30<br>32<br>37<br>38<br>39<br>41 |
| Aktueller Stand Genomische Selektion Fleckvieh  | 46<br>47<br>49<br>51<br>53             |
| Gesellschaft zur Förderung der Fleckviehzucht in Niederbayern  8. Deutsche Fleckviehschau   |  |
| Milcherzeugerring Niederbayern Kühe mit 100.000 kg Lebensleistung Beteiligung und Ergebnisse der MLP / Durchschnittsleistungen der Fleckvieh-HB-Kühe Leistungsentwicklung MLP / HB-Kühe Fleckviehkühe mit höchster Erstlaktation Fleckviehkühe mit höchster Jahresleistung Fleckviehkühe mit höchster Lebensleistung Betriebe mit bester Gesamtleistung bzw. Zellzahl | 62<br>63<br>64<br>65<br>66             |
| Personelles   | 70                                     |











### Vorwort

Liebe Züchterfamilien,

sehr geehrte Leser und Freunde der niederbayerischen Fleckviehzucht!

Wer in den letzten Jahren geglaubt hat, es könne nur besser werden, der hat sich geirrt. Corona ist nicht vorbei, aber wir haben gelernt damit umzugehen. Zum Krieg in der Ukraine ist der Krieg im Nahen Osten dazugekommen. Die Lage in der Welt ist unsicher wie lange nicht. Die Probleme betreffen natürlich auch uns in Deutschland, wie z.B. die Diskussionen zur Erstellung der Haushalte für 2023 bzw. 2024 zeigten. Gerade in diesen Zeiten wäre es wichtig, die Nahrungsmittelversorgung durch heimische Produktion sicher zu stellen und die deutsche Landwirtschaft zu unterstützen.

Nichtsdestotrotz schreitet der Strukturwandel bei den niederbayerischen Milchviehbetrieben weiter voran. Zum Stichtag 30.09.2023 waren noch 1.419 Fleckvieh-Herdbuchbetriebe registriert, wobei ein Rückgang von 4,1 % im Vergleich zum Vorjahr zu verzeichnen ist. Die Anzahl der HB-Kühe hat sich um 2,2 % auf 82.136 verringert. Die Zuchtbetriebe halten somit im Schnitt knapp 58 Kühe.

Sehr erfreulich hat sich die Milchleistung entwickelt. Nach Einbußen in den Jahren 2021 und 2022 wurde im Berichtsjahr ein Leistungssprung um 264 kg Milch erzielt und damit das bisherige Spitzenergebnis übertroffen. Die Durchschnittleistung der HB-Kühe in Niederbayern steht jetzt bei 8.243 kg Milch mit 4,21 % Fett und 3,53 % Eiweiß.

Fleckviehzuchttiere waren im Berichtsjahr sehr gefragt, so dass in allen Großviehkategorien neue Höchstpreise erreicht wurden. Für den reinerbig hornlosen Bullen Hardcore PP\* vom Betrieb Josef Draxinger in Schiefweg wurde mit einem Versteigerungspreis von 144.000 € in Niederbayern erstmals eine sechsstellige Summe geboten. Bei der Kälbervermarktung dagegen konnte das vergleichsweise höhere Preisniveau des Vorjahres nicht erreicht werden.

Im züchterischen Bereich zeigen die Anstrengungen insbesondere im GFN-ET-Programm Wirkung. Der Bullenverkauf an Besamungsstationen konnte um 63 % auf insgesamt 39 Bullen verbessert werden. Schwerpunkte sind dabei die Hornloszucht sowie die Zucht von Bullen seltenerer Linien wie zum Beispiel der Bulle Bayern. Die Anzahl der niederbayerischen Betriebe, die an dem staatlichen Förderprogramm "Gesundheit und Robustheit" teilnehmen, hat sich in diesem Jahr weiter deutlich erhöht, so dass ab 2024 rund 160 Betriebe Bestandstypisierungen durchführen und über ProGesund Gesundheitsdaten erfassen. Durch das Registrieren u.a. der Klauenbefunde in diesen Vertragsbetrieben Deutschlands, Österreichs und Tschechiens ist es gelungen, einen neuen Zuchtwert für Klauengesundheit zu entwickeln, der ab der Dezember-Zuchtwertschätzung 2023 zur Verfügung steht. Dies ist ein weiterer züchterischer Schritt zur Verbesserung des Tierwohls.

Ein Höhepunkt war im Berichtsjahr sicherlich die 8. Deutsche Fleckviehschau in Miesbach. Dem Fachpublikum aus dem In- und Ausland sowie der interessierten Öffentlichkeit konnte das hohe Niveau der Rasse Fleckvieh vorgestellt werden. Durch die große Anzahl und die Qualität der Kühe in den älteren Kuhklassen ist es gelungen, die Umsetzung des Zuchtziels Gesundheit und Robustheit zu demonstrieren. Auch die Züchterjugend hat sich bei ihrem Typ- und Vorführwettbewerb bzw. beim internationalen Wettbewerb "FleckScore German Open" hervorragend präsentiert.

Die vorweg genannten positiven Entwicklungen zeigen, was erreicht werden kann, wenn neue Herausforderungen gemeinsam angegangen werden. Am Ende des Jahres ist es auch Zeit Danke zu sagen. Unser besonderer Dank für die Unterstützung im abgelaufenen Jahr gilt dem bayerischen Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten vor allem für die finanzielle Unterstützung beim Förderprogramm Gesundheit und Robustheit sowie insbesondere für die Verlängerung des Kooperationsmodells im Bereich der Rinderzucht. Für die gute und konstruktive Zusammenarbeit ein herzliches Dankeschön an die Dachorganisationen im Bereich der Rinderzucht, die LfL Bayern, die Partner der GFN und die Rinderzuchtberater. Durch den großen Einsatz der Mitarbeiter des Zuchtverbands ist es gelungen, für unsere Mitgliedsbetriebe beste Vermarktungserlöse zu erzielen. Ein ganz besonderer Dank gilt selbstverständlich unseren treuen Verbandsmitgliedern und Marktbeschickern. Daneben gebührt unser Dank allen Organisationen, Behörden und Geschäftspartnern für die stets gute Zusammenarbeit.

Für das neue Jahr 2024 wünschen wir Ihnen alles Gute, Glück und Gesundheit sowie Zuversicht und viel Erfolg bei der Fleckviehzucht! Außerdem freuen wir uns auf das 126. Bayerische Zentral-Landwirtschaftsfest vom 21. bis 26. September 2024 in München.

Sebastian Mühlbauer

Vorsitzender Zuchtverband für Fleckvieh in Niederbayern Josef Tischler

Zuchtleiter AELF Abensberg-Landshut

### Zuchtviehvermarktung

#### Zuchtviehpreise und Vermarktungszahlen angestiegen

Im Berichtsjahr von Oktober 2022 bis September 2023 haben die Preise in allen Großviehkategorien nochmals zugelegt, mit Ausnahme der Jungrinder, die mittlerweile hinsichtlich der Stückzahlen nur mehr eine untergeordnete Rolle spielen. Vor allem in der ersten Hälfte des Berichtsjahres haben die Zuchtviehpreise noch von den relativ hohen Milch- und Schlachtviehpreisen profitiert. Insbesondere durch die höheren Verkaufszahlen bei den Kalbinnen ist die Summe der vermarkteten Tiere bei den Großviehkategorien geringfügig angestiegen auf 1.867 Zuchtrinder (+53).

Die Farbdifferenzierung bei den Verkaufszahlen der Tierkategorien bezieht sich auf die Vermarktungsform, wobei die hellere Farbvariante für den Verkauf auf der Auktion bzw. die dunklere für den Verkauf ab Stall inklusive Export steht. Bei den Verkaufspreisen handelt es sich durchweg um Steigerungs- und damit Nettopreise. 93 % der Auktionstiere verblieben im Verbandsgebiet und die restlichen 7 % wurden in angrenzende bayerische Zuchtgebiete bzw. einige wenige nach außerhalb Bayerns verkauft. Außerdem stammen die Tiere auf den Großviehversteigerungen meist zu 100 % aus Betrieben mit gentechnikfreier Fütterung.

#### Bullenverkaufszahlen nochmals verbessert

Nach dem schwachen Absatzjahr 2021 konnten die Verkaufszahlen bei den Zuchtbullen das zweite Jahr nacheinander auf jetzt 145 (+23) gesteigert werden. Die Ergebnisse aus den Jahren 2019 oder 2020 wurden jedoch noch nicht erreicht. Erfreulich ist, dass der Anteil der Auktionsstiere auf 58 % zugelegt hat. Die Verkaufsbullen auf den Auktionen geben einen Überblick hinsichtlich des aktuellen Angebots und bieten einen Vergleich auch bezüglich des Exterieurs. Mit 39 Zuchtstieren (+15) konnte sowohl der Verkauf an Besamungsstationen, bzw. mit 106 Bullen (+8) auch der an Natursprungbullenhalter erhöht werden. Die männlichen Zuchtkälber werden für die Aufzucht streng selektiert, so dass Deckbullen mit bester Genetik, z.T. mit GZW von 130 und mehr und meist genetisch hornlos angeboten werden können. Das Potenzial dieser Bullen sollte genutzt und nicht auf eigene aufgestellte Natursprungbullen zurückgegriffen werden, wenn diese deutlich schwächere Zuchtwerte aufweisen.

Nach dem Preissprung im letzten Jahr hat sich der Durchschnittspreis der Zuchtbullen im Berichtsjahr nochmals



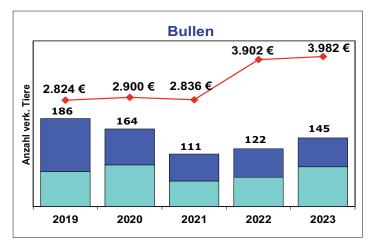
Hardcore PP\* (10/174555), Vater: Housten Pp\* Zü.: Josef Draxinger, Schiefweg

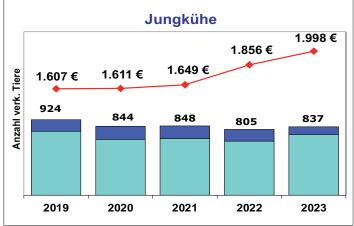
leicht verbessert, so dass mit  $3.982 \in (+80 \in)$  ein neuer Spitzenwert erzielt wurde.

Ursache hierfür ist der höhere Anteil an Besamungsbullen, die durch einen mittleren Nettopreis von 8.692 € den Durchschnittspreis deutlich anheben. Für 5 Auktions- bzw. Vertragsbullen wurden Erlöse im vierstelligen Bereich erzielt. Bei der März-Auktion wurde in Osterhofen mit 144.000 € der bisherige niederbayerische Höchstpreis für einen Fleckviehbullen geboten. Nach einem langen Winkerduell erhielt die Bayern-Genetik den Zuschlag für den reinerbig hornlosen Bullen Hardcore PP\* vom Zuchtbetrieb Josef Draxinger in Schiefweg bei Waldkirchen. Die Mutter von Hardcore PP\* ist die Ausnahmekuh Wiranga Pp\*, die mit Veni Pp\*, Vidi Pp\*, Vici Pp\* und Maternus Pp\* bereits 4 Nachkommen geprüfte Söhne vorweisen kann. Das hohe züchterische Niveau sowie die verhältnismäßig guten Schlachtbullenpreise haben auch den Preis für die Natursprungbullen auf im Schnitt 2.249 € ansteigen lassen. Mit 3.050 € wurde bei der Auktion im Februar der diesjährige Spitzenpreis für einen Deckbullen bezahlt. Dabei handelte es sich um einen Mercury Pp\*-Sohn von Johann Mitterbauer aus Hundsruck mit einem Gesamtzuchtwert von 140.

#### Jungkühe mit Preisspitze

Der Durchschnittspreis der Jungkühe hat mit  $1.998 \in (+142 \in)$  die Marke von  $2.000 \in$  zwar knapp verfehlt, aber





### Zuchtviehvermarktung



Valuga-Tochter von der Seefellner GbR, Untergriesbach Gewicht 750 kg, 35,3 kg Milch

dennoch ein bisheriges Allzeithoch erreicht. Dieses liegt nochmals deutlich über dem Vorjahresergebnis. Vor allem in der ersten Hälfte des Berichtsjahres wurden bei guten Milchpreisen durchweg Preise von mehr als 2.000 € bei den monatlichen Zuchtviehmärkten erzielt.

Auch die Verkaufszahlen haben sich leicht auf im Berichtsjahr 837 Jungkühe (+32) verbessert. Erfreulich ist, dass auf den Versteigerungen mit insgesamt 744 Stück mehr Jungkühe angeboten wurden. Diese wurden zu einem Durchschnittspreis von 2.014 € versteigert. Die restlichen 93 Jungkühe wurden ab Stall zu einem mittleren Preis von 1.865 € vermarktet. Es lohnt sich also, die Jungkühe über die monatlichen Versteigerungen anzubieten, zumal von Seiten des Zuchtverbands von der Abholung der Kühe bis zum Auftrieb und der Vorstellung im Ring alle Serviceleistungen angeboten werden. Der höchste Jungkuhpreis des Jahres ging im Januar 2023 mit 3.120 € an eine bereits wieder tragende Herzpochen-Tochter mit einem Gewicht von 670 kg und einer Tagesmilchmenge von 30,0 kg sowie einer Melkbarkeit von 2,5 kg pro Minute. Sie stammte aus dem Züchterstall von Christian Bliemel in Altbach bei Herrngiersdorf.

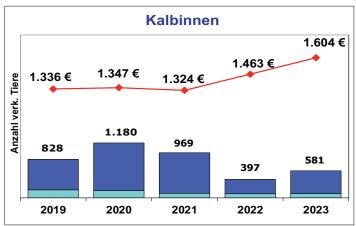
Für die Jungkühe ergab sich in diesem Jahr eine durchschnittliche Tagesmilchmenge von 28,4 kg.

Bei den Kühen mit zwei und mehr Kalbungen ist im Berichtsjahr ein Rückgang auf 176 (-24) Tiere festzustellen. Im Gegensatz zu den Jungkühen wurde der größere Teil (108 Stück) ab Stall vermittelt und der Rest (68 Stück) über die Auktionen versteigert.

Das Preisniveau konnte in diesem Jahr auf 1.783 € (+226 €) gesteigert werden, wobei die Preise für Auktionskühe mit im Schnitt 1.944 € um 262 € über dem Ergebnis bei der Stallvermarktung liegen. Unverbrauchte und stabile Mehrkalbskühe mit meist hohen Tagesmilchmengen sind auf den Auktionen ebenfalls sehr gefragt.

#### Umsatzplus bei den Kalbinnen

Im Vergleich zum Vorjahr sind die Verkaufszahlen bei den Kalbinnen deutlich auf 581 Tiere (+184) angestiegen. Gemessen an früheren Jahren mit guten Exportmöglichkeiten sind die Ergebnisse jedoch eher bescheiden. Aus der nachfolgend aufgeführten Tabelle ist ersichtlich, dass die Stei-



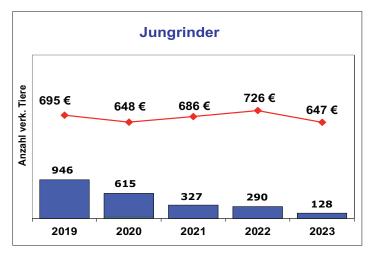
gerung der Verkaufstiere in erster Linie beim Export erzielt wurde. Bei der Vermarktung auf den Auktionen oder ab Stall im Inland waren die Ergebnisse relativ konstant. Über alle Vermarktungswege konnten Preissteigerungen erreicht werden, insbesondere bei der Exportvermarktung. Als Durchschnittspreis über alle Vermarktungsschienen errechneten sich 1.604 €. Somit konnte das Vorjahresergebnis um 141 € verbessert werden. Mit 1.662 € wurde das höchste Preismittel bei den Kalbinnen auf den Auktionen erzielt. Dabei ist jedoch zu berücksichtigen, dass diese eine längere Trächtigkeitsdauer als zum Beispiel Exportkalbinnen aufweisen

Die Ergebnisse der einzelnen Vermarktungswege bei den Kalbinnen und die Differenzen zum Vorjahr sind in nachfolgender Tabelle nochmals zusammengefasst:

| Vermarktungsweg | Anz. | Diff. | Preis (€) | Diff. (€) |
|-----------------|------|-------|-----------|-----------|
| Auktion         | 89   | +2    | 1.662     | +50       |
| Stallverkauf    | 177  | -33   | 1.538     | +97       |
| Export          | 315  | +215  | 1.625     | +248      |

#### Jungrindervermarktung zur Zucht

Die Zuchtrindervermarktung ist nochmals um mehr als die Hälfte gegenüber dem Vorjahr auf 128 Tiere (-162) zurückgegangen, wobei alle Rinder ab Stall vermarktet wurden. Der Export ist in diesem Segment zum Erliegen gekommen. Da auch der Kalbinnenexport schwach ist, besteht von den Aufzuchtbetrieben kaum Bedarf für Nachersatz von Jungrindern. Gesucht sind am ehesten Rinder für die Mast, die



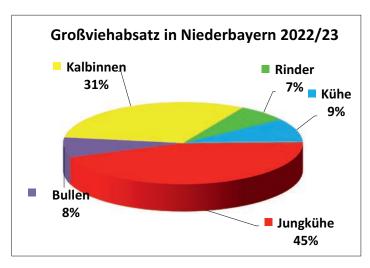
### Zuchtviehvermarktung

im Abschnitt der Kälbervermarktung als weibliche Fresser aufgeführt sind. Im Großviehbereich sind die Jungrinder die einzige Kategorie, die einen Preisrückgang auf 647 € (–79 €) hinnehmen musste. Bei der Beurteilung des Preises wäre jedoch das Gewicht der Rinder mit zu berücksichtigen, weil dieses bei den Jungrindern sehr stark schwanken kann.

#### Großviehabsatz mit neuer Verteilung

Bei 1.867 vermarkteten Tieren über alle Großviehkategorien ergibt sich im Vergleich zu 2022 ein Plus von rund 3 %. Die höheren Verkaufszahlen bei Kalbinnen, Jungkühen und Bullen konnten den Rückgang bei den Jungrindern somit etwas mehr als ausgleichen. Mit 45 % nimmt die Kategorie der Jungkühe den größten Anteil ein und bleibt relativ konstant. Der Anstieg der Kalbinnen auf 31 % geht in erster Linie zu Lasten der Jungrinder, die nur mehr einen Anteil von 7 % einnehmen. Bei den Kühen mit 9 % bzw. den Zuchtbullen mit 8 % hat sich gegenüber dem Vorjahr wenig verändert (siehe Grafik).

Aufgrund der etwas höheren Vermarktungszahlen und der höheren Verkaufserlöse je Tier in den einzelnen Kategorien ist der Umsatz um 16,4 % auf 3.578.187 € angestiegen. Bei der Verteilung der Vermarktungsumsätze auf die jeweiligen Großviehkategorien belegen die Jungkühe bei 47 %



mit großem Vorsprung den Spitzenplatz. Der Anteil der Kalbinnen hat deutlich zugelegt und steht jetzt bei 26 %. Aufgrund des höheren Durchschnittspreises liegt der Anteil der Bullen beim Umsatz mit 16 % doppelt so hoch, wie deren Anteil bei den Tierzahlen. Mit 9 % liegen die Kühe knapp unter dem Vorjahresergebnis. Die Jungrinder haben deutlich verloren und nehmen nur mehr einen Anteil von 2 % ein.

Josef Tischler, AELF Abensberg-Landshut



Ihre Landwirtschaft sichert unsere tägliche Ernährung.
Deshalb verdient sie den höchsten Schutz. Wir bieten Ihnen alle Versicherungen aus einer Hand: für Sie und Ihre Familie, Ihren Hof, die Ernte und Ihre Tiere.

Mehr Informationen erhalten Sie in über 4.000 Versicherungsagenturen und Sparkassen in Ihrer Nähe oder unter **www.versicherungskammer-bayern.de**.

Versicherungskammer Bayern Maximilianstraße 53 · 80530 München Telefon 089 2160-0

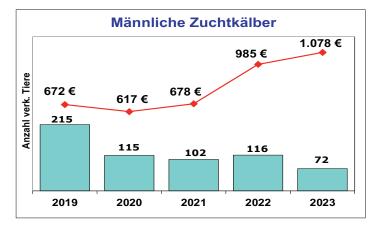
#### Kälberpreise unter Druck

Auch bei der Kälberaufzucht sind infolge der Inflation die Kosten deutlich gestiegen. Trotzdem sind die Erlöse für die Kälber nicht wie im Großviehbereich angestiegen, sondern waren im Berichtsjahr sogar niedriger als im Vorjahr. In der Summe aller Kälberkategorien wurden 19.014 Kälber vermarktet und damit um 1.084 weniger als vor einem Jahr. Dieser Rückgang ist überwiegend bei den männlichen Kälbern zur Mast erfolgt. Rund 98 % der Kälber wechselten über die Auktionen den Besitzer und der Rest wurde ab Stall vermittelt. Zusätzlich zu den Kälbern wurden noch 171 männliche bzw. 805 weibliche Fresser mehrheitlich über die Stallvermarktung gehandelt. Auf den 26 Kälbermärkten wurden im Mittel je Auktion 720 Tiere versteigert. Aufgrund der geringeren Vermarktungszahlen und Verkaufserlöse ist der Umsatz der gesamten Kälber- und Fresservermarktung um 7,6 % auf 9.650.515 € gesunken.

Allen Marktbeschickern, Käufern, Markthelfern, Transporteuren, Organisationen und Behörden gilt unser Dank für das Gelingen der 14-tägigen Kälbermärkte in Osterhofen im zurückliegenden Jahr.

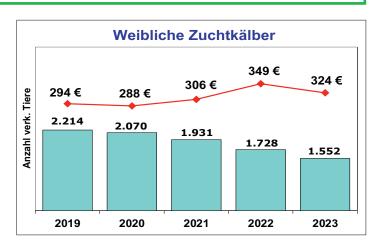
#### Männliche Zuchtkälber streng selektiert

Die Typisierung der männlichen Zuchtkälber ist die Basis für die weiteren Selektionsschritte in diesem Bereich. Ähnlich wie im Vorjahr wurden auch im Berichtsjahr wieder 1.050 männliche Kälber genomisch untersucht. Nur 72 Stück wurden schließlich an spezialisierte Aufzuchtbetriebe vermarktet. Ein ähnlicher Anteil an Zuchtkälbern wird daneben noch von Zuchtbetrieben selbst aufgezogen und damit nicht abgerechnet. Diese strenge Selektion führt dazu, dass rund 1 Jahr später überwiegend hornlose Bullen mit hohem Zuchtwertniveau auch bei Natursprungbullen angeboten werden können.



Der Durchschnittspreis ist bei den männlichen Zuchtkälbern nochmals um 93 € angestiegen und hat somit bei 1.078 € die Marke von 1.000 € erstmals übersprungen. Ursache hierfür sind Tiere, die bereits als Zuchtkälber von Besamungsstationen angekauft wurden bzw. GFN-Vertragskälber, die ebenfalls zu überdurchschnittlichen Preisen verrechnet werden. 31 Kälber wurden auf den Auktionen versteigert und die restlichen 41 Kälber ab Stall vermittelt. Im Schnitt waren die Kälber 102 kg schwer.

### Verkaufszahlen bei weiblichen Zuchtkälbern rückläufig Die fehlende Nachfrage bei Zuchtkälbern speziell von Aufzuchtbetrieben für den Kalbinnen- bzw. Jungrinderexport



lässt auch das Angebot schrumpfen. Es wird schärfer selektiert und ein höherer Anteil der weiblichen Kälber als Nutzkalb angeboten. Somit sind die Absatzzahlen für die weiblichen Zuchtkälber im Berichtsjahr um 176 Stück auf 1.552 Kälber zurückgegangen.

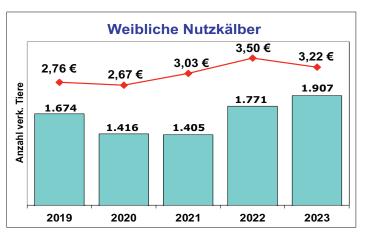
Im Gegensatz zu den männlichen konnte bei den weiblichen Zuchtkälbern die Preisspitze des letzten Jahres nicht weiter verbessert werden, sondern es erfolgte ein Rückgang auf 324 € (–25 €). Das durchschnittliche Gewicht lag bei 93 kg. Ein preiswerter Zukauf von überdurchschnittlicher Genetik ist auf den Kälbermärkten weiterhin gegeben.

#### Steigende Absatzzahlen bei weiblichen Nutzkälbern

Wie aus der Grafik ersichtlich ist, sind die Verkaufszahlen bei den weiblichen Nutzkälbern mit 1.907 Stück (+136) im Vergleich zum Vorjahr nochmals angestiegen. Der Rückgang bei den weiblichen Zuchtkälbern wurde beinah ausgeglichen. Seit zwei Jahren werden mittlerweile mehr weibliche Nutz- als Zuchtkälber gehandelt.

Auch bei den weiblichen Nutzkälbern musste ein Preisrückgag auf durchschnittlich  $3,22 \in (-0,27 \in)$  je Kilogramm hingenommen werden. Trotzdem ist dies der zweitbeste Wert der aufgeführten 5 Jahre. Um die Preise beurteilen zu können, ist auch das zugrundeliegende Gewicht von Bedeutung, das 94 kg betrug.

Zusätzlich zu den Kälbern wurden fast ausschließlich über die Vermarktung ab Stall noch 805 (+656) weibliche Fresser vermarktet. Dieser Absatzweg in Mastbetriebe wurde massiv ausgebaut, um für die bei der Nachzucht nicht benötigten Tiere Verkaufschancen zu ermöglichen. Es werden regelmäßig abgesetzte weibliche Kälber ab einem Alter von

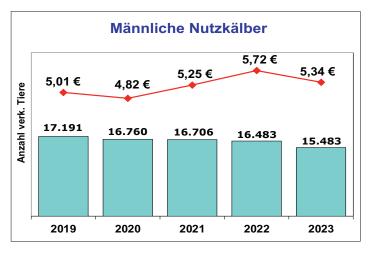


mindestens <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Jahr gesammelt, nach Gewicht sortiert und an Mastbetriebe vermittelt. Bei einem Durchschnittsgewicht von 200 kg wurden ca. 650 € erlöst. Die jeweils aktuellen Preise können beim Zuchtverband abgefragt und weibliche Fresser zur Ab-Hof-Vermarktung angemeldet werden.

#### Weniger männliche Nutzkälber

Im Gegensatz zu den weiblichen Kälbern konnte bei der Verkaufszahl der männlichen Nutzkälber mit 15.483 Stück das Vorjahresergebnis nicht erreicht werden. Trotzdem bleiben die männlichen Nutzkälber mit Abstand die stärkste Kategorie bei den Kälbern. Bei den 14-tägigen Marktterminen wurden im Schnitt rund 600 männliche Nutzkälber versteigert. Das Durchschnittsgewicht lag wie im Vorjahr bei 94 kg. Eine Auswertung über den Verbleib der versteigerten männlichen Nutzkälber ergibt folgendes Ergebnis. 35 % der Kälber sind in Niederbayern verblieben, weitere 46 % gingen in andere Regierungsbezirke Bayerns und die restlichen 19 % wurden nach Deutschland außerhalb Bayerns verkauft.

Aufgrund der rückläufigen Schlachtbullenpreise konnte im Berichtsjahr mit  $5,34 \in (-0,38 \in)$  auch das hohe Niveau des Vorjahres nicht gehalten werden. Überdurchschnittliche Preise werden erzielt für gut entwickelte Kälber zwischen 80 und 100 kg, sauber enthornt oder natürlich hornlos, sowie bei Vätern mit einem Fleischwert über 110.



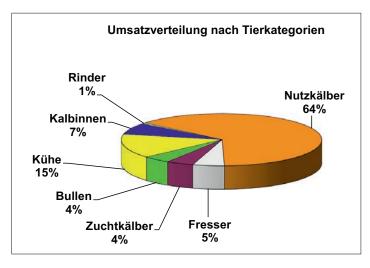


Drillingskälber vom Bullen Volksbank PP\* auf dem Betrieb Alfons Ranzinger, Laiflitz

Zusätzlich zu den männlichen Kälbern wurden auch 171 männliche Fresser (−29), davon 61 über die Auktionen vermarktet. Der erzielte Verkaufserlös je Fresser betrug 863 € bei einem Gewicht von im Mittel 240 kg.

#### Umsatz der gesamten Tiervermarktung

Die Umsatzsteigerungen bei den Großviehkategorien durch die höheren Stückzahlen bei verbesserten Preisen pro Tier konnten die Rückgänge durch die niedrigeren Preise bei den Kälbern sowie die rückläufigen Verkaufszahlen bei den männlichen Kälbern nicht ganz ausgleichen. Bei einem Umsatz der gesamten Tiervermarktung in Höhe von 13.228.702 € ergibt sich ein Rückgang von 2,2 % gegenüber dem Vorjahr.



In der Grafik ist die Verteilung des Umsatzes nach Tierkategorien aufgeführt. Infolge der geringeren Stückzahlen bei den Nutzkälbern ist deren Anteil auf 64 % gesunken, ändert aber nichts an deren enormen Bedeutung für die gesamte Tiervermarktung. Ein geringfügiger Rückgang auf 4 % ist auch bei den Zuchtkälbern zu verzeichnen. Bei den Kühen (15 %), Kalbinnen (7 %) und aufgrund der weiblichen Tiere bei den Fressern (5 %) konnten die Anteile leicht verbessert werden. Konstant geblieben sind die Bullen mit einem Anteil von 4 %.

Josef Tischler, AELF Abensberg-Landshut



Prächtig entwickelt haben sich die Drillinge von Hans-Jürgen Roth in Hötzhof.



Auf dem Betrieb J. u. Ch. Eisenreich in Bergmeier brachte die Zombie-Tochter "799" Drillinge vom Bullen Wet Wet zur Welt.



Stolz präsentiert die Familie Schötz aus Böhmhöfl ihre Wintertraum-Drillinge.



Die drei weiblichen Drillingskälber haben Ludwig, Jakob und Anton vom Betrieb Engl in Gaishausen bestens im Griff.



Hocherfreut ist Familie Hohenthanner aus Haag über ihre Drillingskälber vom Bullen Sisal P\*S.



Es ist geschafft! Familie Wittl aus Flüglsberg freut sich über drei gesunde, männliche Skidoo-Kälber der Kuh Siebi.

# Weibliche Fresser zur Mast für die regionale Aufzucht gesucht!

Wir sind laufend auf der Suche nach weiblichen Fressern zur regionalen Aufzucht oder Mast. Die benötigten Tiere sollten ein Gewicht von mehr als 180 kg haben, nach oben gibt es keine Grenze. Wichtig ist teilweise auch das Alter. Da bei vielen Mastbetrieben das Spaltenmaß der Boxen für junge Tiere nicht ausgelegt ist, sollten die Fresser mindestens 6 Monate alt sein.

Auch können Tiere eines Betriebes unterschiedlicher Altersund Gewichtsklasse sein, da die Rinder ohnehin in Osterhofen gewogen und für die Käufer neu sortiert werden. Seit geraumer Zeit wird dieser Weg der Vermarktung vom Zuchtverband angeboten. Die vermarkteten Tiere beliefen sich im vergangenen Wirtschaftsjahr auf über 800 Stück.

Melden sie bitte ihr überzähliges Jungvieh im Büro in Osterhofen an, wir kümmern uns um eine erfolgreiche Vermarktung.

### Genomische Selektion Fleckvieh und Braunvieh: Zeitplan 2024

| GS<br>ZWS-Lauf   | GeneControl<br>max. Eingang<br>Projektproben<br>generell 12:00 Uhr | GeneControl<br>max. Eingang<br>Routineproben<br>generell 12:00 Uhr | Ergebnisse<br>genom.ZWS |
|------------------|--|--|-------------------------|
| 2024 Jan.        | 04.12.2023   | 13.12.2023   | 09.01.2024              |
| 2024 Jan. light  | 21.12.2023   | 04.01.2024   | 23.01.2024              |
| 2024 Feb.        | 08.01.2024   | 15.01.2024   | 06.02.2024              |
| 2024 Feb. light  | 25.01.2024   | 01.02.2024   | 20.02.2024              |
| 2024 März        | 05.02.2024   | 12.02.2024   | 05.03.2024              |
| 2024 Mrz. light  | 19.02.2024   | 29.02.2024   | 19.03.2024              |
| 2024 April       | 26.02.2024   | 04.03.2024   | 03.04.2024              |
| 2024 Apr. light  | 18.03.2024   | 25.03.2024   | 16.04.2024              |
| 2024 Mai         | 08.04.2024   | 15.04.2024   | 07.05.2024              |
| 2024 Mai light   | 17.04.2024   | 25.04.2024   | 21.05.2024              |
| 2024 Juni        | 02.05.2024   | 13.05.2024   | 04.06.2024              |
| 2024 Juni light  | 21.05.2024   | 28.05.2024   | 18.06.2024              |
| 2024 Juli        | 03.06.2024   | 10.06.2024   | 02.07.2024              |
| 2024 Juli light  | 27.06.2024   | 04.07.2024   | 23.07.2024              |
| 2024 Aug.        | 08.07.2024   | 15.07.2024   | 13.08.2024              |
| 2024 Aug. light  | 25.07.2024   | 01.08.2024   | 20.08.2024              |
| 2024 Sept.       | 05.08.2024   | 12.08.2024   | 03.09.2024              |
| 2024 Sept. light | 22.08.2024   | 29.08.2024   | 17.09.2024              |
| 2024 Okt.        | 02.09.2024   | 09.09.2024   | 01.10.2024              |
| 2024 Okt. light  | 18.09.2024   | 25.09.2024   | 15.10.2024              |
| 2024 Nov.        | 07.10.2024   | 14.10.2024   | 05.11.2024              |
| 2024 Nov. light  | 16.10.2024   | 30.10.2024   | 19.11.2024              |
| 2024 Dez.        | 24.10.2024   | 05.11.2024   | 03.12.2024              |
| 2024 Dez. light  | 14.11.2024   | 21.11.2024   | 10.12.2024              |
| 2025 Jan.        | 03.12.2024   | 11.12.2024   | 08.01.2024              |
| 2025 Jan. light  | 18.12.2024   | 02.01.2025   | 21.01.2025              |

Wichtiger Hinweis: Bei einer frühzeitigen Einsendung von Proben (mind. 1 Woche vor Eingangstermin GeneControl) wird eine Verarbeitung der Probe zum Veröffentlichungstag mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit gewährleistet. Aufgrund von überzähligen Proben kann es bei der Einsendung knapp vor dem genannten finalen Eingangstermin zu einer Übertragung auf den nächsten Kandidatenlauf kommen!

# Kälbertransporte

### Transporteure für die Märkte in Osterhofen – Transportanmeldung jederzeit über Whatsapp möglich: 0151 50309016

|  | •                                     |      |               |                |
|--|---------------------------------------|------|---------------|----------------|
| Name                                       | Wohnort                               | Lkr. | Telefon       | Handy          |
| Datzmann Josef                             | 94560 Offenberg                       | DEG  | 09906/857     |                |
| Bauer Robert                               | 94547 Iggensbach                      | DEG  | 09903/1285    | 0160/95809072  |
| Winhart Anton                              | 94491 Hengersberg                     | DEG  |               | 0175/4161833   |
| Blöchl Thomas                              | 94160 Ringelei                        | FRG  | 08555/326     | 0160/97998531  |
| ischer Josef                               | 94481 Grafenau                        | FRG  | 08552/1088    | 0151/16737986  |
| -<br>uchs Johann                           | 94143 Grainet                         | FRG  | 08585/205     | 0175/7867157   |
| -<br>uchs Matthias                         | 94065 Waldkirchen                     | FRG  |               | 0151/58428434  |
| Fürst Alexander                            | 94157 Perlesreut                      | FRG  |               | 0170/5463087   |
| Garhammer Max                              | 94536 Eppenschlag                     | FRG  | 09928/1273    | 0160/92603767  |
| Hable Hermann                              | 94491 Grafenau                        | FRG  | 08552/1315    | 0170/9032152   |
| Moosbauer Georg                            | 94157 Perlesreut                      | FRG  | 08555/250     |                |
| Schmid Franz                               | 94151 Mauth                           | FRG  | 08557/215     | 0162/7385650   |
| Weber Bernhard                             | 94481 Grafenau                        | FRG  | 08552/973470  | ·              |
| Aunkofer Emil                              | 93326 Abensberg                       | KEH  | 09443/9068080 |                |
| Brunner Stefan                             | 93352 Rohr                            | KEH  | 08783/691     |                |
| Forster Max                                | 93309 Weltenburg                      | KEH  | 09441/10989   | 0160/4929008   |
| Gebert Franz                               | 93309 Kelheim                         | KEH  | 09441/7963    | 0160/98079207  |
| Wachter Simon                              | 93348 Kirchdorf                       | KEH  | 09444/1394    | ,              |
| Brandl Franz                               | 93462 Lam                             | KÖTZ | 09943/1042    | 0170/6178801   |
| Brey Uli                                   | 93458 Eschlkam                        | KÖTZ | 09948/955622  | 0157/34050124  |
| Weindl Rita                                | 84186 Vilsheim                        | LA   |               | 0171/5319047   |
| Bachhuber Josef                            | 94501 Beutelsbach                     | PA   | 08543/2502    | ,              |
| Dicklhuber Johann                          | 94086 Bad Griesbach                   | PA   | 08542/7228    | 0151/50427486  |
| HainzImeier Alois                          | 94148 Kirchham                        | PA   | 08533/1680    | 0160/8809638   |
| Hartmann Rainer                            | 94575 Windorf                         | PA   | 08541/5277    | 0160/90523712  |
| Heindl Bruno                               | 94107 Untergriesbach                  | PA   | 08593/303     | 0171/4815379   |
| Hölldobler Georg                           | 94496 Ortenburg                       | PA   | 08542/808     | 0160/97715436  |
| Jellbauer Reinhard                         | 94051 Hauzenberg                      | PA   | 08586/976047  | 01520/8133197  |
| Jungwirth Karl                             | 94051 Hauzenberg                      | PA   | 08586/2128    | 0160/8593590   |
| Kinzel Wolfgang                            | 94113 Tiefenbach                      | PA   | 08546/897     | 0175/1066226   |
| Paßberger Johann                           | 94127 Neuburg                         | PA   | 08502/1620    | 0170/1000220   |
| Reitberger Johann                          | 94121 Salzweg                         | PA   | 08505/4674    | 0151/18432054  |
| Sagmeister Josef                           | 94036 Passau                          | PA   | 00000/4074    | 0179/4180891   |
| Weishäupl Michael                          | 94107 Untergriesbach                  | PA   | 08593/8585    | 0173/4100031   |
| Brandl Angelika                            | 84326 Rimbach                         | PAN  | 00000/0000    | 0170/5475762   |
| Dachgruber Andreas                         | 84384 Wittibreut                      | PAN  | 08574/313     | 0170/3473702   |
| Dachgruber Steffi                          | 84384 Wittibreut                      | PAN  | 08574/313     | 0170/1882268   |
| Grübl Ludwig                               | 84371 Triftern                        | PAN  | 08562/649     | 0175/4337696   |
| Kranzlhuber Josef                          | 84332 Hebertsfelden                   | PAN  | 08721/2213    | 0175/5230359   |
| Noneder Siegfried                          | 94424 Arnstorf                        | PAN  | 08723/3801    | 0175/6082705   |
| Pichlmaier Josef                           | 84378 Dietersburg                     | PAN  | 08565/338     | 0160/95895641  |
| Sendlmeier Josef                           | 84337 Schönau                         | PAN  |               | 0100/93093041  |
| Jntermaier Josef<br>Jntermaierhofer Albert | 84337 Schonau<br>84335 Mitterskirchen | PAN  | 08726/518     |                |
|  |                                       |      | 08725/910087  | 0160/05/122070 |
| Wieland Manfred                            | 94140 Ering                           | PAN  | 08573/330     | 0160/95423878  |
| Wittmann Thomas                            | Rossbach                              | PAN  | 08564/267     | 0160/4455802   |
| Gruber Rosi                                | 94239 Zachenberg                      | REG  | 09921/882480  | 0151/56817296  |
| Köppl Günther                              | 94269 Rinchnach                       | REG  | 09921/7331    | 0172/2399919   |
| Kraus Georg                                | 94262 Kollnburg                       | REG  | 09923/2195    | 0160/4745150   |
| Kraus Josef-Florian                        | 94244 Teisnach                        | REG  | 09923/489     | 0160/4745153   |
| Müller Maria                               | 94239 Gotteszell                      | REG  | 09929/1043    |                |
| Pöhn Christof                              | 94239 Zachenberg                      | REG  | 09921/882485  | 0400/000 1105  |
| Rager Hubert                               | 94269 Rinchnach                       | REG  | 09927/8201    | 0160/98944993  |
| Schlecht GbR                               | 94262 Kollnburg                       | REG  | 09942/5469    | 0160/4787700   |
| Sterl Manfred                              | 94269 Rinchnach                       | REG  | 09927/903163  | 0160/95756196  |
|  |                                       |      |               |                |

## Kälbertransporte

#### Transporteure für die Märkte in Osterhofen (Fortsetzung)

| Name            | Wohnort            | Lkr. | Telefon      | Handy         |
|-----------------|--------------------|------|--------------|---------------|
| Buchecker Adolf | 94333 Geiselhöring | SR   | 09420/533    | 0174/8686627  |
| Edbauer Andreas | 94366 Perasdorf    | SR   | 09962/658    | 0151/19405914 |
| Kettl Max       | 94377 Steinach     | SR   | 09961/911558 | 0176/73236273 |
| Primbs Gerhard  | 94374 Schwarzach   | SR   | 09905/8781   | 0170/8518251  |
| Zeidler Florian | 94371 Rattenberg   | SR   | 09963/748    | 0175/9164406  |

### Betriebsausflug des Zuchtverbands

Im Februar 2023 ist die Belegschaft des Zuchtverbands einschließlich der Markthelfer mit dem Bus ins Allgäu zu einem Betriebsausflug aufgebrochen. Auf der Tagesordnung stand der Besuch der neuen Vermarktungsanlage von ProRind in Unterthingau und eines großen Milchviehhalters.

Durch den Zusammenschluss der Zuchtverbände Allgäuer Herdebuchgesellschaft und des Zuchtverbands Schwarzbunt und Rotbunt Bayern e.V. zum neuen Zuchtverband ProRind war es möglich geworden, ebenso wie bei uns, eine zentrale, große Vermarktungsanlage zu errichten. Geräumige Stallungen, Melkplätze sowie die Versteigerungsringe für Großvieh bzw. Kälber wurden uns von den Verantwortlichen bei einer Führung ausführlich erklärt. Anschließend konnten wir die Versteigerung der Kühe beim Zuchtviehmarkt mit Interesse verfolgen.

Nach dem gemeinsamen Mittagessen in der Kantine des Zuchtverbands ging die Reise weiter zu einem der größten Milchviehbetriebe im Allgäu in der Gemeinde Bad Grönenbach. Der Zellerhof, geführt von Georg Zeller mit seinen beiden Söhnen, umfasst die Milchviehhaltung mit über 1000 Milchkühen, Biogasanlage, Fuhrunternehmen mit Kies- und Beton-LKWs, sowie Holztransporte und hat mit den Missständen auf anderen Betrieben in Bad Grönenbach überhaupt nichts zu tun. Beachtlich ist, dass ein Betrieb in dieser Größe als Familienbetrieb geführt wird. Alle Betriebszweige laufen beim Betriebsleiter Georg zusammen und werden mit seinen Söhnen koordiniert. Der Kontakt zum Betrieb Zeller wurde von seinen Rottaler Kollegen von der Schulzeit in Grainau, allen voran von Max Plattner, hergestellt und so war ein Besuch möglich.

Es ergeht ein herzlicher Dank an die Familie Zeller, dass dieser Besuch auf einem sehr imposanten Betrieb überhaupt möglich war und dass alles im laufenden Betrieb besichtigt werden konnte!

Gerhard Hofbauer, Verbandsverwalter



Teilnehmer des Betriebsausflugs auf dem Zellerhof bei Bad Grönenbach

### Markttermine 2024

| (Änderung | en der Term | ine vorbehal | ten)          |          |          |           |               |
|-----------|-------------|--------------|---------------|----------|----------|-----------|---------------|
| Montag    | 08.01.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 08.07.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
| Mittwoch  | 10.01.24    | 12.00 Uhr    | Großviehmarkt | Mittwoch | 17.07.24 | 12.00 Uhr | Großviehmarkt |
| Montag    | 22.01.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 22.07.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
|           |             |              |               |          |          |           |               |
| Montag    | 05.02.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 05.08.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
| Mittwoch  | 07.02.24    | 12.00 Uhr    | Großviehmarkt | Mittwoch | 14.08.24 | 12.00 Uhr | Großviehmarkt |
| Montag    | 19.02.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 19.08.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
|           |             |              |               |          |          |           |               |
| Montag    | 04.03.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 02.09.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
| Mittwoch  | 13.03.24    | 12.00 Uhr    | Großviehmarkt | Mittwoch | 11.09.24 | 12.00 Uhr | Großviehmarkt |
| Montag    | 18.03.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 16.09.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
|           |             |              |               | Montag   | 30.09.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
| Dienstag  | 02.04.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   |          |          |           |               |
| Mittwoch  | 10.04.24    | 12.00 Uhr    | Großviehmarkt | Mittwoch | 09.10.24 | 12.00 Uhr | Großviehmarkt |
| Montag    | 15.04.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 14.10.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
| Montag    | 29.04.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 28.10.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
|           |             |              |               |          |          |           |               |
| Montag    | 13.05.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Mittwoch | 06.11.24 | 12.00 Uhr | Großviehmarkt |
| Mittwoch  | 15.05.24    | 12.00 Uhr    | Großviehmarkt | Montag   | 11.11.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
| Montag    | 27.05.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 25.11.24 | 11.00.Uhr | Kälbermarkt   |
|           |             |              |               |          |          |           |               |
| Montag    | 10.06.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 09.12.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |
| Mittwoch  | 19.06.24    | 12.00 Uhr    | Großviehmarkt | Mittwoch | 11.12.24 | 12.00 Uhr | Großviehmarkt |
| Montag    | 24.06.24    | 11.00 Uhr    | Kälbermarkt   | Montag   | 23.12.24 | 11.00 Uhr | Kälbermarkt   |

**Anmeldung:** Tel. 09932/4025510 · Fax 09932/4025515 · Handy und Whatsapp: 0151/50309016 Kälberannahme ab 8:30 Uhr; Versteigerungsbeginn der männlichen Mastkälber: 11:00 Uhr

Versteigerungsbeginn der weiblichen Zucht- und Mastkälber: 13:00 Uhr



### Und ein starker Finanzpartner an Ihrer Seite.

Sie kennen Ihren Betrieb und Ihre Ideen. Ihr Berater hört zu und hilft, die richtigen Entscheidungen zu treffen. Mit der passenden Finanzierung können Sie Ihre Vorhaben zügig umsetzen.

Immer mehr Landwirte arbeiten eng mit der Sparkasse zusammen. Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand - auf Sie individuell zugeschnitten.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf:

Martin Stanglmayr, Telefon: 0871 825-35878 und Florian Gerauer, Telefon: 0871 825-39878



### Berichte aus der Verbandsarbeit

#### Bericht aus der Arbeit der Verbandsgremien

Im zurückliegenden Jahr haben mehrere Beiratssitzungen in Präsenz bzw. Online stattgefunden. Diese wurden von der Vorstandschaft jeweils vorbereitet. Gelegentlich erfolgte auch an Terminen der Großvieh- und Kälberversteigerungen ein Informationsaustausch der Vorstandschaft. Folgende Themen wurden in diesem Jahr diskutiert und behandelt:

- Besprechung und Genehmigung der Rechnungsabschlüsse und Haushaltsvoranschläge bzw. Entlastung der Vorstandschaft (Zuchtverband, Service-GmbH)
- · Personalangelegenheiten
- Verlängerung Kooperationsvertrag Staat Zuchtverbände
- Bau- und Reparaturmaßnahmen am Standort Altenbach
- Verkauf Standort Eichelberg und Pachtvertrag Altenbach
- Verwaltung der Verbandsimmobilien, insbesondere die künftige Entwicklung der Verbandshäuser in Passau
- Reparaturarbeiten am Grundstück des Verbandshauses in Regen
- Grünes Zentrum Landshut
- Heizung Verbandshaus Landshut
- · Kantinenbetrieb Osterhofen
- Vermarktungssituation auf den Großvieh- und Kälbermärkten
- Probleme bei der Exportvermarktung
- Stand des Verbundprojektes FleQSGuR
- Werbung neuer Betriebe für das Förderprogramm Gesundheit und Robustheit (Bestandstypisierungen und Gesundheitsmeldungen)
- Diskussion der niederbayerischen Zuchtstrategie; Weiterentwicklung der GFN-Verträge (Betrieb, ET)
- Einführung eines neuen Klauengesundheitswertes ab Dezember-ZWS 2023
- HB-Einstufung des Bullen Element aus Österreich
- · Neuorganisation der Informationsveranstaltungen
- Mitgliederversammlung 2023 f
  ür ganz Niederbayern als Online-Veranstaltung
- Bewirtschaftung der Waldbestände des Zuchtverbands
- Diskussion zur Beteiligung German Dairy Show 2023
- Vorbereitungen und Teilnahme an der 8. Deutschen Fleckviehschau in Miesbach
- ZLF 2024
- Zusammenarbeit mit anderen Zuchtverbänden

#### Zuchtverbandsbeirat auf Reisen

Nach Wahlen der Zuchtverbandsgremien ist es in Niederbayern Tradition, dass zum besseren gegenseitigen Kennenlernen und Austausch eine zweitägige Fahrt organisiert wird. Dabei sind stets auch die zuletzt ausgeschiedenen Beiräte mit eingeladen. Am 25. November 2023 startete die Reisegruppe von der Vermarktungsanlage in Osterhofen mit dem Bus Richtung Oberpfalz. Erster Programmpunkt war der Besuch des Betriebes von Paul Mutz bei Velburg. Paul Mutz war 16 Jahre lang bis 2022 Vertreter des Landkreises Deggendorf im Beirat des Zuchtverbands für Fleckvieh in Niederbavern. Beim Hochwasser 2013 war sein Betrieb in Aichet bei Winzer massiv betroffen. Für Schutzmaßnahmen bei künftigen Überschwemmungen entschied er sich den Betrieb in Aichet zu verkaufen und den Bogenhof in der Oberpfalz 2017 zu erwerben. Mit seiner Frau und den drei Töchtern (z.T. noch in Ausbildung) bewirtschaftet er den neuen Betrieb mit Ackerbau, 20 Milchkühen, Wald und Christbaumkulturen. Bei unserem Besuch schilderte er sehr eindrücklich, was es bedeutet, die bisherige Hofstelle sowie eine züchterisch hochwertige Milchviehherde aufzugeben und an einem anderen Standort mit neuen Betriebszweigen wieder zu beginnen. Wir danken Paul Mutz mit seiner Familie für die freundliche Aufnahme und wünschen ihm für die Zukunft am Bogenhof alles Gute.

Nach dem Mittagessen ging es weiter zum Christkindlmarkt auf Schloss Guteneck bei Nabburg. Auf einer riesigen Fläche von 30.000 qm erwartete uns bei Schneetreiben ein Christkindlmarkt mit malerischer Schlossromantik. Über 100 weihnachtlich geschmückte Buden verlockten zum Flanieren und Bewundern des Kunsthandwerks. Beeindruckt aber auch durchgefroren ging es dann mit dem Bus weiter zum Quartier in Schwandorf.

Nach einem ausgiebigen Frühstück stand am Sonntag noch der Besuch der mittelalterlichen Stadt Amberg auf dem Programm. Bei einer eineinhalbstündigen Stadtführung innerhalb der historischen Stadtmauer konnte viel von der Geschichte und aktuellen Besonderheiten der Stadt Amberg in Erfahrung gebracht werden. Beim Winkler Bräuwirt wurde schließlich noch das kulinarische Angebot getestet, bevor es mit dem Bus wieder zurück nach Osterhofen ging.



Besuch beim ehemaligen Beiratsmitglied Paul Mutz auf dem Bogenhof bei Velburg

# SCHLÖGL

Fahrzeugbau — Pfarrkirchen

Wir fertigen und reparieren Anhänger und Aufbauten nach Ihren Wünschen und Angaben.













Ihr Spezialist für PKW-Anhänger, LKW-Aufbauten und Reparaturen seit 1921 – das spricht für sich!



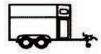
















Schlögl Fahrzeugbau GmbH

Industriestraße 6

**₽84347 Pfarrkirchen** 

info@schloegl-fahrzeugbau.de

Tel: 08561/1725

Fax: 08561/6284



### Jungzüchterclub Landshut



#### Jungzüchterlehrfahrt 2023

Ein abwechslungsreiches Programm bot die Lehrfahrt der Landshuter Jungzüchter im Februar ins Mühldorfer Zuchtgebiet.

Als erstes wurde der Kompoststall von Robert Mayr in Kölling besichtigt. 2019 wurde der Betrieb mit dem Tierwohlpreis des Freistaats Bayern aus-

gezeichnet. Der Blick in die Liegehalle bestätigte den Eindruck, dass sich die Tiere im Kompoststall sehr wohl fühlen. Robert Mayr erklärte ausführlich das Prinzip und die Wirkungsweise der Aufstallung und des Einstreumaterials. Der Knackpunkt ist die Beschaffung dieses Einstreumaterials - in seinem Fall Hobelspäne - was für ihn kein Problem darstellt, da er einen sicheren Lieferanten hat. Dass der Stall mit dem täglichen Auflockern des Komposts mehr Arbeit macht, war ihm bei der Planung durchaus bewusst. Enorm gesunken sind dagegen die Tierarztkosten, so Mayr. Da der Betrieb auch schon vorher im alten Laufstall eine gute Milchleistung hatte, hat er sich in diesem Punkt nicht merklich steigern können. Ausführlich stellte Mayr die Betriebsstruktur dar. Seit letztem Jahr ist er auch im Projekt "Gesundheit und Robustheit" dabei und von der Hilfestellung durch die genomische Selektion überzeugt. Auf dem Futtertisch beantwortete er ausführlich alle Fragen der Jungzüchter zu Fütterung, Aufzucht und Zuchtzielen. Im alten Kuhstall, in dem jetzt die Jungrinder stehen, wurde die Hofführung beendet und die Gruppe machte sich nach der Verabschiedung auf den Weg zum Bus. Zur Mittagspause wurde im Bräustüberl Unertl in Haag eingekehrt, wo sich alle aufwärmten und mit einem guten Essen stärkten.



Im Kompoststall von Familie Mayr fühlen sich die Kühe sichtlich wohl.

Als nächstes Ziel öffnete die Besamungsstation CRV in Wasserburg ihre Türen. Produktmanager Johannes Wolf führte die Gruppe in den Seminarraum, von dem man einen direkten Blick auf eine Außenaufstallung von mehreren Bullen hatte. Auf der einen Seite stand Wobbler, der mit seinen zwölf Jahren zu den Dienstältesten gehörte, aber immer noch sehr gut nachgefragt wird und topfit dastand. Im Juli ist er gestorben. Schön, dass wir diese Vererberlegende noch einmal sehen konnten. Die Buchten daneben

wurden von Worldcup und Virginia belegt, den Vierten in der Reihe stellte ein Fleischvertreter.

Johannes Wolf zeigte das Firmenkonstrukt der CRV auf. Sehr interessant war die Vorstellung der landestypischen Bullen-/Rinderhaltungen in den verschiedenen Ländern, in denen die Firma Standorte unterhält. So können z.B. in Neuseeland die Jungbullen auf einer Halbinsel ihre Freiheit genießen und es muss nur ein kleiner Teil gezäunt werden, da das Meer als natürliche Grenze fungiert. Nach diesem internationalen Exkurs widmete sich Herr Wolf der Besamung und stellte vom Ankauf der Bullen über die Quarantäne bis zum Spermaversand alle wesentlichen Aspekte vor.



Die Landshuter Jungzüchter vor der Besamungsstation CRV

Drittes und letztes Ziel war die Lohnkäserei Keilhacker in Reichertsheim/Tiefenstätt. Ludwig Keilhacker erzählte den Jungzüchtern wie es dazu kam, dass er seinen alten Kuhstall vor rund 20 Jahren zu einer Lohnkäserei umbaute. Der gelernte Molkereifachmann hatte immer wieder Aufträge bei Milchviehhaltern, Käse für den Eigenverbrauch herzustellen. Da dieser für die Vermarktung nicht zulässig ist und die Aufträge und Nachfrage nach vermarktungsfähigem Käse zunahm, wurde die Idee zu der Lohn-Hofkäserei geboren. Heute kann die Familie Keilhacker in drei 600 I Tanks gut 185 kg Käse am Tag herstellen. Das Einzugsgebiet geht auch in den Landkreis Landshut. Die Tourenplanung übernimmt Rosi Keilhacker, die die Betriebe so zusammenlegt, dass die Fahrtkosten und die Fahrtzeit optimiert sind. Wie



Ludwig Keilhacker stellt den Betrieb sowie die Käseproduktion vor.

## Jungzüchterclub Landshut

der Käse aussieht und schmeckt, hängt laut Ludwig Keilhacker von vielen Faktoren ab, von der Fütterung hauptsächlich und von eingesetzten Futtermitteln. Aber auch er weiß nicht, warum mancher Käse sich sehr von anderen unterscheidet, obwohl die Kuhhaltung und Fütterung sehr ähnlich sind. Während die Gruppe dort war, wurde der Käse gewendet. Dies muss alle paar Stunden geschehen. Nach einer deftigen Käseprobe konnten noch Käsestücke von verschiedenen Sorten erworben werden, was die Jungzüchter eifrig taten.

#### Informationsveranstaltung in Osterhofen

Im März 2023 fand in der Kantine des Zuchtverbandes in Osterhofen für alle drei niederbayerischen Jungzüchterclubs eine Informationsveranstaltung speziell zum Thema Förderprojekt "Gesundheit und Robustheit" mit Praktikerbericht von Dominik Ebner zu den ProGesund-Meldungen statt. Ebenfalls hochinteressant war von Dr. Jakob Scherzer der Vortrag zum Besamungsmanagement und Samensexing. Gerade der praktische Betrieb konnte hier viele Anregungen für ein erfolgreiches Fruchtbarkeitsmanagement mitnehmen.

#### Grillfest am 17.09.2023

Zum zweiten Mal nach 2011 lud die Familie Geltinger in Wolfsgrub die Jungzüchter zum Grillfest ein. Rund 30 Jungzüchter/innen inkl. Partner/innen und manchem Züchternachwuchs sowie Zuchtleiter Josef Tischler waren der Einladung gefolgt und trafen an einem Sonntagmittag Mitte September in Wolfsgrub ein. Das Wetter dafür war gerade richtig, es war ein schöner Spätsommertag. Die Vorstandschaft hatte für ein reichhaltiges und abwechslungsreiches Salatbuffet und Grillauflagen gesorgt und Josef Geltinger grillte Fleisch und Würste, so dass jeder satt wurde. Da kam danach die Betriebsführung gerade recht. Der Stall wurde 2020 gebaut und bietet Platz für 120 Kühe und deren Nachzucht. Zwei DeLaval Melkroboter melken, womit die Familie sehr zufrieden ist. Der Herdendurchschnitt liegt bei knapp 9000 kg Milch pro Jahr. Fest eingebunden in den Betriebsablauf sind neben Ehefrau Christina auch die Eltern von Josef Geltinger, die beim Betriebsrundgang viele Fragen beantworteten. Vorstand Josef Stadler bedankte sich bei Josef und Christina Geltinger, dass das Grillfest bei ihnen stattfinden konnte. Anschließend ließen die Jungzüchter den Nachmittag bei Kaffee und Kuchen ausklingen.



Gruppenbild vor dem neuen Kuhstall der Familie Geltinger

#### Bundesfleckviehschau Miesbach

Zur Bundesfleckviehschau im September in Miesbach war Theresa Dillinger die einzige Vertreterin des Landshuter Jungzüchterclubs. Sie stellte die Kuh Indy von ihrem Lehrbetrieb Bernhard Wensauer vor. Indy ist eine Valentin-Tochter mit zwei Kalbungen. In der Gruppe belegte sie den 4. Platz. Herzlichen Glückwunsch!



Theresa Dillinger verpasst den Schaukühen den letzten Schliff.

#### Jahreshauptversammlung am 22.11.2023

Die Generalversammlung im Stoi-Café in Oberhausenthal fand Mitte November statt. Betriebsinhaberehepaar Josef und Manuela Thalhammer öffneten nicht nur das Café für die Sitzung, sondern zeigten außerdem noch ihren Betrieb her. Der vor neun Jahren gebaute Stall bietet Platz für 150 Kühe. Josef Thalhammer stellte die Betriebsorganisation, die Stallbauweise und die Milchleistungsergebnisse vor. Gemolken wird in einem Melkkarussell, dessen Vor- und Nachteile eingehend diskutiert wurden. Als Dank für die Betriebsführung überreichte Josef Stadler Josef und Manuela Thalhammer ein Geschenk. Weiter ging es im Café über dem Kuhstall mit einer Brotzeit. Anschließend wurden der Kassenbericht und die Geschehnisse des vergangen Vereinsjahres vorgestellt. Nach dem offiziellen Teil wurde noch gemütlich beisammengesessen.

Annemarie Obermeier



Vorstand Josef Stadler bedankt sich bei Manuela und Josef Thalhammer.

### Jungzüchterclub Bayerwald



### Geburtshilfe und Klauenpflege-Workshop in Kringell

Im Frühjahr 2023 wurden in Zusammenarbeit mit Fokus Tierwohl zwei Workshops in Kringell angeboten. Für beide Veranstaltungen war das Inte-

resse sehr groß und somit die Plätze schnell vergeben. Wer kennts nicht? Meistens bleibt bei einer Geburt mit Komplikation nicht viel Zeit, um ein Vorgehen zu besprechen oder einfach mal zu probieren. Deswegen ist es entweder mühsames learning by doing oder am Betrieb machts derjenige mit der meisten Erfahrung. Deswegen war diese Veranstaltung gerade für Jungzüchter wichtig, um in Ruhe das Vorgehen zu besprechen und auch besondere Fehllagen zu korrigieren. Herr Dr. Wolfram Petzl von der LMU Oberschleißheim stellte beim Geburtshilfe-Workshop mit einer interessanten Präsentation sowie eines bemerkenswert praxisnahen Vortrags den Ablauf einer natürlichen Geburt und Maßnahmen zur Vermeidung von Problemgeburten sowie die Erstversorgung des Kalbes und der Kuh in der Theorie vor. Obwohl viele Jungzüchter schon mit Geburten vertraut waren, konnten die Teilnehmer durch die weitreichende Erfahrung an der LMU von Herrn Petzl bedeutend profitieren. Am Nachmittag nahmen die praktischen Übungen an der Simulations-Kuh "Sophia" zur Korrektur unterschiedlicher Fehllagen, Haltungen und Stellungen sowie zum fachgerechten Auszug des Kalbs einen besonderen Schwerpunkt ein. In Zweierteams wurden 16 Kälber in verschiedensten Lagen zur Welt gebracht und erstversorgt. Nach jedem Kalb wurde das Vorgehen besprochen und durch regen Austausch und natürlich auch Spaß bei der Sache konnten alle viel lernen.



Simulation der Geburt an der Kuh "Sophia"

Als Referentin für den Klauenpflegekurs war Frau Dr. Andrea Fiedler eingeladen. Vormittags wurden in der Theorie verschiedene Themen wie die häufigsten Klauenkrankheiten und deren Früherkennung, Dokumentation sowie Behandlung als auch die Vermeidung von Klauenschäden durch die Klauenpflege durchgesprochen. Im Milchviehstall von Kringell beobachteten wir verschiedene Kühe und bewerteten ihre Bewegung anhand des "Locomotion Scoring", um Lahmheiten rechtzeitig zu erkennen. Besonders interessant war die Demonstration der Klauenpflege von Dr. Fiedler am Klauenpflegestand, dabei konnten auch erfahrene Jungzüchter sich noch etwas abgucken. Dabei wurden die genauen Schritte der Klauenpflege erklärt sowie auch Kleinigkeiten dargestellt, auf die man ein Augenmerk legen sollte. Natürlich dürfen auf einer solchen Veranstaltung die Praxisübungen nicht zu kurz kommen. Deswegen hatte jeder Teilnehmer die Möglichkeit das Erlernte an Totklauen anzuwenden und auch verschiedene Werkzeuge zu testen. Die Fertigkeiten der Jungzüchter wurden von Dr. Fiedler begleitet und im Anschluss besprochen. Vor allem die Jungzüchter, die am eigenen Betrieb schon selbst Klauenpflege machen, konnten hier ihre Fähigkeiten verbessern. Doch auch für die Unerfahrenen war der Kurs ausgesprochen interessant und konnte eine Grundlage zur eigenen Klauenpflege schaffen.



Praktische Übungen beim Klauenpflegekurs mit Frau Dr. Fiedler

#### **GuR Infoabend**

Anfang März wurden die Mitglieder der Jungzüchterclubs Bayerwald, Passau und Landshut vom Zuchtverband zu einer Brotzeit und Getränken in die Vermarktungshalle in Osterhofen eingeladen. Dort stellte Zuchtleiter Josef Tischler das Förderprogramm "Gesundheit und Robustheit" vor. Hierbei werden die weibliche Nachzucht und die Jungkühe typisiert. Der Jungzüchterclub Bayerwald konnte mit einem Praktikerbericht zum Abend beitragen, denn Dominik Ebner erklärte den Ablauf sowie Vor- und Nachteile des Programms. Im Anschluss hielt Herr Dr. Jakob Scherzer einen informativen Vortrag über Besamungsmanagement und Samensexing. Im Zuge dieser Veranstaltung wurden die Jungzüchterclubs über die bevorstehenden Tierschauen von Herrn Tischler informiert!

#### **Grillfeier am Betrieb Ebner in Bruck**

Die alljährliche Grillfeier fand dieses Jahr Mitte Juli in Bruck bei Kirchdorf im Wald statt. Eine Vielzahl an Jungzüchtern sowie einige neue Gesichter folgten der Einladung

### Jungzüchterclub Bayerwald

zum Betrieb Ebner. Der Stall wurde 2019 rein für die Milchviehherde und Kälber gebaut. Antonia, die Tochter des Betriebsleiters führte die interessierten Jungzüchter durch den Stall und erläuterte einige Aspekte, die sie beim Stallbau umgesetzt haben. Danach wurde der Teil im Stall, in dem die Kälber untergebracht sind und der eingebaute Melkroboter besichtigt. Anschließend warteten schon unsere "Grillmeister" Julian Oswald und Christian Müller auf die bereits hungrigen Jungzüchter. Schon während des Rundgangs fingen sie mit dem Grillen an und es konnte gleich mit dem Essen begonnen werden! Natürlich durfte ein reichhaltiges Salatbuffet sowie im Nachgang ein delikates Kuchenbuffet nicht fehlen. Die Speisen wurden wie immer von den Jungzüchtern beigesteuert und für jeden war etwas dabei. Die Feier war wie jedes Jahr sehr gut besucht und nach dem Essen kam der Gedankenaustausch in geselliger Runde nicht zu kurz. In diesem Jahr war erstmalig eine Bar aufgebaut, an der sich viele Jungzüchter bedienten, so dass die Grillfeier bis in die Morgenstunden ging. An dieser Stelle noch einmal herzlichen Dank an die Familie Ebner, die uns tatkräftig bei den Vorbereitungen unterstützte und uns ihren Betrieb vorstellte!



Jungzüchter bei der Grillfeier auf dem Betrieb Ebner in Bruck

#### **Fleckscore**

Zur Vorbereitung für die Bundesfleckviehschau in Miesbach und für alle Interessierten hat man sich im Mai und



"Übung macht den Meister" auch bei der FleckScore-Bewertung

im Juni zur Fleckscore Bewertung getroffen. Die Teilnehmer hatten die Möglichkeit am Großviehmarkt in Osterhofen unter der Anleitung der Zuchtberater Helmut Öller und Michael Bauer Kühe nach ihren Einzelmerkmalen zu bewerten. Anfangs wurde die App und die Vorgehensweise an einer Kuh besprochen und danach wurden alle ausgewählten Kühe mit besonderer Genauigkeit begutachtet und bewertet. Zum Schluss konnte durch die Eingaben in die App Fleckschool ein Vergleich unter den Teams gemacht und die Teilnehmer mit der besten Bewertung herausgefiltert werden.

#### Deutsche Fleckviehschau in Miesbach

Ein Höhepunkt war für einige Jungzüchter in diesem Jahr die 8. Deutsche Fleckviehschau. Obwohl die Schau erst im September 2023 stattfand, begannen die Vorbereitung schon einige Monate vorher mit der Auswahl der Kalbinnen und Übungseinheiten für den Fleckscore Wettbewerb. Der Vorsitzende Dominik Ebner stellte drei ausgezeichnete Kalbinnen aus seinem Betrieb zur Verfügung. Die Mitglieder Quirin Liebl, Larissa Bielmeier und die zweite Vorsitzende Michaela Sammer übernahmen das Führen der Rinder. Zwei der Tiere zeigten gleich "Aller Anfang ist schwer", aber dies konnte das Team nicht entmutigen weiter zu üben. Oft bis spät abends wurde geführt, gewaschen und geschoren. Schließlich wurde nach einiger Übung das Vorführen leichter und die Erwartungen hochgeschraubt. Der letzte Schliff wurde Ihnen an zwei Übungseinheiten direkt in Osterhofen im Versteigerungsring verpasst. Dort hatten sie die Möglichkeit an einem Nachmittag sowie die Abende vor der Schau direkt im Ring unter anderem vor Publikum zu üben. Am 22.09. war der Tag gekommen, an dem die Tiere ihre Reise nach Miesbach mit dem Zuchtverband antraten und auch die Teilnehmer des Vorführwettbewerbs machten sich morgens auf den Weg in die Oberlandhalle. Nach der Ankunft wurden die Rinder gewaschen, sowie ein Bett aus Stroh vorbereitet. Auch die Jungzüchter schlugen Ihr "Lager" für die nächsten beiden Tage auf. Am Tag der Schau kamen auch einige weitere Mitglieder hinzu, unter anderem die Teilnehmer des Fleckscore Wettbewerbs. Tobias Sterr, Christian Sigl sowie auch Larissa Bielmeier mussten sich als erstes beim Bewerten unter Beweis stellen. Spät nachmittags wurde es auch für die anderen Vorführer ernst. Nach waschen, scheren, striegeln und bürsten waren die Kalbinnen bereit für den "Showdown". Michaela und Quirin haben sich als Erstes super geschlagen und konnten ihr Können unter Beweis stellen. Larissa wurde mit ihrem Rind "Eby" Gruppensiegerin im Typwettbewerb und durfte sich am späten Abend im Finale noch einmal präsentieren! Im Anschluss verfolgten die Jungzüchter gespannt den Verlauf der Schau sowie der Eliteauktion. Nach der Aufregung konnten alle Teilnehmer sowie Besucher auf der Party den Abend ausklingen lassen. Auch am Sonntag war einiges geboten, jedoch ging



Niederbayerische Jungzüchter bei der 8. Dt. Fleckviehschau mit den Teilnehmern (mit Rind) am Vorführwettbewerb. V.I.n.r. Selina Knon, Larissa Bielmaier, Quirin Liebl und Michaela Sammer

### Jungzüchterclub Bayerwald

es für alle nach der Tiersegnung am Vormittag wieder nachhause. Damit ging ein sehr aufregendes und schönes Wochenende zu Ende.

#### Jungzüchter-Tierschau Pfaffenhofen

Anfang November wurden zwei der drei hervorragenden Kalbinnen vom Betrieb Ebner nochmal aus Ihrem Stall geholt und machten sich auf den Weg nach Pfaffenhofen. Durch die auf der Bundesschau entstandene Freundschaft war der Jungzüchterclub Bayerwald auf die Schau des

ZÜCHTERCIUB Schrecht 13 Schrecht 13 YERWALD

Gruppensieg im Vorführwettbewerb durch Quirin Liebl

Jungzüchterclubs Pfaffenhofen eingeladen. Die zwei Rinder wurden wieder von Quirin Liebl und Larissa Bielmeier vorgeführt. Dieses Mal konnte Quirin durch seine ruhige Umgangsweise und beeindruckende Präsentation mit der Kalbin den Gruppensieg im Vorführwettbewerb holen. Auch einige interessierte Jungzüchter vom Bayerwald sind angereist, um die Schau zu verfolgen.

Michaela Sammer, Vorsitzende



Niederbayerische Jungzüchter auf der Jungzüchterschau in Pfaffenhofen



### Jungzüchterclub Passau-Land



Im zurückliegenden Jahr fanden im wing züchterclus Winter wieder viele interessante Treffen mit aktuellen Themen rund um die Landwirtschaft statt. 2023 stand hauptsächlich im Zeichen der Energiekrise und explodierenden Stromund Heizpreisen. Dies wirkte sich auch stark auf die Landwirtschaft aus. Die Eigenversorgung mit Strom und

Wärme rückte stärker in den Fokus. Auf diese Weise könnten die Kosten der Milchproduktion einigermaßen stabil gehalten werden.

#### Richtige Fütterung Weidebetrieb und Trockensteher:

Im November stellte uns Josef Geiß, Fütterungsberater des LKV Bayern, die richtige Fütterung der trockenstehenden Tiere vor. Ein hoch interessanter Vortrag, der bei den Mitgliedern auf großes Interesse traf. Auch die richtige Fütterung der Tiere in Verbindung mit Weidehaltung wurde dargestellt. Es wurden auch die Mitglieder in die Diskussion mit eingebunden, die in diesem Bereich bereits Erfahrungen gesammelt hatten.

#### Neuwahlen:

Im Januar wurde eine neue Vorstandschaft gewählt. Dabei wurden 5 Plätze neu besetzt. Die Aufgabe der Wahlleitung übernahmen Michael Bauer und Franz Dankesreiter.

#### Ausgeschieden Vorstände:

Christine Frankenberger, Thomas Fuchs, Johannes Krenner, Bernhard Huber, Thomas Meier



#### **Neue Vorstandschaft**

1. Vorstand: Alexander Oberneder

2. Vorstand: Michael Eder

Schriftführer: Michael Bauer, Waldkirchen

Kassier: Michael Reitberger

Beisitzer: Maximilian Brandl, Michael Bauer, Tyrnau; Michael Bauer, Waldkirchen; Johannes Reitberger, Johannes Kellermann, Johannes Frankenberger, Simon Koller, Florian Reitner (Ersatz)



Anschließend wurden von den Mitgliedern mitgebrachte Torten versteigert.

#### PV Dachanlage und Agri PV:

Im Februar konnten wir die Referenten Gawan Heinze von Landschaftenergie und Alois Hadeier (c.a.r.m.e.n) zu uns einladen. Thema des Abends war PV Dachanalage und Agri PV mit Eigenverbrauch. Dieses Thema beschäftigt viele Mitglieder, die dies durch eine hohe Teilnahme bestätigten.

#### Infoabend in Osterhofen

Der Zuchtverband hat die drei niederbayerischen Jungzüchterclubs im März zu einer Informationsveranstaltung an die Vermarktungsanlage in Osterhofen eingeladen. Zuchtleiter Josef Tischler berichtete zunächst über den aktuellen Stand sowie die Vorteile des Förderprogramms "Gesundheit und Robustheit". Insbesondere die Informationen durch die Typisierungsergebnisse sind für das Herdenmanagement wertvoll. Dominik Ebner stellte in seinem Praktikerbericht die Aufgaben und den Ablauf sowie die Vor- und Nachteile des Programms dar.

Außerdem informierte Zuchtleiter Tischler über die in diesem Jahr anstehenden überregionalen Tierschauen.

Im Anschluss referierte Dr. Jakob Scherzer von der Bayern-Genetik zum Thema Besamungsmanagement und Samensexing. Interessiert verfolgten die Jungzüchter die praxisnahen Ausführungen zu diesem wichtigen Managementbereich jedes Milchviehbetriebs, der auch wirtschaftlich von Bedeutung ist.



Die Vorsitzenden der 3 Jungzüchterclubs bedanken sich bei den Referenten und beim Zuchtverband.

#### Betriebsbesichtigung und Grillfeier

Im September durften wir den Betrieb Rosenberger in Krinning (bei Hauzenberg) besichtigen. Der Betriebsleiter Georg Rosenberger und seine Familie bauten im Jahr 2022 einen neuen Kompoststall mit Melkroboter. In Zeiten hoher Baukosten ein sehr interessantes System, dass außerdem eines der tierwohlfreundlichsten Systeme ist. Auch für Umbauten kann dieses System gut genutzt werden.

### Jungzüchterclub Passau-Land



2022 neu gebauter Kompoststall mit Melkroboter

Der Betrieb Rosenberger stellte von Anbindehaltung auf Laufstallhaltung um. Hauptaugenmerk war hier das Tierwohl. Kompost hat viele Vorteile gegenüber der Gülle. Den Mitgliedern wurde durch den Betriebsleiter auch Einblick in die Praxis im Kompoststall gewährt. Besonderes Augenmerk legt Georg Rosenberger auf das Einstreumaterial, das hauptsächlich aus Holzabfällen (feines Siebmaterial, Hackgut) besteht. Zweimal täglich wird der Stall mit einem Grubber bearbeitet, um Luft in den Kompost zu bringen und somit die Biologie anzuregen.

Auch auf dem Acker stellt Georg Rosenberger positive Effekte durch die Kompostdüngung fest.

Für die Tiere ist diese Bodenoberfläche optimal, was sich besonders in der guten Klauengesundheit wiederspiegelt.

Anschließend war für das leibliche Wohl bestens gesorgt. Nach dem gemeinsamen Essen wurde dem Betriebsleiter und seiner Familie für die Betriebsbesichtigung und Gastfreundschaft ein kleines Dankeschön überreicht. Danach ließen die Mitglieder den Abend noch in gemütlicher Runde ausklingen.

#### Planungen für 2024

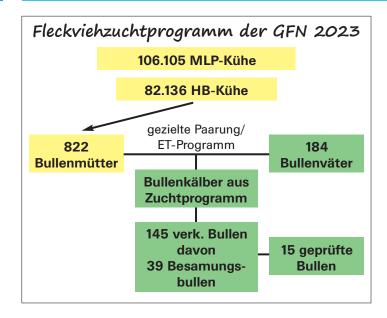
Die Vorstandschaft plant für das neue Jahr mehrere Veranstaltungen, um die Mitglieder über die neuesten Themen zu informieren. Außerdem werden auch Kurse angeboten, die vom Verein unterstützt werden (Klauenpflegekurs, etc.). Ein herzliches Dankeschön gilt den ausgeschiedenen Mitgliedern der Vorstandschaft für ihre langjährige Mitwirkung und Unterstützung des Vereins.

Alexander Oberneder, 1. Vorsitzender



Betriebsleiter Georg Rosenberger (links) mit Vorstand Alexander Oberneder (rechts) bei der Übergabe des Presents





Die Anzahl der MLP-Kühe in Niederbayern ist um 1.673 Kühe gesunken, und damit in etwa doppelt so stark wie im Vorjahr und liegt jetzt bei 106.105 Tieren. Dabei hat sich die Anzahl der MLP-Betriebe um 79 auf 1.920 vermindert. Der Rückgang bei den HB-Betrieben ist mit einem Minus von 61 auf 1.419 nicht ganz so hoch ausgefallen, aber die Zahl der HB-Kühe ist auf 82.136 (–1.873) zurückgegangen. Die durchschnittliche Kuhzahl der HB-Betriebe liegt jetzt bei 57,9 Tieren und ist im letzten Jahr um 1,1 Kühe angestiegen.

#### Gezielte Paarung – Auswahl weiblicher Tiere

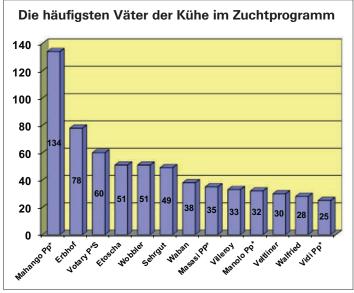
Die Mindestanforderungen hinsichtlich des Gesamtzuchtwertes für die Aufnahme weiblicher Tiere ins Zuchtprogramm sind im letzten Jahr bei den nachfolgenden Werten konstant gehalten worden:

Gehörnte Tiere: GZW 121Hornlose Tiere: GZW 119

Ein großer Teil der weiblichen Zuchtprogrammtiere ist bereits typisiert. So können in Niederbayern bei den typisierten männlichen Kandidaten bereits 85 % eine genomisch untersuchte Mutter vorweisen. Mit diesem Ergebnis nimmt die GFN den Spitzenplatz im Vergleich mit den bayerischen Zuchteinheiten ein. Aufgrund des verstärkten Einsatzes von hochwertigen Genomischen Jungvererbern in der Besamung steigen auch die Zuchtwerte der weiblichen Nachkommen. So haben im Berichtsjahr 6.413 (+2.210) weibliche Tiere über alle Altersklassen die GZW-Anforderungen für das Zuchtprogramm erfüllt, wobei sich der Schwerpunkt noch stärker zu Gunsten der Jungrinder verschoben hat. Nach weiteren Selektionsschritten hinsichtlich Linie, HB-Einstufung, Exterieur oder zu schwacher Zuchtwerte in wichtigen Einzelmerkmalen wurden schließlich 2.170 Anpaarungsempfehlungen vorgenommen. Dies entspricht einem Anstieg um 22 %. Es sind bei allen Altersgruppen der Zuchtprogrammtiere Steigerungen zu verzeichnen, vorwiegend jedoch bei den Jungrindern. Die Ergebnisse bei den einzelnen Tiergruppen können für das Berichtsjahr der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

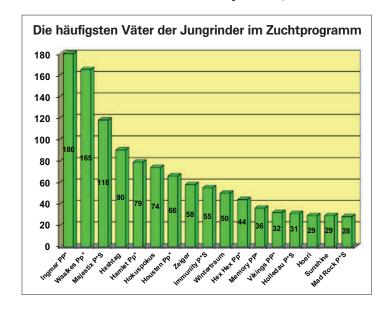
#### Anpaarungen im Rahmen des Zuchtprogramms

|                              | Jungrinder<br>(Anz.) | Jungkühe<br>(Anz.) | Kühe<br>(Anz.) |
|------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| GZW-Anforderungen erfüllt    | 4.743                | 642                | 1.028          |
| Anpaarungsvorschlag erstellt | 1.348                | 322                | 500            |



Bei den Kühen entfallen 44 % auf 13 Bullen, die mindestens 25 Töchter im Zuchtprogramm vorweisen können (siehe Grafik). Dabei nimmt der Bulle Mahango Pp\* wie im Vorjahr die Spitzenstellung ein und hat diese sogar noch ausgebaut. Neu in der Auflistung der häufigsten Bullenmutter-Väter sind die Bullen Masasi PP\*, Veltliner und Vidi Pp\*.

Hinsichtlich der Fleckviehlinien, denen die aufgeführten Bullen zugeordnet werden können, stellt die Morelle-Linie mit den Vertretern Mahango Pp\*, Masasi PP\* und Manolo Pp\* wie im Vorjahr den Schwerpunkt. Auf dem zweiten Platz folgt die Redad-Linie mit den Bullen Votary P\*S, Villeroy, Veltliner und Vidi Pp\*. Durch die Bullen Erbhof und Etoscha hat sich die Egel-Linie wieder etwas erholt. An Anteilen verloren hat die Horror-Linie (Wobbler, Waban, Walfried), die aufgrund der aktuell starken GJV in Zukunft wieder zulegen wird. Die Streik-Linie ist mit einem Bullen, dem Bullen Sehrgut, vertreten. Bei den weiteren Bullenmüttern finden sich 344 verschiedene Väter und damit eine große Vielfalt. In der aufgeführten Grafik auf der nächsten Seite ist die Auswertung hinsichtlich der väterlichen Abstammung der im Berichtsjahr typisierten Jungrinder dargestellt, die die GZW-Grenzen für das Zuchtprogramm erreicht haben. Dabei sind die Besamungsschwerpunkte der letzten 2 bis 3 Jahre erkennbar. Zuchtwertstarke gehörnte Bullen wie Hashtag, Zeiger, Hokuspokus oder Wintertraum. Außerdem in der Mehrzahl Hornlos-Bullen, die die Bedeutung der Hornloszucht in Niederbayern verdeutlichen. Auf die in der Grafik aufgeführten 17 Bullen entfallen rund 41 % der untersuchten Jungrindergruppe. Anhand der Bullen Hashtag,



Hamlet Pp, Hokuspokus, Housten Pp\*, Hex Hex Pp\*, Holledau P\*S und Hoeri zeigt sich, welchen Aufschwung die Huch-Linie in den letzten Jahren genommen hat.

### Gezielte Paarung - Auswahl Bullen

Im Rahmen der Gezielten Paarung kamen im niederbayerischen Zuchtprogramm des letzten Jahres 184 verschiedene Bullen zum Einsatz. Bis auf wenige Ausnahmen handelte es sich dabei um GJV. Bei der hohen Anzahl der Bullen ist zu berücksichtigen, dass 57 Bullen nur einmal empfohlen bzw. vom Betrieb ausgewählt wurden. Der Anteil der Empfehlungen mit Hornlos-Bullen liegt bei 73 %. Mit 111 Anpaarungen sticht der Bulle Master P\*S heraus und steht mit deutlichem Abstand an der Spitze. Es folgen weitere Hornlosbullen wie Haschmich P\*S, Herzkind Pp\*, Hardcore PP\*, Hebammer P\*S, Interest P\*S und In Petto Pp\*. 44 Bullen können mindestens 21 Anpaarungen vorweisen und sind nachfolgend gereiht nach der Anzahl der Anpaarungen im Berichtsjahr aufgeführt. Diese aufgelisteten 46 Bullen vereinen 72 % aller Anpaarungsempfehlungen auf sich.

Josef Tischler, AELF Abensberg-Landshut

### Fleckviehzuchtprogramm - Anpaarungsempfehlungen

| ldentitäts-<br>daten | Gesamtzucht     |         | lilchleistu<br>Ielkbarkei | J       |               | stenz<br>verhal | lten | Fleisch-<br>leistung | Fitnes:<br>Exterie |       | rien   |        |      |     |     |     |     |
|----------------------|-----------------|---------|---------------------------|---------|---------------|-----------------|------|----------------------|--------------------|-------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-----|
| MASTER P*S           | Anpaa           | rungsem | pfehlun                   | gen: 11 | <b>1</b> (Vor | jahr            | 0)   |                      |                    |       |        |        |      |     |     |     |     |
| 10/866145            | GZW: <b>145</b> | 74% N   | IW: <b>128</b>            | 84%     | Р             | 112             | 76%  | FW: <b>119</b>       | FIT                | 121   | 79%    | N      | 118  | 67% |     |     |     |
|                      |                 | M       | l 109                     | 83%     | Mvh           | 96              | 59%  | 75%                  | EGW                | 106   | 81%    | ZZ     | 101  | 76% | MAS | 115 | 55% |
| Stat. 10             | 636             | +0.21   | 44                        | +0.14   | 35            |                 |      | 115                  | Fp                 | []    |        | FRW    | 114  | 68% | ZYS | 104 | 61% |
| MAHARI Pp*           | 1. L            | 2.      | L                         | 3       | . L           |                 |      | 114                  | Кр                 | 107   | 79%    | Km     | 108  | 74% | fFR | 107 | 62% |
| HAPPYEND             | Т               |         |                           |         |               | HD              |      | 115                  | VIW                | 113   | 71%    |        |      |     | MIF |     | %   |
|                      |                 |         |                           |         |               |                 |      |                      | T 92               | 2-100 | )-102- | 111-(1 | 07)  |     |     |     |     |
| HASCHMICH P*         | S Anpaa         | rungsem | pfehlun                   | gen: 79 | (Vorja        | ahr 1           | )    |                      |                    |       |        |        |      |     |     |     |     |
| 10/866124            | GZW: <b>136</b> | 75% N   | IW: <b>127</b>            | 84%     | Р             | 106             | 76%  | FW: 114              | FIT                | 111   | 79%    | N      | 118  | 68% |     |     |     |
|                      |                 | M       | l 116                     | 83%     | Mvh           | 101             | 59%  | 75%                  | EGW                | 102   | 81%    | ZZ     | 99   | 76% | MAS | 106 | 56% |
| Stat. 16             | 1160            | -0.11   | 37                        | -0.03   | 37            |                 |      | 115                  | Fp                 | []    |        | FRW    | 105  | 68% | ZYS | 108 | 61% |
| HASHTAG              | 1. L            | 2.      | L                         | 3       | . L           |                 |      | 112                  | Кр                 | 110   | 88%    | Km     | 106  | 75% | fFR | 100 | 62% |
| MAGNET Pp*           | Т               |         |                           |         |               | HD              |      | 106                  | VIW                | 98    | 72%    |        |      |     | MIF |     | %   |
|                      |                 |         |                           |         |               |                 |      |                      | T 10               | )8-10 | 04-113 | -106-( | 101) |     |     |     |     |
| HARDCORE PP*         | Anpaa           | rungsem | pfehlun                   | gen: 64 | (Vorja        | ahr 0           | )    |                      |                    |       |        |        |      |     |     |     |     |
| 10/174555            | GZW: <b>135</b> | 75% N   | IW: <b>125</b>            | 84%     | Р             | 95              | 77%  | FW: <b>107</b>       | FIT                | 114   | 80%    | N      | 116  | 69% |     |     |     |
|                      |                 | M       | l 119                     | 84%     | Mvh           | 102             | 61%  | 75%                  | EGW                | 107   | 81%    | ZZ     | 101  | 77% | MAS | 116 | 56% |
| Stat. 10             | 558             | +0.33   | 51                        | +0.05   | 23            |                 |      | 109                  | Fp                 | []    |        | FRW    | 108  | 69% | ZYS | 93  | 62% |
| HOUSTEN Pp*          | 1. L            | 2.      | L                         | 3       | . L           |                 |      | 101                  | Кр                 | 108   | 81%    | Km     | 103  | 76% | fFR | 105 | 63% |
| MAHANGO Pp*          | Т               |         |                           |         |               | HD              |      | 106                  | VIW                | 114   | 74%    |        |      |     | MIF |     | %   |
|                      |                 |         |                           |         |               |                 |      |                      | T 1                | 16-1  | 10-108 | -116-( | 101) |     |     |     |     |
| HERZKIND Pp*         | Anpaa           | rungsem | pfehlun                   | gen: 64 | (Vorja        | ahr 0           | )    |                      |                    |       |        |        |      |     |     |     |     |
| 10/855311            | GZW: <b>135</b> | 74% N   | IW: <b>119</b>            | 84%     | Р             | 104             | 75%  | FW: <b>110</b>       | FIT                | 125   | 79%    | N      | 117  | 67% |     |     |     |
|                      |                 | M       | l 93                      | 82%     | Mvh           | 96              | 58%  | 74%                  | EGW                | 119   | 80%    | ZZ     | 117  | 75% | MAS | 120 | 54% |
| Stat. 6              | 762             | -0.11   | 22                        | +0.03   | 30            |                 |      | 100                  | Fp                 | []    |        | FRW    | 115  | 67% | ZYS | 105 | 60% |
| HEX HEX Pp*          | 1. L            | 2.      | L                         | 3       | . L           |                 |      | 113                  | Кр                 | 113   | 81%    | Km     | 108  | 75% | fFR | 115 | 61% |
| WEITBLICK            | Т               |         |                           |         |               | HD              |      | 107                  | VIW                | 115   | 72%    |        |      |     | MIF |     | %   |
|                      |                 |         |                           |         |               |                 |      |                      | T 98               | 3-108 | 3-109- | 105-(9 | 8)   |     |     |     |     |







| Identitäts-<br>daten   | Gesamtzuchtw  | ert Milchleistun<br>Melkbarkeit  | •   | Persis<br>Melkv   | stenz<br>verhalten   | Fleisch-<br>leistung  | Fitnesskriterien<br>Exterieur  |  |  |
|--|---|--|---|---|--|---|--|--|--|
| HEBAMMER P*S   | Anpaar  | ungsempfehlung   | jen: 62   | (Vorja  | ahr 0)   |   |  |  |  |
| 10/863303  | GZW: <b>138</b> 7   |  |   | Р   | 100 75%  | FW: 115   | FIT 116 79%  | N 114 68%  |  |
|  |   | M 109  |   | Mvh   | 95 58%   | 75%   | EGW 105 80%  | ZZ 106 75%   | MAS 104 56%  |
| Stat. 10   | 1052  |  | +0.01   |   |  | 113   | Fp []  | FRW 114 68%  | ZYS 112 61%  |
| HAMLET Pp*   | 1. L  | 2. L   | 3.  |   |  | 105   | Kp 105 79%   | Km 101 75%   | fFR 112 62%  |
| MUSTANG  | T   | Z. L   | J.  | _   | HD   | 115   | VIW 109 71%  | KIII 101 75/6  | MIF %  |
| WIUSTAING  | 1   |  |   |   | חח   | 110   | T 95-99-107-1  | 04-(103)   | · IVIIF %  |
| INTEREST P*S   | Anpaar  | ungsempfehlung   | jen: 54   | (Vorja  | ahr 0)   |   |  |  |  |
| 10/866146  | GZW: <b>134</b> 7   |  |   | Р   | 88 75%   | FW: 109   | FIT 110 79%  | N 118 68%  |  |
|  |   | M 111  | 82%   | Mvh   | 103 59%  | 73%   | EGW 109 80%  | ZZ 109 75%   | MAS 101 56%  |
| Stat. 16   | 794   | +0.18 49   | +0.00   | 28  |  | 113   | Fp []  | FRW 99 68%   | ZYS 93 62%   |
| INGMAR PP*   | 1. L  | 2. L   | 3.  |   |  | 108   | Kp 105 81%   | Km 110 75%   | fFR 111 62%  |
| HERZSCHLAG   | Т.  | Z. L   | J.  | _   | HD   | 102   | VIW 108 72%  | 110 73/0   | MIF %  |
| TILIZSCIILAG   | '   |  |   |   | טוו  | 102   |  | 116 /100\  | · IVIII 70   |
|  |   |  |   |   |  |   | T 108-94-113-  | 116-(100)  |  |
| IN PETTO Pp*   | Anpaar  | ungsempfehlung   | jen: 43   | (Vorja  | ahr 0)   |   |  |  |  |
| 10/174424  | GZW: <b>136</b> 7   | 73% MW: <b>121</b>   | 83%   | Р   | 97 74%   | FW: 114   | FIT 120 78%  | N 120 67%  |  |
|  |   | M 105  | 82%   | Mvh   | 103 57%  | 70%   | EGW 117 79%  | ZZ 114 74%   | MAS 118 54%  |
| Stat. 10   | 1041  | -0.13 31   | -0.11   | 27  |  | 116   | Fp []  | FRW 110 67%  | ZYS 106 60%  |
| IQ P*S   | 1. L  | 2. L   | 3.  |   |  | 114   | Kp 114 79%   | Km 108 74%   | fFR 108 61%  |
| MEDICUS PP*  | T   | 2. 2   | 0.  | _   | HD   | 104   | VIW 109 70%  | 100 7170   | MIF %  |
| WIEDIOOGII   | '   |  |   |   | 110  | 104   | T 103-100-112  | 2_116_/104\  | 70   |
|  |   |  |   |   |  |   | 1 103-100-112  | 2-110-(104)  |  |
| MONORON  | Anpaar  | ungsempfehlung   | jen: 40   | (Vorja  | ahr 0)   |   |  |  |  |
| 10/606937  | GZW: <b>147</b> 7   | 76% MW: <b>127</b>   | 86%   | Р   | 106 79%  | FW: <b>111</b>  | FIT 130 80%  | N 123 68%  |  |
|  |   | M 94   | 85%   | Mvh   | 109 61%  | 74%   | EGW 118 82%  | ZZ 116 78%   | MAS 112 55%  |
| Stat. A3   | 791   | +0.05 37   | +0.10   | 37  |  | 110   | Fp []  | FRW 117 68%  | ZYS 104 61%  |
| MONOPOLY P*S   | 1. L  | 2. L   | 3.  | L   |  | 114   | Kp 114 80%   | Km 113 74%   | fFR 108 63%  |
| JARON  | Т   |  |   |   | HD   | 102   | VIW 122 70%  |  | MIF %  |
|  |   |  |   |   |  |   | T 105-104-105  | 5-118-(99)   |  |
|  | _   |  |   | <i>.</i>  |  |   |  |  |  |
| W00ZLE PP*   |   | ungsempfehlung   |   |   |  | F144 400  | EIE 440  | Lat.   | 1  |
| 10/871500  | GZW: <b>136</b> 7   | 76% MW: <b>128</b>   |   | Р   | 99 78%   | FW: <b>103</b>  |  | N 111 68%  |  |
|  |   |  |   | NAvb  |  |   |  | ZZ 118 78%   |  |
|  |   | M 101  |   | IVIVII  | 103 59%  | 74%   | EGW 117 82%  |  | MAS 111 55%  |
| Stat. 6  | 934   | +0.11 49   | -0.01   | 31  | 103 59%  | 114   | Fp []  | FRW 108 69%  | ZYS 101 61%  |
| Stat. 6<br>WAALKES Pp*   | 934<br>1. L   |  |   | 31  | 103 59%  |   | Fp []  |  | ZYS 101 61%  |
|  |   | +0.11 49   | -0.01   | 31  | 103 59%<br>HD  | 114   | Fp []  | FRW 108 69%<br>Km 112 75%  | ZYS 101 61%  |
| WAALKES Pp*  | 1. L  | +0.11 49   | -0.01   | 31  |  | 114<br>97   | Fp []<br>Kp 110 79%  | FRW 108 69%<br>Km 112 75%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%   |
| WAALKES Pp* MEGA PP*   | 1. L<br>T   | +0.11 49<br>2. L   | -0.01<br>3.   | 31<br>L   | HD   | 114<br>97   | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71%   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%   |
| WAALKES Pp* MEGA PP* HEMI Pp*  | 1. L<br>T   | +0.11 49 2. L ungsempfehlung   | -0.01<br>3.<br><b>Jen: 38</b>   | 31<br>L<br>(Vorja   | HD<br>ahr 8)   | 114<br>97<br>102  | Fp []<br>Kp 110 79%<br>VIW 107 71%<br>T 109-98-115-  | FRW 108 69%<br>Km 112 75%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%   |
| WAALKES Pp* MEGA PP*   | 1. L<br>T   | +0.11 49<br>2. L<br>ungsempfehlung<br>72% MW: 128  | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b>   | 31<br>L<br>(Vorja   | HD ahr 8) 108 73%  | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b>  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>-104-(99)   | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %  |
| WAALKES Pp* MEGA PP* HEMI Pp* 10/606879  | Anpaar<br>GZW: 133 7  | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96   | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%   | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh   | HD<br>ahr 8)   | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%   | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77%  | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>-104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %<br>MAS 115 46%   |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7   | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49  | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01  | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32   | HD ahr 8) 108 73%  | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp []  | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>-104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%   | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %  MAS 115 46%<br>ZYS 98 56%   |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L  | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96   | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%   | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32   | HD  ahr 8) 108 73% 106 53%   | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80%   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>-104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %  MAS 115 46%  ZYS 98 56%  fFR 107 56%  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7   | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49  | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01  | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32   | HD ahr 8) 108 73%  | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68%   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%<br>Km 103 71%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %  MAS 115 46%<br>ZYS 98 56%   |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L  | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49  | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01  | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32   | HD  ahr 8) 108 73% 106 53%   | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80%   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%<br>Km 103 71%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %  MAS 115 46%  ZYS 98 56%  fFR 107 56%  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T   | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L   | -0.01<br>3.<br><b>Jen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.  | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L                                      | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%   | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68%   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%<br>Km 103 71%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %  MAS 115 46%  ZYS 98 56%  fFR 107 56%  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T   | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung //2% MW: 128   | -0.01<br>3.<br><b>Jen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.  | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L                                      | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%   | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68%   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%<br>Km 103 71%  | ZYS 101 61%<br>fFR 109 63%<br>MIF %  MAS 115 46%  ZYS 98 56%  fFR 107 56%  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN   | Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T  | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117   | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.   | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L                                      | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%                                       | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107<br>101                                       | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%<br>Km 103 71%<br>108-(102)   | MAS 115 46% ZYS 98 56% MIF %   |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  | 1. L<br>T  Anpaar  GZW: 133 7  884  1. L T  Anpaar  GZW: 127 7                                    | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92  | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%                              | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh                | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD   | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107<br>107<br>101                                | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-   | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%<br>Km 103 71%<br>108-(102)   | MAS 115 46% ZYS 98 56% MIF %  MAS 119 59%  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17  | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7                     | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31   | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br><b>gen: 37</b><br>86%<br>85%<br>+0.07       | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh                | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%                                       | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107<br>107<br>101<br>FW: <b>99</b><br>75%<br>102 | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp []                                      | FRW 108 69% Km 112 75%  -104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  -108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72%   | MAS 115 46% ZYS 98 56% MIF %  MAS 115 46% AND 56% MIF %  MAS 119 59% AND 56% A |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP*  10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7                     | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92  | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%                              | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh                | HD  ahr 8) 108 73% 106 53%  HD  ahr 10) 104 79% 106 64%                                  | FW: <b>107</b> 71% 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87%                           | FRW 108 69%<br>Km 112 75%<br>104-(99)<br>N 110 65%<br>ZZ 112 72%<br>FRW 103 63%<br>Km 103 71%<br>108-(102)   | MAS 115 46% MIF  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17  | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7                     | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31   | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br><b>gen: 37</b><br>86%<br>85%<br>+0.07       | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh                | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%                                       | 114<br>97<br>102<br>FW: <b>107</b><br>71%<br>107<br>107<br>101<br>FW: <b>99</b><br>75%<br>102 | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72%               | FRW 108 69% Km 112 75%  -104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  -108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  | MAS 115 46% ZYS 98 56% MIF %  MAS 115 46% AND 56% MIF %  MAS 119 59% AND 56% A |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP*  10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7                     | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31   | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br><b>gen: 37</b><br>86%<br>85%<br>+0.07       | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh                | HD  ahr 8) 108 73% 106 53%  HD  ahr 10) 104 79% 106 64%                                  | FW: <b>107</b> 71% 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87%                           | FRW 108 69% Km 112 75%  -104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  -108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  | MAS 115 46% MIF  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP*  10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7<br>318<br>1. L      | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31   | -0.01<br>3.<br><b>gen: 38</b><br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br><b>gen: 37</b><br>86%<br>85%<br>+0.07<br>3. | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>Vorja<br>P<br>Mvh<br>17<br>L      | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%  106 64%  HD                          | FW: <b>107</b> 71% 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72%               | FRW 108 69% Km 112 75%  -104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  -108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  | MAS 115 46% MIF  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp* MCDRIVE Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7<br>318<br>1. L      | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31 2. L  | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%<br>+0.07<br>3.               | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>Vorja<br>P<br>Mvh<br>17<br>L      | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%  106 64%  HD                          | FW: <b>107</b> 71% 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99  | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72% T 98-110-106- | FRW 108 69% Km 112 75%  -104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  -108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  | MAS 115 46% MIF  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp* MCDRIVE Pp*   | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>318<br>1. L<br>T               | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31 2. L  | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%<br>+0.07<br>3.               | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>17<br>L     | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  104 79%  106 64%  HD                                   | FW: <b>107</b> 71% 107 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99 98                                   | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72% T 98-110-106- | FRW 108 69% Km 112 75%  -104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  -108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  | MAS 115 46% MIF  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp* MCDRIVE Pp*  SISAL P*S 10/174355                             | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7<br>318<br>1. L<br>T | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31 2. L  ungsempfehlung 8% MW: 120 M 114           | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%<br>+0.07<br>3.               | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%  106 64%  HD  ahr 0)  98 80%          | FW: <b>107</b> 71% 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99 98                                       | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72% T 98-110-106- | FRW 108 69% Km 112 75%  104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  122-(101)  N 112 72% ZZ 113 80%                           | MAS 119 59% EVEN 108 32%  MAS 106 60%  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp* MCDRIVE Pp*  SISAL P*S 10/174355  Stat. 10          | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7<br>318<br>1. L<br>T | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31 2. L  ungsempfehlung 78% MW: 120 M 114 +0.30 37 | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%<br>+0.07<br>3.               | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>17<br>L     | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%  106 64%  HD  ahr 0)  98 80%          | FW: <b>107</b> 71% 107 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99 98                                   | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72% T 98-110-106- | FRW 108 69% Km 112 75%  104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  122-(101)  N 112 72% ZZ 113 80% FRW 111 72%               | MAS 119 59%  MIF 108 32%  MAS 106 60%  ZYS 93 66%  |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp* MCDRIVE Pp*  SISAL P*S 10/174355  Stat. 10 SISYPHUS | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7<br>318<br>1. L<br>T | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31 2. L  ungsempfehlung 8% MW: 120 M 114           | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%<br>+0.07<br>3.               | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>17<br>L     | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%  106 64%  HD  ahr 0)  98 80%  108 64% | FW: <b>107</b> 71% 107 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99 98  FW: <b>110</b> 75% 104 110       | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72% T 98-110-106- | FRW 108 69% Km 112 75%  104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  122-(101)  N 112 72% ZZ 113 80%                           | MAS 119 59% AMS 110 60% AMS 100 60% AMS 10 |
| WAALKES Pp* MEGA PP*  HEMI Pp* 10/606879  Stat. C5 HEX HEX Pp* HURIKAN  MEKKA PP* 10/866121  Stat. 17 MERCEDES Pp* MCDRIVE Pp*  SISAL P*S 10/174355  Stat. 10          | 1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 133 7<br>884<br>1. L<br>T<br>Anpaar<br>GZW: 127 7<br>318<br>1. L<br>T | +0.11 49 2. L  ungsempfehlung 72% MW: 128 M 96 +0.14 49 2. L  ungsempfehlung 77% MW: 117 M 92 +0.21 31 2. L  ungsempfehlung 78% MW: 120 M 114 +0.30 37 | -0.01<br>3.<br>gen: 38<br>82%<br>77%<br>+0.01<br>3.<br>gen: 37<br>86%<br>85%<br>+0.07<br>3.               | 31<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>32<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>17<br>L     | HD  ahr 8)  108 73%  106 53%  HD  ahr 10)  104 79%  106 64%  HD  ahr 0)  98 80%          | FW: <b>107</b> 71% 107 107 101  FW: <b>99</b> 75% 102 99 98                                   | Fp [] Kp 110 79% VIW 107 71% T 109-98-115-  FIT 113 76% EGW 114 77% Fp [] Kp 108 80% VIW 105 68% T 99-104-105-  FIT 120 82% EGW 121 83% Fp [] Kp 110 87% VIW 111 72% T 98-110-106- | FRW 108 69% Km 112 75%  -104-(99)  N 110 65% ZZ 112 72% FRW 103 63% Km 103 71%  -108-(102)  N 115 71% ZZ 117 79% FRW 107 72% Km 107 76%  -122-(101)  N 112 72% ZZ 113 80% FRW 111 72% Km 110 76% | MAS 119 59%  MIF 108 32%  MAS 106 60%  ZYS 93 66%  |

















| ldentitäts-<br>daten             | Gesamtzucht                                    | wert          | Milchlei<br>Melkbar      |                              |                          | Persi:                   |                     | lten  | Fleisch-<br>leistung                              | Fitness           |   | rien                                     |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
|----------------------------------|--|---------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------|---|-------------------|---|--|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|------------------------|
|                                  | _  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       | loiotung  | Extoric           | , ui  |  |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
| SKID00                           |  |               | sempfehl                 |                              |                          |                          |                     |       | l <b>-</b>  |                   |   |  | 1                              |                                  |                          | ı                 |            |                        |
| 10/427146                        | GZW: <b>144</b>                                | 79%           | MW: 1                    |                              |                          | P                        |                     | 80%   | FW: <b>120</b>                                    | FIT               |   | 83%                                      | N                              |                                  | 74%                      |                   |            |                        |
|                                  |  |               |                          | 13 86                        |                          | Mvh                      | 104                 | 67%   | 76%   | EGW               | –   | 85%                                      | ZZ                             |                                  | 81%                      | MAS               |            | ,-                     |
| Stat. 27                         | 941  | +0.1          | 13 50                    | -(                           | 0.05                     | 28                       |                     |       | 114   | Fp                | [0]   |  | FRW                            | 118                              | 74%                      | ZYS               | 107        | 68%                    |
| SISYPHUS                         | 1. L   |               | 2. L                     |                              | 3.                       | L                        |                     |       | 116   | Кр                | 113   | 86%                                      | Km                             | 108                              | 77%                      | fFR               | 113        | 69%                    |
| HAYABUSA                         | T  |               |                          |                              |                          |                          | HD                  |       | 116   | VIW               | 107   | 72%                                      |                                |                                  |                          | MIF               | 104        | 34%                    |
|                                  |  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       |   | T 97              | 7-109   | -107-                                    | 108-(9                         | 5)                               |                          |                   |            |                        |
| MONOPOL P*S                      | Annaa  | runas         | sempfehl                 | unna                         | n: 36                    | (Voris                   | hr N                | ١     |   |                   |   |  |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
| 10/869800                        | GZW: <b>143</b>                                | _             | MW: 1                    | _                            |                          | P                        |                     | 79%   | FW: <b>122</b>                                    | FIT               | 110   | 80%                                      | N                              | 117                              | 69%                      | l                 |            |                        |
| 10/003000                        | UZVV. 143                                      | 11/0          |                          | 10 85                        |                          | Mvh                      |                     |       | 74%   | EGW               |   |  | ZZ                             |                                  | 79%                      | MAS               | 100        | EE0/                   |
| Stat. 10                         | 1026   | -0.1          |                          |                              | 0.05                     |                          | 100                 | 01/0  | 119   | Fp                | []  | 03 /0                                    | FRW                            |                                  |                          |                   |            | 62%                    |
|                                  |  | -0.1          | 12 32<br>2. L            | +0                           |                          |                          |                     |       |   | '                 |   | 000/                                     |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
| MONOPOLY P*S                     |  |               | 2. L                     |                              | 3.                       | L                        | IID.                |       | 122   | Kp                |   | 80%                                      | Km                             | 103                              | 74%                      | fFR               | 101        | 63%                    |
| ZAZU                             | T  |               |                          |                              |                          |                          | HD                  |       | 111   | VIW               |   |  | 105 (                          | 400\                             |                          | MIF               |            | %                      |
|                                  |  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       |   | 1 10              | J3-10   | 15-110                                   | -105-(                         | 100)                             |                          |                   |            |                        |
| VENIDO Pp*                       | Anpaa  | irungs        | sempfehl                 | unge                         | n: 35                    | (Vorja                   | hr 0                | )     |   |                   |   |  |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
| 10/866138                        | GZW: <b>136</b>                                | 75%           | MW: 1                    | <b>23</b> 85                 | 5%                       | Р                        | 99                  | 78%   | FW: 114   | FIT               | 117   | 79%                                      | N                              | 115                              | 67%                      |                   |            |                        |
|                                  |  |               | M 1                      | 01 84                        | 1%                       | Mvh                      | 94                  | 59%   | 73%   | EGW               | 104   | 81%                                      | ZZ                             | 103                              | 77%                      | MAS               | 105        | 53%                    |
| Stat. 2                          | 894  | -0.0          | )1 36                    | -(                           | 0.01                     | 30                       |                     |       | 111   | Fp                | []  |  | FRW                            | 113                              | 67%                      | ZYS               | 105        | 60%                    |
| VIRGINIA                         | 1. L   |               | 2. L                     |                              | 3.                       | L                        |                     |       | 113   | Kp                | 116   | 81%                                      | Km                             | 111                              | 74%                      | fFR               | 106        | 61%                    |
| MOCCA Pp*                        | T  |               |                          |                              |                          |                          | HD                  |       | 107   | VIW               |   |  |                                |                                  |                          | MIF               |            | %                      |
| mooo, ri p                       | •  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       | 107   |                   |   | , .                                      | -111-(                         | 104)                             |                          |                   |            | /0                     |
|                                  |  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       |   |                   | , ,   | 0 107                                    | ,                              | .01,                             |                          |                   |            |                        |
| EDGAR P*S                        | •  | •             | sempfehl                 | •                            |                          |                          | hr 0                | )     |   |                   |   |  |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
| 10/881959                        | GZW: <b>135</b>                                | 76%           | MW: 1                    | <b>20</b> 86                 | 6%                       | Р                        | 100                 | 79%   | FW: <b>114</b>                                    | FIT               | 120   | 80%                                      | N                              | 118                              | 68%                      |                   |            |                        |
|                                  |  |               | M 1                      | 02 84                        | 1%                       | Mvh                      | 104                 | 60%   | 74%   | EGW               | 116   | 82%                                      | ZZ                             | 117                              | 78%                      | MAS               | 105        | 54%                    |
| Stat. 2                          | 786  | -0.0          | )1 32                    | -0                           | 0.02                     | 26                       |                     |       | 111   | Fp                | []  |  | FRW                            | 113                              | 68%                      | ZYS               | 102        | 61%                    |
| EVIDENT Pp*                      | 1. L   |               | 2. L                     |                              | 3.                       | L                        |                     |       | 113   | Кр                | 107   | 79%                                      | Km                             | 104                              | 74%                      | fFR               | 110        | 63%                    |
| IRREGUT P*S                      | T  |               |                          |                              |                          |                          | HD                  |       | 108   | VIW               | 103   | 71%                                      |                                |                                  |                          | MIF               |            | %                      |
|                                  |  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       |   | T 10              | 00-11   | 0-104                                    | -108-(                         | 104)                             |                          |                   |            |                        |
| WALLFAHRER P*                    | S Annaa  | runas         | sempfehl                 | unae                         | n· 34                    | (Voria                   | hr O                | )     |   |                   |   |  |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
| 10/866158                        | GZW: <b>141</b>                                | •             | MW: 1                    | •                            |                          | P                        |                     | 74%   | FW: <b>109</b>                                    | FIT               | 136   | 78%                                      | N                              | 134                              | 67%                      | l                 |            |                        |
| 10,000100                        | 0211. 111                                      | 7070          |                          | 03 82                        | - / -                    | Mvh                      |                     |       | 72%   | EGW               |   |  | ZZ                             |                                  | 74%                      | MAS               | 115        | 56%                    |
| Stat. 10                         | 901  | -0.2          |                          |                              | 0.10                     |                          | 107                 | JU /0 | 111   | Fp                | []  | 00 /0                                    | FRW                            |                                  |                          |                   |            | 60%                    |
| WINTERTRAUM                      |  | 0.2           | 2. L                     |                              | 3.                       |                          |                     |       | 106   | Кр                |   | 79%                                      |                                |                                  | 75%                      | fFR               |            | 61%                    |
| MYSTERIUM Pp*                    | T  |               | 2. L                     |                              | J.                       | _                        | HD                  |       | 107   | VIW               |   |  | KIII                           | 103                              | 73/0                     | MIF               | 100        | %                      |
| MITSTEMONTP                      | 1  |               |                          |                              |                          |                          | טוו                 |       | 107   |                   |   |  | '<br>121-(1                    | N1\                              |                          | IVIII             |            | 70                     |
|                                  |  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       |   | 1 33              | )- IUC  | -113-                                    | 121-(1                         | 01)                              |                          |                   |            |                        |
| METHUSALIX P                     | o* Anpaa                                       | ırungs        | sempfehl                 | unge                         | n: 32                    | (Vorja                   | hr 0                | )     |   |                   |   |  |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
| 10/866143                        | GZW: <b>137</b>                                | 73%           | MW: 1                    | <b>26</b> 83                 | 3%                       | Р                        | 101                 | 75%   | FW: <b>108</b>                                    | FIT               | 121   | 78%                                      | N                              | 115                              | 67%                      |                   |            |                        |
|                                  |  |               | M                        | 99 81                        | ۱%                       | Mvh                      | 97                  | 57%   | 71%   | EGW               | 117   | 80%                                      | ZZ                             | 118                              | 75%                      | MAS               | 105        | 54%                    |
| Stat. 10                         | 940  | +0.0          | )4 42                    | -0                           | 0.03                     | 30                       |                     |       | 107   | Fp                | []  |  | FRW                            | 116                              | 67%                      | ZYS               | 110        | 60%                    |
| MAJESTIX P*S                     | 1. L   |               | 2. L                     |                              | 3.                       | L                        |                     |       | 109   | Кр                | 112   | 80%                                      | Km                             | 99                               | 74%                      | fFR               | 108        | 61%                    |
| ERBHOF                           | T  |               |                          |                              |                          |                          | HD                  |       | 104   | VIW               | 109   | 71%                                      |                                |                                  |                          | MIF               |            | %                      |
|                                  |  |               |                          |                              |                          |                          |                     |       |   | T 99              | 9-101   | -110-                                    | 109-(9                         | 4)                               |                          |                   |            |                        |
| HEILFROH P*S                     | Annes  | runaa         | sempfehl                 | upes                         | n: 21                    | Moria                    | hr 1                | Q)    |   |                   |   |  |                                |                                  |                          |                   |            |                        |
|                                  | GZW: 135                                       |               | MW: 1                    |                              |                          |                          |                     |       | E\\\/. 440  | CIT               | 110   | 700/                                     | l NI                           | 121                              | 670/                     | I                 |            |                        |
| 10/863242                        | u∠VV: <b>135</b>                               | 14%           |                          |                              |                          | P                        |                     | 76%   |   |                   |   | 79%                                      | N                              |                                  | 67%                      | N440              | 110        | F02/                   |
|                                  |  |               |                          | 94 83                        | 5%                       | Mvh                      | 106                 | 58%   | 73%   | EGW               |   | 80%                                      | ZZ                             |                                  | 76%                      | MAS               |            |                        |
| 0                                | 000  |               | M                        |                              |                          | 00                       |                     |       |   |                   |   |  |                                |                                  |                          |                   | 105        | 60%                    |
| Stat. 10                         | 892  | -0.1          | 12 26                    |                              | 0.02                     |                          |                     |       | 109   | Fp                | []  |  | FRW                            |                                  |                          |                   |            |                        |
| HOCKENHEIM                       | 1. L   | -0.1          |                          |                              | 0.02<br>3.               |                          |                     |       | 113   | Кр                | 103   | 81%                                      | FRW<br>Km                      |                                  |                          | fFR               | 109        | 61%                    |
|                                  |  | -0.1          | 12 26                    |                              |                          |                          | HD                  |       |   | Kp<br>VIW         | 103<br>101  | 70%                                      | Km                             | 106                              |                          |                   | 109        | 61%                    |
| HOCKENHEIM                       | 1. L   | -0.1          | 12 26                    |                              |                          |                          | HD                  |       | 113   | Kp<br>VIW         | 103<br>101  | 70%                                      | 1                              | 106                              |                          | fFR               | 109        |                        |
| HOCKENHEIM<br>MUERITZ P*S        | 1. L<br>T                                      |               | 12 26<br>2. L            | +(                           | 3.                       | L,                       |                     | 1)    | 113   | Kp<br>VIW         | 103<br>101  | 70%                                      | Km                             | 106                              |                          | fFR               | 109        |                        |
| HOCKENHEIM MUERITZ P*S  MOAR P*S | 1. L<br>T<br>Anpaa                             | arungs        | 2 26<br>2. L<br>sempfehl | +(                           | 3.<br>n: <b>31</b>       | L<br>(Vorja              | hr 0                |       | 113<br>117  | Kp<br>VIW<br>T 10 | 103<br>101<br>)1-11                                   | 70%<br>4-111                             | Km<br>-115-(                   | 106<br>104)                      | 72%                      | fFR               | 109        |                        |
| HOCKENHEIM<br>MUERITZ P*S        | 1. L<br>T                                      | arungs        | 2. L sempfehl MW: 1      | +(<br>unge<br>20 86          | 3.<br>n: <b>31</b>       | L<br>(Vorja<br>P         | hr 0                | 79%   | 113<br>117<br>FW: <b>109</b>                      | Kp<br>VIW<br>T 10 | 103<br>101<br>)1-11                                   | 70%<br>4-111<br>79%                      | Km<br>-115-(<br>  N            | 106<br>104)<br>124               | 72%                      | fFR<br>MIF        |            | %                      |
| MOAR P*S 10/871505               | 1. L<br>T<br><b>Anpaa</b><br>GZW: <b>139</b>   | arungs<br>76% | 2. L sempfehl MW: 1      | +0<br>unge<br>20 86<br>98 84 | 3. on: 31 6%             | L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh  | hr 0                | 79%   | 113<br>117<br>FW: <b>109</b><br>73%               | Kp<br>VIW<br>T 10 | 103<br>101<br>01-11<br>130<br>117                     | 70%<br>4-111<br>79%                      | -115-(<br>  N<br>  ZZ          | 104)<br>124<br>117               | 72%<br>67%<br>78%        | fFR<br>MIF<br>MAS | 111        | 53%                    |
| MOAR P*S 10/871505 Stat. 10      | 1. L<br>T<br>Anpaa<br>GZW: 139                 | arungs        | 2. L sempfehl MW: 1 M    | +0<br>unge<br>20 86<br>98 84 | 3.  on: 31  6%  1%  0.10 | (Vorja<br>P<br>Mvh<br>28 | hr 0                | 79%   | 113<br>117<br>FW: <b>109</b><br>73%<br>108        | FIT EGW           | 103<br>101<br>01-11<br>130<br>117<br>[]               | 70%<br>4-111<br>79%<br>82%               | -115-(<br>  N<br>  ZZ<br>  FRW | 104)<br>124<br>117<br>125        | 72%<br>67%<br>78%<br>68% | MAS ZYS           | 111<br>112 | %<br>53%<br>60%        |
| MOAR P*S 10/871505 Stat. 10 MAJ0 | 1. L<br>T<br>Anpaa<br>GZW: 139<br>1059<br>1. L | arungs<br>76% | 2. L sempfehl MW: 1      | +0<br>unge<br>20 86<br>98 84 | 3. on: 31 6%             | (Vorja<br>P<br>Mvh<br>28 | ahr 0<br>100<br>102 | 79%   | 113<br>117<br>FW: <b>109</b><br>73%<br>108<br>109 | FIT EGW Fp Kp     | 103<br>101<br>01-11<br>130<br>117<br>[]<br>107        | 70%<br>4-111<br>79%<br>82%<br>81%        | -115-(<br>  N<br>  ZZ          | 104)<br>124<br>117<br>125        | 72%<br>67%<br>78%<br>68% | MAS ZYS FFR       | 111<br>112 | %<br>53%<br>60%<br>62% |
| MOAR P*S 10/871505 Stat. 10      | 1. L<br>T<br>Anpaa<br>GZW: 139                 | arungs<br>76% | 2. L sempfehl MW: 1 M    | +0<br>unge<br>20 86<br>98 84 | 3.  on: 31  6%  1%  0.10 | (Vorja<br>P<br>Mvh<br>28 | hr 0                | 79%   | 113<br>117<br>FW: <b>109</b><br>73%<br>108        | FIT EGW Fp VIW    | 103<br>101<br>01-11<br>130<br>117<br>[]<br>107<br>113 | 70%<br>4-111<br>79%<br>82%<br>81%<br>70% | -115-(<br>  N<br>  ZZ<br>  FRW | 104)<br>124<br>117<br>125<br>102 | 72%<br>67%<br>78%<br>68% | MAS ZYS           | 111<br>112 | %<br>53%<br>60%        |

















| ldentitäts-<br>daten   | Gesamtzuchtv  | vert Milchleistur<br>Melkbarkeit  |   | Persi:<br>Melk  | stenz<br>verhalten   | Fleisch-<br>leistung   | Fitness<br>Exterie   | skriterien<br>eur  |  |  |   |   |
|--|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|---|---|
| MINOA P*S  | Δnnaai  | rungsempfehlun  | uen. 30   | (Vori:  | ahr (1)  |  |  |  |  |  |   |   |
| 10/866140  | GZW: <b>137</b>   |   |   | P   | 122 74%  | FW: 99   | FIT  | 127 78%  | N 124  | 1 67%  |   |   |
| 10,000110  | 0211. 101   |   | 81%   |   | 105 58%  | 72%  |  | 108 79%  |  | 1 74%  | MAS   | 112 54%   |
| Stat. 17   | 1241  | -0.21 31  | -0.09   | 35  | 100 0070   | 96   | Fp   | []   | FRW 119  |  |   | 110 60%   |
| METER Pp*  | 1. L  | 2. L  |   | . L   |  | 97   | ١.   | 106 79%  | Km 105   |  |   | 113 61%   |
| WOIWODE  | Т.  | 2. L  | 0.  | _   | HD   | 103  |  | 105 70%  | 101  | 7070   | MIF   | %   |
| WOIWODL  | '   |   |   |   | 110  | 100  |  | 7-100-113-   | 112-(96)   |  |   | 70  |
| MOOFD DYO  |   |   | 00  | <i>N</i> ·  | 1 0)   |  |  |  | (,   |  |   |   |
| MOSER P*S<br>10/855325   | GZW: 139  | rungsempfehlun<br>74% MW: <b>127</b>  | U   | (vorja  | 116 75%  | FW: <b>105</b>   | FIT  | 123 78%  | N 122  | 2 67%  | l   |   |
| 10/000320  | UZVV. 139   |   | 82%   |   | 105 57%  | 72%  |  | 112 80%  |  | 75%  | MAG   | 112 54%   |
| Stat. 17   | 1246  | -0.19 33  | -0.03   |   | 103 3770   | 98   | Fp   | []   | FRW 115  |  |   | 108 60%   |
| METER Pp*  | 1. L  | 2. L  |   | . L   |  | 110  | l .  | 112 79%  | Km 106   |  |   | 107 61%   |
| WEITBLICK  | T   | 2. L  | ა.  | . L   | HD   | 102  | VIW  | 99 70%   | KIII 100   | ) /3%  | MIF   | 107 b1%<br>%  |
| WEITBLICK  | 1   |   |   |   | עח   | 102  |  | 39 70%<br>3-94-110-1   | 15_(98)  |  | IVIII   | 70  |
|  |   |   |   |   |  |  | 1 30   | 7-34-110-1   | 13-(30)  |  |   |   |
| HASSO Pp*  |   | rungsempfehlun  | •   |   |  |  | l  |  | Las  |  | 1   |   |
| 10/874614  | GZW: <b>136</b>   |   |   | P   | 93 75%   | FW: <b>113</b>   |  | 109 78%  |  | 7 67%  |   |   |
|  |   |   | 82%   |   | 101 57%  | 73%  |  | 112 80%  |  | 3 75%  |   | 112 54%   |
| Stat. 10   | 1049  | +0.00 43  | -0.03   |   |  | 114  | Fp   | []   | FRW 98   |  |   | 104 60%   |
| HASHTAG  | 1. L  | 2. L  | 3.  | . L   |  | 116  |  | 109 79%  | Km 108   | 3 74%  |   | 105 61%   |
| IRREGUT P*S  | T   |   |   |   | HD   | 103  |  | 100 71%  |  |  | MIF   | %   |
|  |   |   |   |   |  |  | T 11   | 0-97-116-  | 119-(108)  |  |   |   |
| WELTFORUM  | Anpaa   | rungsempfehlun  | gen: <b>27</b>  | (Vorja  | ahr 0)   |  |  |  |  |  |   |   |
| 10/606891  | GZW: <b>138</b>   | 74% MW: <b>125</b>  | 83%   | Р   | 105 75%  | FW: <b>105</b>   | FIT  | 123 79%  | N 123  | 8 68%  |   |   |
|  |   | M 119   | 82%   | Mvh   | 100 59%  | 72%  | EGW  | 124 80%  | ZZ 123   | 3 75%  | MAS   | 121 57%   |
| Stat. A1   | 1401  | -0.30 30  | -0.12   | 38  |  | 101  | Fp   | []   | FRW 108  | 8 68%  | ZYS   | 101 61%   |
| WINTERTRAUM  | 1. L  | 2. L  | 3.  | . L   |  | 105  | Кр   | 107 81%  | Km 99  | 75%  | fFR   | 100 62%   |
| WEISSENSEE   | Т   |   |   |   | HD   | 104  | VIW  | 106 71%  |  |  | MIF   | %   |
|  |   |   |   |   |  |  | T 10   | 0-97-111-  | 116-(101)  |  |   |   |
| ZAMMKEMMA  |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |   |   |
| CAIVIIVILLIVIIVIA  | Anpaai  | rungsempfehlun  | gen: 27   | (Vorja  | ahr 0)   |  |  |  |  |  |   |   |
| 10/174353  | Anpaai<br>GZW: 134  | •   | •   | (Vorja  | ahr 0)<br>112 76%  | FW: <b>108</b>   | FIT  | 117 79%  | N 109  | 9 68%  |   |   |
|  |   | 75% MW: <b>124</b>  | •   | Р   |  | FW: <b>108</b><br>74%  |  | 117 79%<br>111 81%   |  | 9 68%<br>I 76%   | MAS   | 105 55%   |
|  |   | 75% MW: <b>124</b>  | 84%   | P<br>Mvh  | 112 76%  | _  |  |  |  | 76%  | MAS<br>ZYS                                    | 105 55%<br>99 61%   |
| 10/174353  | GZW: <b>134</b>   | 75% MW: <b>124</b><br>M 102   | 84%<br>83%<br>-0.02   | P<br>Mvh  | 112 76%  | 74%  | EGW<br>Fp  | 111 81%  | ZZ 111   | 76%<br>3 68%   | ZYS   |   |
| <b>10/174353</b> Stat. 10  | GZW: <b>134</b><br>993  | 75% MW: <b>124</b><br>M 102<br>-0.09 33   | 84%<br>83%<br>-0.02   | P<br>Mvh<br>33  | 112 76%  | 74%<br>104   | EGW<br>Fp<br>Kp  | 111 81%  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112  | 76%<br>3 68%   | ZYS   | 99 61%  |
| <b>10/174353</b> Stat. 10 ZIROS  | 993<br>1. L   | 75% MW: <b>124</b><br>M 102<br>-0.09 33   | 84%<br>83%<br>-0.02   | P<br>Mvh<br>33  | 112 76%<br>94 59%  | 74%<br>104<br>107  | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW   | 111 81%<br>[]<br>110 81%   | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112  | 76%<br>3 68%   | ZYS<br>fFR                                    | 99 61%<br>104 62%   |
| 10/174353<br>Stat. 10<br>ZIROS<br>WALFRIED   | GZW: <b>134</b><br>993<br>1. L<br>T   | 75% MW: <b>124</b><br>M 102<br>-0.09 33<br>2. L   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.   | P<br>Mvh<br>33<br>. L   | 112 76%<br>94 59%<br>HD  | 74%<br>104<br>107  | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW   | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112  | 76%<br>3 68%   | ZYS<br>fFR                                    | 99 61%<br>104 62%   |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S   | 993<br>1. L<br>T  | 75% MW: <b>124</b><br>M 102<br>-0.09 33<br>2. L   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.   | P<br>Mvh<br>33<br>L   | 112 76%<br>94 59%<br>HD  | 74%<br>104<br>107<br>106   | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 98   | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)   | 76%<br>3 68%<br>2 73%  | ZYS<br>fFR                                    | 99 61%<br>104 62%   |
| 10/174353<br>Stat. 10<br>ZIROS<br>WALFRIED   | GZW: <b>134</b><br>993<br>1. L<br>T   | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b>   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.   | P<br>Mvh<br>33<br>L   | 112 76%<br>94 59%<br>HD  | 74%<br>104<br>107  | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 98   | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)   | 76%<br>3 68%<br>2 73%  | ZYS<br>fFR<br>MIF                             | 99 61%<br>104 62%   |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S   | 993<br>1. L<br>T  | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b>   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.   | P<br>Mvh<br>33<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh   | 112 76%<br>94 59%<br>HD<br>ahr 0)<br>96 77%  | 74%<br>104<br>107<br>106   | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 98   | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)   | 76%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%  | ZYS<br>fFR<br>MIF                             | 99 61%<br>104 62%<br>%  |
| 10/174353  Stat. 10  ZIROS  WALFRIED  HYPERION P*S  10/855286  | GZW: <b>134</b> 993 1. L T  Anpaai GZW: <b>137</b>  | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L   rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04  | P<br>Mvh<br>33<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh   | 112 76%<br>94 59%<br>HD<br>ahr 0)<br>96 77%  | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%  | EGW Fp Kp VIW T 98 FIT EGW   | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-<br>116 81%<br>124 82%  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)<br>N 112<br>ZZ 123  | 76%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>7 70%   | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS               | 99 61%<br>104 62%<br>%<br>120 60%   |
| 10/174353  Stat. 10  ZIROS  WALFRIED  HYPERION P*S  10/855286  Stat. 3   | GZW: <b>134</b> 993 1. L T  Anpaai GZW: <b>137</b> 1127   | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04  | P<br>Mvh<br>33<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>36   | 112 76%<br>94 59%<br>HD<br>ahr 0)<br>96 77%  | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119   | FIT EGW  | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)<br>N 112<br>ZZ 123<br>FRW 107   | 76%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>7 70%   | ZYS<br>fFR<br>MIF                             | 99 61%<br>104 62%<br>%<br>120 60%<br>108 64%  |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp*   | GZW: <b>134</b> 993 1. L T  Anpaai GZW: <b>137</b> 1127 1. L  | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04  | P<br>Mvh<br>33<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>36   | 112 76%<br>94 59%<br>HD ahr 0) 96 77% 97 62%   | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118  | FIT EGW Fp Kp VIW  | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-<br>116 81%<br>124 82%<br>[]<br>95 80%  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)<br>N 112<br>ZZ 123<br>FRW 107<br>Km 111   | 2 71%<br>3 77%<br>7 70%  | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR        | 99 61%<br>104 62%<br>%<br>120 60%<br>108 64%<br>105 65%                                       |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  | GZW: <b>134</b> 993 1. L T  Anpaai GZW: <b>137</b> 1127 1. L T  | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28 2. L  | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.                                  | P Mvh 33 L (Vorja) P Mvh 36 L   | 112 76%<br>94 59%<br>HD ahr 0) 96 77% 97 62%   | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118  | FIT EGW Fp Kp VIW  | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-<br>116 81%<br>124 82%<br>[]<br>95 80%<br>97 73%  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)<br>N 112<br>ZZ 123<br>FRW 107<br>Km 111   | 2 71%<br>3 77%<br>7 70%  | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR        | 99 61%<br>104 62%<br>%<br>120 60%<br>108 64%<br>105 65%                                       |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp*   | GZW: <b>134</b> 993 1. L T  Anpaai GZW: <b>137</b> 1127 1. L T  | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28 2. L  | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.                                  | P Mvh 33 L (Vorja) P Mvh 36 L   | 112 76%<br>94 59%<br>HD ahr 0) 96 77% 97 62% HD  | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111   | FIT EGW Fp VIW T 98  | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-<br>116 81%<br>124 82%<br>[]<br>95 80%<br>97 73%  | ZZ 111<br>FRW 108<br>Km 112<br>113-(103)<br>N 112<br>ZZ 123<br>FRW 107<br>Km 111   | 2 71%<br>3 77%<br>7 70%  | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR        | 99 61%<br>104 62%<br>%<br>120 60%<br>108 64%<br>105 65%                                       |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ  | GZW: 134<br>993<br>1. L<br>T<br>Anpaai<br>GZW: 137<br>1127<br>1. L<br>T   | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L   rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>124</b>                                | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.                                  | P Mvh 33 L (Vorja Mvh 36 L (Vorja P   | 112 76%<br>94 59%<br>HD ahr 0) 96 77% 97 62%   | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111   | FIT EGW Fp Kp VIW T 98 FIT EGW Fp Kp VIW T 11  | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-<br>116 81%<br>124 82%<br>[]<br>95 80%<br>97 73%<br>5-108-113   | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 103 Km 111 -109-(108  | 2 71%<br>3 77%<br>7 70%<br>1 77%   | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR<br>MIF | 99 61%<br>104 62%<br>%<br>120 60%<br>108 64%<br>105 65%<br>%                                  |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaal  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaal  GZW: 128                                       | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L   rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>124</b> M 112                          | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.                                  | P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 36 L (Vorja P Mvh   | 112 76%<br>94 59%<br>HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  ahr 0) 110 75%                        | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111   | FIT EGW T 11 FIT EGW   | 111 81%<br>[]<br>110 81%<br>110 71%<br>3-105-109-<br>116 81%<br>124 82%<br>[]<br>95 80%<br>97 73%<br>15-108-113  | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 103 Km 111 -109-(108  | 1 76%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>7 70%<br>1 77%                                      | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR<br>MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% %  |
| Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  Stat. 10   | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaa  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaa  GZW: 128  1049                                   | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L   rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>124</b> M 112 -0.11 33                 | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.                                  | P Mvh 33 L (Vorja) P Mvh 36 L (Vorja) P Mvh 33  | 112 76%<br>94 59%<br>HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  ahr 0) 110 75%                        | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111   | FIT EGW T 11 FIT EGW Fp  | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 15-108-113   | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 107 Km 111 -109-(108 ZZ 103 FRW 88  | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>1 77%<br>3 67%<br>3 75%                             | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR<br>MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59%                                     |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  Stat. 10 LOEWE  | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaal  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaal  GZW: 128                                       | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L   rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>124</b> M 112                          | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.                                  | P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 36 L (Vorja P Mvh   | 112 76%<br>94 59%<br>HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  ahr 0) 110 75%                        | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111   | FIT EGW T 11 FIT EGW Fp Kp   | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 55-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80%   | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 103 Km 111 -109-(108  | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>1 77%<br>3 67%<br>3 75%                             | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR<br>MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% %  |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  Stat. 10  | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaai  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaai  GZW: 128  1049  1. L                           | 75% MW: <b>124</b> M 102 -0.09 33 2. L   rungsempfehlun 76% MW: <b>123</b> M 97 -0.20 28 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>124</b> M 112 -0.11 33                 | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br><b>gen: 26</b><br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.                                  | P Mvh 33 L (Vorja) P Mvh 36 L (Vorja) P Mvh 33  | 112 76%<br>94 59%<br>HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%                       | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111<br>FW: <b>108</b><br>72%<br>112<br>105        | FIT EGW T 11 FIT EGW F P VIW T 11 FIT EGW F P VIW T VIW F P K P VIW F P K P VIW                        | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 15-108-113   | ZZ   | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>1 77%<br>3 67%<br>3 75%                             | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR<br>MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59% 98 60%                              |
| 10/174353  Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  Stat. 10 LOEWE WEITBLICK                                    | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaa  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaa  GZW: 128  1049  1. L  T                          | 75% MW: 124   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 26<br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.<br>gen: 26<br>84%<br>82%<br>-0.05<br>3. | P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 36 L Vorja P Mvh 33 L   | 112 76%<br>94 59%<br>HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%                       | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111<br>FW: <b>108</b><br>72%<br>112<br>105        | FIT EGW T 11 FIT EGW F P VIW T 11 FIT EGW F P VIW T VIW F P K P VIW F P K P VIW                        | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 15-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80% 108 71%   | ZZ   | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>1 77%<br>3 67%<br>3 75%                             | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR<br>MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59% 98 60%                              |
| Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  Stat. 10 LOEWE WEITBLICK   | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaai  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaai  GZW: 128  1049  1. L  T                        | 75% MW: 124   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 26<br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.<br>gen: 26<br>84%<br>205<br>3.          | P Mvh 33 L  (Vorja P Mvh 36 L  (Vorja S L   | 112 76% 94 59%  HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%  HD                        | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111<br>FW: <b>108</b><br>72%<br>112<br>105<br>105 | FIT EGW FP KP VIW T 11 FIT EGW FP KP VIW T 17 FIT EGW FP KP VIW T 97                                   | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% [5-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80% 108 71% 7-98-105-1                              | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 107 Km 111 -109-(108 ZZ 103 FRW 86 Km 106 112-(102)                             | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>1 77%<br>1 77%<br>3 66%<br>3 75%<br>3 66%           | ZYS<br>fFR<br>MIF<br>MAS<br>ZYS<br>fFR<br>MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59% 98 60%                              |
| Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  Stat. 10 LOEWE WEITBLICK   | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaa  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaa  GZW: 128  1049  1. L  T                          | 75% MW: 124   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 26<br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.<br>gen: 26<br>82%<br>-0.05<br>3.        | P Mvh 33 L  (Vorja P Mvh 36 L  (Vorja P P Mvh P Mvh 37 L  | 112 76% 94 59%  HD  96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%  HD  ahr 0) 99 79%                | 74%<br>104<br>107<br>106<br>FW: <b>121</b><br>76%<br>119<br>118<br>111<br>FW: <b>108</b><br>72%<br>112<br>105<br>105 | FIT EGW Fp VIW T 98 FIT EGW Fp VIW T 11 FIT EGW Fp Kp VIW T 17 FIT | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 5-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80% 108 71% 7-98-105-11                              | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 107 Km 111 -109-(108 ZZ 103 FRW 86 Km 106 112-(102)                             | 1 76%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>1 77%<br>1 77%<br>1 77%<br>3 66%<br>3 75%           | ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59% 98 60% %                            |
| 10/174353 Stat. 10 ZIROS WALFRIED HYPERION P*S 10/855286 Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL LOEWENHERZ 10/880088 Stat. 10 LOEWE WEITBLICK MAHOMES P*S 10/174280                   | GZW: 134  993  1. L  T  Anpaa  GZW: 137  1127  1. L  T  Anpaa  GZW: 128  1049  1. L  T  Anpaa  GZW: 137         | 75% MW: 124 M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: 123 M 97 -0.20 28 2. L  rungsempfehlun 74% MW: 124 M 112 -0.11 33 2. L  rungsempfehlun 77% MW: 126 M 94 | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 26<br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.<br>gen: 26<br>84%<br>82%<br>-0.05<br>3. | P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 35 L (Vorja P Mvh 35 L (Vorja P Mvh 35 L (Vorja P Mvh Mvh 35 L (Vorja P Mvh Mvh 35 L (Vorja P Mvh     | 112 76% 94 59%  HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%  HD                        | 74% 104 107 106  FW: 121 76% 119 118 111  FW: 108 72% 112 105 105  | FIT EGW FP Kp VIW T 11  FIT EGW FP Kp VIW T 11  FIT EGW FP KP VIW T 97                                 | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 5-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80% 108 71% 7-98-105-1  127 81% 126 83%              | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 103 Km 111 -109-(108 ZZ 103 FRW 86 Km 106 12-(102)                              | 1 76%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>7 70%<br>1 77%<br>3 66%<br>3 75%<br>6 66%<br>6 72%  | ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59% 98 60% %                            |
| Stat. 10 ZIROS WALFRIED HYPERION P*S 10/855286 Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL LOEWENHERZ 10/880088 Stat. 10 LOEWE WEITBLICK MAHOMES P*S 10/174280 Stat. 10                    | GZW: 134  993  1. L T  Anpaal GZW: 137  1127  1. L T  Anpaal GZW: 128  1049  1. L T  Anpaal GZW: 137  895       | 75% MW: 124   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 26<br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.<br>gen: 26<br>84%<br>82%<br>-0.05<br>3. | P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 36 L (Vorja P Mvh 33 L C)   | 112 76% 94 59%  HD  96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%  HD  ahr 0) 99 79%                | 74% 104 107 106  FW: <b>121</b> 76% 119 118 111  FW: <b>108</b> 72% 112 105 105                                      | FIT EGW FP KP VIW T 111  FIT EGW FP KP VIW T 111  FIT EGW FP       | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 15-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80% 108 71% 7-98-105-1  127 81% 126 83% [2]         | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 103 Km 111 -109-(108 ZZ 103 FRW 86 Km 106 12-(102)  N 132 ZZ 123 FRW 104        | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>7 70%<br>1 77%<br>3 676%<br>3 75%<br>6 66%<br>6 72% | ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59% 98 60% % 124 59% 104 65%            |
| Stat. 10 ZIROS WALFRIED  HYPERION P*S 10/855286  Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL  LOEWENHERZ 10/880088  Stat. 10 LOEWE WEITBLICK  MAHOMES P*S 10/174280  Stat. 10 MERCEDES Pp* | GZW: 134  993  1. L T  Anpaa  GZW: 137  1127  1. L T  Anpaa  GZW: 128  1049  1. L T  Anpaa  GZW: 137  895  1. L | 75% MW: 124 M 102 -0.09 33 2. L  rungsempfehlun 76% MW: 123 M 97 -0.20 28 2. L  rungsempfehlun 74% MW: 124 M 112 -0.11 33 2. L  rungsempfehlun 77% MW: 126 M 94 | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 26<br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.<br>gen: 26<br>84%<br>82%<br>-0.05<br>3. | P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 35 L (Vorja P Mvh 37 L (Vorja P Mvh 37 L (Vorja P Mvh Mvh 37 L (Vorja P Mvh Mvh Mvh 37 L (Vorja P Mvh | 112 76% 94 59%  HD  ahr 0) 96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%  HD  ahr 0) 99 79% 101 64% | 74% 104 107 106  FW: 121 76% 119 118 111  FW: 108 72% 112 105 105  FW: 91 75% 97 95                                  | FIT EGW FP KP VIW T 111  FIT EGW FP KP VIW T 97  FIT EGW FP KP VIW T 97                                | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 15-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80% 108 71% 7-98-105-1  127 81% 126 83% [2] 110 92% | ZZ 1111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 105 Km 111 -109-(108 ZZ 103 FRW 86 Km 106 12-(102)                              | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>7 70%<br>1 77%<br>3 676%<br>3 75%<br>6 66%<br>6 72% | ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF | 99 61% 104 62% %  120 60% 108 64% 105 65% %  119 53% 93 59% 98 60% %  124 59% 104 65% 106 67% |
| Stat. 10 ZIROS WALFRIED HYPERION P*S 10/855286 Stat. 3 HAMLET Pp* REMMEL LOEWENHERZ 10/880088 Stat. 10 LOEWE WEITBLICK MAHOMES P*S 10/174280 Stat. 10                    | GZW: 134  993  1. L T  Anpaal GZW: 137  1127  1. L T  Anpaal GZW: 128  1049  1. L T  Anpaal GZW: 137  895       | 75% MW: 124   | 84%<br>83%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 26<br>85%<br>84%<br>-0.04<br>3.<br>gen: 26<br>84%<br>82%<br>-0.05<br>3. | P Mvh 33 L (Vorja P Mvh 36 L (Vorja P Mvh 33 L C)   | 112 76% 94 59%  HD  96 77% 97 62%  HD  110 75% 105 58%  HD  ahr 0) 99 79%                | 74% 104 107 106  FW: <b>121</b> 76% 119 118 111  FW: <b>108</b> 72% 112 105 105                                      | FIT EGW FP KP VIW T 97            | 111 81% [] 110 81% 110 71% 3-105-109-  116 81% 124 82% [] 95 80% 97 73% 15-108-113  103 78% 108 80% [] 115 80% 108 71% 7-98-105-1  127 81% 126 83% [2]         | ZZ 111 FRW 108 Km 112 113-(103)  N 112 ZZ 123 FRW 107 Km 111 -109-(108 ZZ 103 FRW 86 Km 106 112-(102)  N 132 ZZ 123 FRW 104 Km 108 | 2 71%<br>3 68%<br>2 73%<br>2 71%<br>3 77%<br>7 70%<br>1 77%<br>3 676%<br>3 75%<br>6 66%<br>6 72% | ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF  MAS ZYS fFR MIF | 99 61% 104 62% % 120 60% 108 64% 105 65% % 119 53% 93 59% 98 60% % 124 59% 104 65%            |















| Identitäts-<br>daten  | Gesamtzuchtv  |   | Milchleistur<br>Melkbarkeit   | •  | Persi:  | stenz<br>verhalten   | Fleisch-<br>leistung   | Fitnes<br>Exteri   | skriterien<br>eur   |   |   |
|---|---|---|---|--|---|--|--|--|---|---|---|
|   | _   |   |   |  |   |  | lolotung   | Extorio  | oui   |   |   |
| MANGAN Pp*  | 1   |   | empfehlun   |  |   |  | l <b>-</b>   |  |   |   | . 1   |
| 10/866160   | GZW: <b>147</b>   |   | MW: <b>135</b>  |  | P   | 106 79%  | FW: <b>112</b>   | FIT  | 120 80%   | N 123 699   |   |
|   |   |   |   | 84%  |   | 104 61%  | 74%  | EGW  | 112 83%   | ZZ 113 79%  |   |
| Stat. 3   | 1492  | -0.17   | 46  | -0.02  | 51  |  | 108  | Fp   | []  | FRW 108 69%   | 6 ZYS 101 62%   |
| MONOPOLY P*S  | 1. L  |   | 2. L  | 3.   | L   |  | 111  | Кр   | 109 79%   | Km 108 75%  | 6 FFR 106 64%   |
| SISYPHUS  | T   |   |   |  |   | HD   | 107  | VIW  | 110 70%   |   | MIF %   |
|   |   |   |   |  |   |  |  | T 10   | 05-103-116  | -106-(103)  |   |
| HABBO P*S   | Annaa   | riinaea   | empfehlun   | non: 24  | (Vori:  | ahr (1)  |  |  |   |   |   |
| 10/168044   | GZW: <b>129</b>   |   | MW: 113   |  | P   | 98 75%   | FW: <b>111</b>   | FIT  | 122 78%   | N 115 67%   | 4   |
| 10/100044   | UZVV. 123   |   |   | 81%  | -   | 101 56%  | 74%  |  | 122 76%   | ZZ 119 75%  |   |
| Stat. 10  | -46   | +0.35   |   | +0.17  |   | 101 30/0   | 103  | Fp   | []  | FRW 112 679   |   |
|   | 1. L  |   | 2. L  |  | L   |  | 109  | l '  |   | Km 101 749  |   |
| HEX HEX Pp*   |   |   | Z. L  | ა.   | L   | ш  |  | Kp   | 101 79%   | KIII IUI /4%  |   |
| WOLFSBLUT   | T   |   |   |  |   | HD   | 110  |  | 113 71%   | 404 (400)   | MIF %   |
|   |   |   |   |  |   |  |  | 1 9  | 7-105-114-  | 124-(100)   |   |
| MANIAC Pp*  | Anpaa   | rungse  | empfehlun   | gen: 24  | (Vorja  | ahr 0)   |  |  |   |   |   |
| 10/866131   | GZW: <b>136</b>   | 74%   | MW: <b>123</b>  | 84%  | Р   | 107 75%  | FW: <b>112</b>   | FIT  | 122 78%   | N 121 67%   | 6   |
|   |   |   | M 96  | 82%  | Mvh   | 104 58%  | 73%  | EGW  | 114 80%   | ZZ 115 75%  | 6 MAS 107 54%   |
| Stat. 6   | 1012  | -0.07   | 36  | -0.09  | 28  |  | 105  | Fp   | []  | FRW 116 67%   | 6 ZYS 102 60%   |
| METER Pp*   | 1. L  |   | 2. L  | 3.   | L   |  | 115  | Кр   | 111 79%   | Km 108 73%  |   |
| SISYPHUS  | Т   |   |   |  |   | HD   | 106  | viw  | 98 70%  |   | MIF %   |
| 0.0111.00   |   |   |   |  |   |  |  |  | 7-98-111-10   | 09-(100)  | ,,,   |
|   |   |   |   |  |   |  |  |  | , 00  | (100)   |   |
| SAHNE Pp*   |   |   | empfehlun   |  |   |  |  |  |   |   |   |
| 10/855333   | GZW: <b>135</b>   | 79%   | MW: 119   | 88%  | P   | 103 81%  | FW: <b>115</b>   | FIT  | 117 83%   | N 118 749   | 6   |
|   |   |   | M 120   | 86%  | Mvh   | 108 66%  | 76%  | EGW  | 110 85%   | ZZ 109 81%  | 6 MAS 108 62%   |
| Stat. 10  | 954   | -0.12   | 28  | -0.10  | 25  |  | 114  | Fp   | []  | FRW 110 749   | 6 ZYS 99 68%  |
| SISYPHUS  | 1. L  |   | 2. L  | 3.   | L   |  | 114  | Кр   | 111 85%   | Km 104 77%  | 6 FFR 102 69%   |
| MAXIMUM Pp*   | Т   |   |   |  |   | HD   | 109  | VIW  | 105 73%   |   | MIF 104 35%   |
|   |   |   |   |  |   |  |  | T 90   | 6-98-101-1  | 13-(105)  |   |
| HROM  | Annaa   | runase  | empfehlun   | nen: 23  | (Vori:  | ahr (1)  |  |  |   |   |   |
| 10/606906   | •   | •   | MW: <b>134</b>  | •  | P   | 107 75%  | FW: <b>123</b>   | FIT  | 112 78%   | N 113 679   | 6   |
| 10,00000  | 117/VV: <b>146</b>  | 14%   |   |  | •   |  |  |  |   | 1.0 0.7   | ·   |
|   | GZW: <b>146</b>   |   |   | 81%  | Mvh   | 107 58%  | 73%  | FGW  | 105 80%   | 77 105 75%  | MAS 104 54%   |
| Stat C5   |   |   | M 120   | 81%<br>+0.01   |   | 107 58%  | 73%<br>115   |  | / <b>105</b> 80%  | ZZ 105 75%  |   |
| Stat. C5  | 1158  | +0.08   | M 120   | +0.01  | 41  | 107 58%  | 115  | Fp   | []  | FRW 105 66%   | 6 ZYS 104 60%   |
| HASHTAG   | 1158<br>1. L  | +0.08   | M 120   |  | 41  |  | 115<br>122   | Fp<br>Kp   | []<br>99 79%  | FRW 105 66%<br>Km 103 73%   | ZYS 104 60%<br>fFR 103 60%  |
|   | 1158  | +0.08   | M 120   | +0.01  | 41  | 107 58%<br>HD  | 115  | Fp<br>Kp<br>VIW  | []<br>99 79%<br>107 70%   | FRW 105 66%<br>Km 103 73%   | 6 ZYS 104 60%   |
| HASHTAG<br>HUTUBI   | 1158<br>1. L<br>T   | +0.08   | M 120<br>3 55<br>2. L   | +0.01  | 41<br>L   | HD   | 115<br>122   | Fp<br>Kp<br>VIW  | []<br>99 79%  | FRW 105 66%<br>Km 103 73%   | ZYS 104 60%<br>fFR 103 60%  |
| HASHTAG<br>HUTUBI<br>MEZZOMIX Pp*   | 1158<br>1. L<br>T   | +0.08   | M 120<br>3 55<br>2. L   | +0.01<br>3.<br>gen: 23   | 41<br>L<br>(Vorja   | HD<br>ahr 0)   | 115<br>122<br>115  | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10  | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112   | FRW 105 66%<br>Km 103 73%<br>-107-(102)   | 6 ZYS 104 60%<br>6 fFR 103 60%<br>MIF %   |
| HASHTAG<br>HUTUBI   | 1158<br>1. L<br>T   | +0.08<br>rrungse<br>72%                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124   | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%   | 41<br>L<br>(Vorja   | HD ahr 0) 96 74%   | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b>  | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10  | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112   | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)   | 6 ZYS 104 60%<br>6 fFR 103 60%<br>MIF %   |
| HASHTAG<br>HUTUBI<br>MEZZOMIX Pp*<br>10/174422  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136   | +0.08<br>arungse<br>72%                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110  | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%<br>80%  | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh   | HD<br>ahr 0)   | 115<br>122<br>115  | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10  | [] 99 79% 107 70% 05-105-112 121 76% 7 116 79%  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749  | ZYS 104 60%<br>fFR 103 60%<br>MIF %   |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136   | +0.08<br>rrungse<br>72%                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110  | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh   | HD ahr 0) 96 74%   | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111  | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10  | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112   | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649   | 6   ZYS 104 60%<br>6   FR 103 60%<br>MIF %<br>6   MAS 119 51%<br>6   ZYS 107 57%  |
| MEZZOMIX Pp* 10/174422 Stat. 10 MARTINUS P*S  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136   | +0.08  rungse 72% -0.15                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110  | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%<br>80%<br>-0.02   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh   | HD ahr 0) 96 74%   | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%   | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10<br>FIT<br>EGW<br>Fp<br>Kp  | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112<br>121 76%<br>7 116 79%<br>[]<br>96 79%   | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749  | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF % 6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58%   |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136   | +0.08  rungse 72% -0.15                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>30  | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%<br>80%<br>-0.02   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>35                                       | HD ahr 0) 96 74%   | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111  | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10<br>FIT<br>EGW<br>Fp<br>Kp  | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112<br>121 76%<br>7 116 79%<br>[]   | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649   | 6   ZYS 104 60%<br>6   FR 103 60%<br>MIF %<br>6   MAS 119 51%<br>6   ZYS 107 57%  |
| MEZZOMIX Pp* 10/174422 Stat. 10 MARTINUS P*S  | 1158 1. L T Anpaa GZW: 136 1060 1. L  | +0.08  rungse 72% -0.15                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>30  | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%<br>80%<br>-0.02   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>35                                       | HD  ahr 0) 96 74% 108 55%                                    | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99  | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10<br>FIT<br>EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW   | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112<br>121 76%<br>7 116 79%<br>[]<br>96 79%   | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF % 6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58%   |
| MEZZOMIX Pp* 10/174422 Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  | 1158<br>1. L<br>T<br>Anpaa<br>GZW: 136<br>1060<br>1. L<br>T                                 | +0.08  rungse 72% -0.15                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>3 30<br>2. L  | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%<br>80%<br>-0.02   | (Vorja<br>P<br>Mvh<br>35<br>L   | HD  ahr 0)  96 74% 108 55%                                   | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99  | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10<br>FIT<br>EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW   | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112<br>121 76%<br>7 116 79%<br>[]<br>96 79%<br>106 68%  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF % 6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58%   |
| MEZZOMIX Pp* 10/174422 Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp*  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136  1060 1. L T  | +0.08  rungse 72%  -0.15                                    | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>5 30<br>2. L  | +0.01<br>3.<br><b>gen: 23</b><br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>35<br>L                                  | HD  ahr 0)  96 74% 108 55%  HD                               | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107   | Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10<br>FIT<br>EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 1  | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112<br>121 76%<br>7 116 79%<br>[]<br>96 79%<br>106 68%<br>10-104-103  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709   | 6 ZYS 104 60%<br>6 FFR 103 60%<br>MIF %<br>6 MAS 119 51%<br>6 ZYS 107 57%<br>6 FFR 107 58%<br>MIF %                                 |
| MEZZOMIX Pp* 10/174422 Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  | 1158<br>1. L<br>T<br>Anpaa<br>GZW: 136<br>1060<br>1. L<br>T                                 | +0.08  rungse 72% -0.15                                     | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>5 30<br>2. L  | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.  | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>35<br>L                                  | HD  96 74% 108 55%  HD  ahr 0) 102 75%                       | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107   | Fp<br>VIW<br>T 10<br>FIT<br>EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 1  | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112<br>121 76%<br>7 116 79%<br>[]<br>96 79%<br>106 68%<br>10-104-103  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/   | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139                                     | +0.08  rungse 72% -0.15                                     | m 120<br>55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108   | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>83%   | 41 L  (Vorja) P Mvh 35 L  (Vorja) P Mvh                                   | HD  ahr 0)  96 74% 108 55%  HD                               | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107   | Fp Kp VIW T 11 EGW T 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T   | []<br>99 79%<br>107 70%<br>05-105-112<br>121 76%<br>7 116 79%<br>[]<br>96 79%<br>106 68%<br>10-104-103  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759  | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139                                     | +0.08  rrungse 72%  -0.15  rrungse 74%  +0.09               | m 120<br>3 55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>5 30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>38   | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>83%<br>+0.08                                  | Vorja P Mvh 35 L  (Vorja P Mvh 333  | HD  96 74% 108 55%  HD  ahr 0) 102 75%                       | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107   | FP Kp VIW T 11 EGW T 1 T EGW FP FIT EGW FP   | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17 HAMLET Pp*   | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139 711 1. L                            | +0.08  rrungse 72%  -0.15  rrungse 74%  +0.09               | m 120<br>55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108   | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>83%<br>+0.08                                  | 41 L  (Vorja) P Mvh 35 L  (Vorja) P Mvh                                   | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75% 102 59%                      | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107<br>FW: <b>118</b><br>74%<br>116<br>115        | FP Kp VIW T 11 EGW T 1 T EGW FP Kp   | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78%  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759  | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 MAS 110 56% 6 ZYS 108 61% 6 FFR 112 61%       |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139                                     | +0.08  rrungse 72%  -0.15  rrungse 74%  +0.09               | m 120<br>3 55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>5 30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>38   | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>83%<br>+0.08                                  | Vorja P Mvh 35 L  (Vorja P Mvh 335  | HD  96 74% 108 55%  HD  ahr 0) 102 75%                       | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107   | FP Kp VIW T 11 EGW T 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T   | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71%  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17 HAMLET Pp*   | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139 711 1. L                            | +0.08  rrungse 72%  -0.15  rrungse 74%  +0.09               | m 120<br>3 55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>5 30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>38   | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>83%<br>+0.08                                  | Vorja P Mvh 35 L  (Vorja P Mvh 335  | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75% 102 59%                      | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107<br>FW: <b>118</b><br>74%<br>116<br>115        | FP Kp VIW T 11 EGW T 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T   | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78%  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 MAS 110 56% 6 ZYS 108 61% 6 FFR 112 61%       |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17 HAMLET Pp*   | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139 711 1. L T                          | +0.08  rungse 72%  -0.15  rungse 74%  +0.09                 | m 120<br>3 55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>5 30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>38   | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>+0.08<br>3.                                   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>35<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>33<br>L | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75%  HD  HD                      | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107<br>FW: <b>118</b><br>74%<br>116<br>115        | FP Kp VIW T 11 EGW T 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T   | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71%  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 MAS 110 56% 6 ZYS 108 61% 6 FFR 112 61%       |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17 HAMLET Pp* PASCAL  | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139 711 1. L T                          | +0.08  rungse 72%  -0.15  rungse 74%  +0.09                 | M 120<br>3 55<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>5 30<br>2. L<br>empfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>38<br>2. L   | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>+0.08<br>3.                                   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>35<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>33<br>L | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75%  HD  HD                      | 115<br>122<br>115<br>FW: <b>106</b><br>69%<br>111<br>99<br>107<br>FW: <b>118</b><br>74%<br>116<br>115<br>111 | FP Kp VIW T 11 FIT EGW T 1 T 1 FIT EGW FP Kp VIW T 1 T 1 FIT EGW T 1 T 1 FIT   | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71%  | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 ZYS 108 61% 6 ZYS 108 61% 6 MIF %             |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17 HAMLET Pp* PASCAL  HIGHNESS                              | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139 711 1. L T                          | +0.08  rungse 72% -0.15  rungse 74% +0.09                   | M 120 3 55 2. L  empfehlun MW: 124 M 110 30 2. L  empfehlun MW: 125 M 108 38 2. L  empfehlun MW: 129  | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>+0.08<br>3.                                   | 41<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>35<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>33<br>L | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75% 102 59%  HD                  | FW: <b>106</b> 69% 111 99 107  | FP Kp VIW T 11 EGW T 1 T 1 T EGW T 1 T 1 T EGW T 1 T 1 T EGW T 1 T T EGW T T 1 T EGW T | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71% 04-105-110                                 | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749<br>-111-(106)   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 ZYS 108 61% 6 MAS 110 56% MIF %               |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/ Stat. 17 HAMLET Pp* PASCAL  HIGHNESS                              | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139 711 1. L T                          | +0.08  rungse 72% -0.15  rungse 74% +0.09                   | mpfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>i 30<br>2. L<br>mpfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>38<br>2. L  | +0.01 3.  gen: 23 82% 80% -0.02 3.  gen: 22 83% 83% +0.08 3.   | 41 L  (Vorja P Mvh 35 L  (Vorja P Mvh 33 L                                | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75% 102 59%  HD  ahr 21) 108 79% | FW: <b>106</b> 69% 111 99 107  FW: <b>118</b> 74% 116 115 111  | FIT EGW VIW T 11 FIT EGW FP Kp VIW T 11 FIT EGW T 11 FIT EGW   | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71% 04-105-110  118 81% 7 104 82%              | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749<br>-111-(106)   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 MAS 110 56% 6 ZYS 108 61% 6 FFR 112 61% MIF % |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/  Stat. 17 HAMLET Pp* PASCAL  HIGHNESS 10/874600                   | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136  1060 1. L T  Anpaa GZW: 139  711 1. L T  Anpaa GZW: 144        | +0.08  rungse 72% -0.15  rungse 74% +0.09  rungse 77% +0.14 | mpfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>i 30<br>2. L<br>mpfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>38<br>2. L  | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>+0.08<br>3.<br>gen: 22<br>86%<br>84%<br>+0.02 | 41 L  (Vorja P Mvh 35 L  (Vorja P Mvh 33 L                                | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75% 102 59%  HD  ahr 21) 108 79% | FW: <b>106</b> 69% 111 99 107  FW: <b>118</b> 74% 116 115 111  | FP Kp VIW T 11 EGW T 1 T 1 T EGW T 1 T 1 T EGW T 1 T 1 T EGW T 1 T T EGW T T 1 T EGW T | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71% 04-105-110  118 81% 7 104 82%              | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749<br>-111-(106)   | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 MAS 110 56% 6 ZYS 108 61% 6 FFR 112 61% MIF % |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/  Stat. 17 HAMLET Pp* PASCAL  HIGHNESS 10/874600  Stat. 10 HELIKON | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136  1060 1. L T  Anpaa GZW: 139  711 1. L T  Anpaa GZW: 144  901   | +0.08  rungse 72% -0.15  rungse 74% +0.09  rungse 77% +0.14 | m 120<br>3 55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>3 30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>3 38<br>2. L  empfehlun<br>MW: 129<br>MW: 129<br>MW: 149 | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>+0.08<br>3.<br>gen: 22<br>86%<br>84%<br>+0.02 | 41 L  (Vorja P Mvh 35 L  (Vorja P Mvh 33 L                                | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75% 102 59%  HD  ahr 21) 108 79% | FW: <b>106</b> 69% 111 99 107  FW: <b>118</b> 74% 116 115 111  | FP Kp VIW T 11 FIT EGW FP Kp VIW T 11 FIT EGW FP Kp VIW T 10 FIT EGW FP Kp Kp  | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71% 04-105-110  118 81% 7 104 82% [-2] 119 98% | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749<br>-111-(106)<br>N 114 709<br>ZZ 100 789<br>FRW 113 709               | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 MAS 110 56% 6 ZYS 108 61% 6 FFR 112 61% MIF % |
| HASHTAG HUTUBI  MEZZOMIX Pp* 10/174422  Stat. 10 MARTINUS P*S EDELSTEIN  HIBERNAL Pp* 10/  Stat. 17 HAMLET Pp* PASCAL  HIGHNESS 10/874600  Stat. 10         | 1158 1. L T  Anpaa GZW: 136 1060 1. L T  Anpaa GZW: 139 711 1. L T  Anpaa GZW: 144 901 1. L | +0.08  rungse 72% -0.15  rungse 74% +0.09  rungse 77% +0.14 | m 120<br>3 55<br>2. L  empfehlun<br>MW: 124<br>M 110<br>3 30<br>2. L  empfehlun<br>MW: 125<br>M 108<br>3 38<br>2. L  empfehlun<br>MW: 129<br>MW: 129<br>MW: 149 | +0.01<br>3.<br>gen: 23<br>82%<br>80%<br>-0.02<br>3.<br>gen: 22<br>83%<br>+0.08<br>3.<br>gen: 22<br>86%<br>84%<br>+0.02 | 41 L  (Vorja P Mvh 35 L  (Vorja P Mvh 33 L                                | HD  96 74% 108 55%  HD  102 75% 102 59%  HD  108 79% 96 62%  | FW: <b>106</b> 69% 111 99 107  FW: <b>118</b> 74% 116 115 111  FW: <b>116</b> 79% 116 116                    | FP Kp VIW T 11 EGW FP Kp VIW T 10 FIT EGW FP Kp VIW T 10 FIT EGW FP Kp VIW FP Kp VIW FP Kp VIW FP Kp VIW FP  | [] 99 79% 107 70% 05-105-112  121 76% 7 116 79% [] 96 79% 106 68% 10-104-103  118 79% 7 109 80% [] 106 78% 108 71% 04-105-110  118 81% 7 104 82% [-2]         | FRW 105 669<br>Km 103 739<br>-107-(102)<br>N 119 659<br>ZZ 110 749<br>FRW 115 649<br>Km 110 709<br>-122-(104)<br>N 113 689<br>ZZ 107 759<br>FRW 115 689<br>Km 108 749<br>-111-(106)<br>N 114 709<br>ZZ 100 789<br>FRW 113 709<br>Km 107 819 | 6 ZYS 104 60% 6 FFR 103 60% MIF %  6 MAS 119 51% 6 ZYS 107 57% 6 FFR 107 58% MIF %  6 MAS 110 56% 6 ZYS 108 61% 6 FFR 112 61% MIF % |

















| ldentitäts-<br>daten  | Gesamtzuchtv  | wert Milchleistur<br>Melkbarkeit   | •   | Persi:<br>Melk   | stenz<br>verhalten  | Fleisch-<br>leistung   | Fitness<br>Exterie   | skriterien<br>eur  |  |  |
|---|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|
| <b>HOFGUT Pp*</b>   | Anpaa   | rungsempfehlun   | gen: <b>22</b>  | (Vorja   | ahr 0)  |  |  |  |  |  |
| 10/874540   | GZW: <b>139</b>   | 75% MW: <b>128</b>   | 84%   | Р  | 95 76%  | FW: 106  | FIT  | 119 79%  | N 119 68%  | 5  |
|   |   | M 104  | 83%   | Mvh  | 101 59%   | 74%  | EGW  | 118 81%  | ZZ 115 76%   | MAS 116 56%  |
| Stat. 3   | 1256  | -0.10 42   | -0.08   | 36   |   | 115  | Fp   | П  | FRW 106 68%  |  |
| HASHTAG   | 1. L  | 2. L   |   | L  |   | 101  | Ι'.  | 107 79%  | Km 106 75%   |  |
| MAJESTAET PP*   | T   | 2. L   | 0.  | -  | HD  | 100  | ١.   | 116 71%  | 100 737  | MIF %  |
| WAJESTALTT  | '   |  |   |  | 110   | 100  |  | 13-104-115   | -117-(103)   | 70   |
| <b>MEGASTAR Pp*</b>   | Anpaa   | rungsempfehlun   | gen: <b>22</b>  | (Vorja   | ahr 0)  |  | l  |  |  |  |
| 10/606959   | GZW: <b>148</b>   | 72% MW: <b>138</b>   | 83%   | Р  | 107 74%   | FW: <b>102</b>   | FIT  | 123 76%  | N 115 65%  |  |
|   |   | M 116  | 81%   | Mvh  | 102 56%   | 69%  | EGW  | 116 79%  | ZZ 110 74%   | MAS 123 51%  |
| Stat. A3  | 931   | +0.31 67   | +0.11   | 43   |   | 107  | Fp   | []   | FRW 116 64%  | ZYS 106 57%  |
| MARTINUS P*S  | 1. L  | 2. L   | 3.  | L  |   | 98   | Кр   | 100 78%  | Km 111 70%   |  |
| JARON   | T   | 2. 2   | 0.  | _  | HD  | 102  | ١.   | 107 68%  |  | MIF %  |
| DAITON  | '   |  |   |  | 110   | 102  |  | 04-106-106   | 12/ /101\  | 70   |
|   |   |  |   |  |   |  | 1 10   | J4-100-100   | -124-(101)   |  |
| MEXX P*S  | Anpaa   | rungsempfehlun   | gen: <b>22</b>  | (Vorja   | ahr 0)  |  |  |  |  |  |
| 10/880001   | GZW: <b>137</b>   | 75% MW: <b>125</b>   | 84%   | P  | 100 76%   | FW: <b>126</b>   | FIT  | 109 80%  | N 104 69%  |  |
|   |   | M 122  | 83%   | Mvh  | 95 61%  | 71%  | EGW  | 98 81%   | ZZ 95 76%  | MAS 101 58%  |
| Stat. 2   | 978   | -0.03 38   | -0.03   | 32   |   | 126  | Fp   | []   | FRW 117 69%  | ZYS 108 62%  |
| MERCURY Pp*   | 1. L  | 2. L   | 3.  | L  |   | 121  | Кр   | 104 81%  | Km 111 75%   | fFR 112 63%  |
| HERMELIN  | Т   |  |   |  | HD  | 115  | VIW  | 97 73%   |  | MIF %  |
|   |   |  |   |  |   |  | T 10   | 03-95-103-   | 115-(102)  |  |
|   | _   |  |   | <i>.</i>   |   |  |  |  |  |  |
| MORETTI Pp*   |   | rungsempfehlun   |   |  |   | F144 44-   |  |  | la   |  |
| 10/606890   | GZW: <b>136</b>   |  |   | P  | 104 75%   | FW: <b>107</b>   |  | 125 78%  | N 124 67%  |  |
|   |   |  | 83%   |  | 103 59%   | 71%  | EGW  | 113 80%  | ZZ 113 75%   |  |
| Stat. A1  | 1014  | -0.20 23   | -0.03   |  |   | 98   | Fp   | []   | FRW 120 67%  | ZYS 111 60%  |
| MY BEST Pp*   | 1. L  | 2. L   | 3.  | L  |   | 112  |  | 104 81%  | Km 103 72%   | fFR 108 61%  |
| WOIWODE   | T   |  |   |  | HD  | 102  | VIW  | 106 71%  |  | MIF %  |
|   |   |  |   |  |   |  | T 10   | 06-99-118-   | 119-(98)   |  |
| FAOVOCITIE  |   |  |   |  |   |  |  |  |  |  |
| FASYGOING   | Δnnaa   | rungsemnfehlun   | nen: 21   | (Voris   | ahr (I)   |  |  |  |  |  |
| EASYGOING   |   | rungsempfehlun   |   |  |   | E\\\/· 112   | FIT  | 116 70%  | N 119 60%  | <u>.</u>   |
| 10/881866   | Anpaa<br>GZW: 134   | 74% MW: <b>123</b>   | 84%   | Р  | 102 75%   | FW: <b>112</b>   |  | 116 79%  | N 118 68%  |  |
| 10/881866   | GZW: <b>134</b>   | 74% MW: <b>123</b><br>M 102  | 84%<br>82%  | P<br>Mvh   |   | 73%  | EGW  | 96 81%   | ZZ 94 76%  | MAS 97 55%   |
| <b>10/881866</b> Stat. 6  | GZW: <b>134</b><br>1098   | 74% MW: <b>123</b><br>M 102<br>-0.09 37  | 84%<br>82%<br>-0.11   | P<br>Mvh<br>28   | 102 75%   | 73%<br>112   | EGW<br>Fp  | 96 81%<br>[]   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%   | MAS 97 55%<br>ZYS 112 61%  |
| <b>10/881866</b> Stat. 6  EASY  | GZW: <b>134</b><br>1098<br>1. L   | 74% MW: <b>123</b><br>M 102  | 84%<br>82%  | P<br>Mvh<br>28   | 102 75%<br>97 59%   | 73%<br>112<br>111  | EGW<br>Fp<br>Kp  | 96 81%<br>[]<br>107 80%  | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%   | MAS 97 55%<br>ZYS 112 61%<br>FFR 100 62%   |
| <b>10/881866</b> Stat. 6  | GZW: <b>134</b><br>1098   | 74% MW: <b>123</b><br>M 102<br>-0.09 37  | 84%<br>82%<br>-0.11   | P<br>Mvh<br>28   | 102 75%   | 73%<br>112   | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%   | MAS 97 55%<br>ZYS 112 61%  |
| <b>10/881866</b> Stat. 6 EASY   | GZW: <b>134</b><br>1098<br>1. L   | 74% MW: <b>123</b><br>M 102<br>-0.09 37  | 84%<br>82%<br>-0.11   | P<br>Mvh<br>28   | 102 75%<br>97 59%   | 73%<br>112<br>111  | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW   | 96 81%<br>[]<br>107 80%  | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%   | MAS 97 55%<br>ZYS 112 61%<br>FFR 100 62%   |
| <b>10/881866</b> Stat. 6 EASY   | GZW: <b>134</b><br>1098<br>1. L<br>T  | 74% MW: <b>123</b><br>M 102<br>-0.09 37  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.   | P<br>Mvh<br>28<br>L  | 102 75%<br>97 59%<br>HD   | 73%<br>112<br>111  | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%   | MAS 97 55%<br>ZYS 112 61%<br>FFR 100 62%   |
| 10/881866<br>Stat. 6<br>EASY<br>VILLEROY  | GZW: <b>134</b><br>1098<br>1. L<br>T  | 74% MW: <b>123</b> M 102 -0.09 37 2. L   | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21  | P<br>Mvh<br>28<br>L  | 102 75%<br>97 59%<br>HD   | 73%<br>112<br>111  | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%   | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %   |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp*   | GZW: <b>134</b> 1098 1. L T   | 74% MW: <b>123</b> M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>123</b>  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja  | 102 75%<br>97 59%<br>HD   | 73%<br>112<br>111<br>107   | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%<br>05-92-103-   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%<br>112-(102)  | MAS 97 55%<br>ZYS 112 61%<br>FFR 100 62%<br>MIF %  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp*   | GZW: <b>134</b> 1098 1. L T   | 74% MW: <b>123</b> M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>123</b>  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.   | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh  | 102 75%<br>97 59%<br>HD<br>ahr 0)<br>99 75%                               | 73%<br>112<br>111<br>107   | EGW<br>Fp<br>Kp<br>VIW<br>T 10   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%<br>05-92-103-   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%<br>112-(102)  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %   |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518   | GZW: <b>134</b> 1098  1. L  T   Anpaa  GZW: <b>136</b>  | 74% MW: <b>123</b> M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>123</b> M 101                                  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br><b>gen: 21</b><br>84%<br>82%<br>+0.05  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh  | 102 75%<br>97 59%<br>HD<br>ahr 0)<br>99 75%                               | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%  | FIT EGW  | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%<br>05-92-103-<br>125 78%<br>115 80%   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%<br>112-(102)<br>N 119 67%<br>ZZ 110 75%   | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59%  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP*  | GZW: <b>134</b> 1098  1. L  T   Anpaa  GZW: <b>136</b> 589  | 74% MW: <b>123</b> M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>123</b> M 101 +0.19 40                         | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br><b>gen: 21</b><br>84%<br>82%<br>+0.05  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24  | 102 75%<br>97 59%<br>HD<br>ahr 0)<br>99 75%                               | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106   | EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%<br>05-92-103-<br>125 78%<br>115 80%<br>[]   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%<br>112-(102)<br>N 119 67%<br>ZZ 110 75%<br>FRW 123 66%  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59%  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10   | GZW: <b>134</b> 1098  1. L  T   Anpaa  GZW: <b>136</b> 589  1. L  | 74% MW: <b>123</b> M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>123</b> M 101 +0.19 40                         | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br><b>gen: 21</b><br>84%<br>82%<br>+0.05  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24  | 102 75%<br>97 59%<br>HD  ahr 0) 99 75% 103 58%                            | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106  | EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%<br>05-92-103-<br>125 78%<br>115 80%<br>[]<br>108 80%<br>109 71%   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%<br>112-(102)<br>N 119 67%<br>ZZ 110 75%<br>FRW 123 66%<br>Km 103 73%  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60%  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  | GZW: <b>134</b> 1098  1. L  T   Anpaa  GZW: <b>136</b> 589  1. L  T                                       | 74% MW: <b>123</b> M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: <b>123</b> M 101 +0.19 40 2. L                    | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br><b>gen: 21</b><br>84%<br>82%<br>+0.05  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24<br>L   | 102 75%<br>97 59%<br>HD  ahr 0)  99 75% 103 58%                           | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106  | EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW   | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%<br>05-92-103-<br>125 78%<br>115 80%<br>[]<br>108 80%  | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%<br>112-(102)<br>N 119 67%<br>ZZ 110 75%<br>FRW 123 66%<br>Km 103 73%  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60%  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp*   | GZW: <b>134</b> 1098  1. L  T  Anpaa  GZW: <b>136</b> 589  1. L  T  | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br><b>gen: 21</b><br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.                                  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24<br>L   | 102 75%<br>97 59%<br>HD   | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102   | FIT EGW Fp VIW T 10  | 96 81%<br>[]<br>107 80%<br>110 72%<br>05-92-103-<br>125 78%<br>115 80%<br>[]<br>108 80%<br>109 71%<br>03-102-101   | ZZ 94 76%<br>FRW 116 68%<br>Km 105 75%<br>112-(102)<br>N 119 67%<br>ZZ 110 75%<br>FRW 123 66%<br>Km 103 73%  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  | GZW: <b>134</b> 1098  1. L  T   Anpaa  GZW: <b>136</b> 589  1. L  T                                       | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br><b>gen: 21</b><br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.                                  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24<br>L   | 102 75%<br>97 59%<br>HD  ahr 0)  99 75% 103 58%  HD  ahr 0) 102 75%       | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102   | FIT EGW Fp VIW T 10 FIT EGW Fp VIW T 10  | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67%  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002   | GZW: 134<br>1098<br>1. L<br>T<br>Anpaa<br>GZW: 136<br>589<br>1. L<br>T                                    | 74% MW: 123 M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: 123 M 101 +0.19 40 2. L  rungsempfehlun 74% MW: 125 M 95 | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%                | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24<br>L   | 102 75%<br>97 59%<br>HD   | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102   | FIT EGW Fp VIW T 10 FIT EGW Fp VIW T 10  | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75%   | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6  | GZW: <b>134</b> 1098  1. L  T  Anpaa  GZW: <b>136</b> 589  1. L  T  | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br><b>gen: 21</b><br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.                                  | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24<br>L   | 102 75%<br>97 59%<br>HD  ahr 0)  99 75% 103 58%  HD  ahr 0) 102 75%       | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102   | EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FFF FF F                                   | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% []  | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67%   | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60%   |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002   | GZW: 134<br>1098<br>1. L<br>T<br>Anpaa<br>GZW: 136<br>589<br>1. L<br>T                                    | 74% MW: 123 M 102 -0.09 37 2. L  rungsempfehlun 74% MW: 123 M 101 +0.19 40 2. L  rungsempfehlun 74% MW: 125 M 95 | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08       | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24<br>L   | 102 75%<br>97 59%<br>HD  ahr 0)  99 75% 103 58%  HD  ahr 0) 102 75%       | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102   | EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FFF FF F                                   | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75%   | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60%   |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6  | GZW: <b>134</b> 1098  1. L T  Anpaa  GZW: <b>136</b> 589  1. L T  Anpaa  GZW: <b>142</b> 1063             | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08       | P Mvh 28 L (Vorja Mvh 24 L (Vorja Mvh 30   | 102 75%<br>97 59%<br>HD  ahr 0)  99 75% 103 58%  HD  ahr 0) 102 75%       | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102<br>FW: <b>114</b><br>72%<br>117               | EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp Kp Kp  | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% []  | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67%   | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60%   |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S   | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136  589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L                              | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08       | P Mvh 28 L (Vorja Mvh 24 L (Vorja Mvh 30   | 102 75%<br>97 59%<br>HD  99 75% 103 58%  HD  102 75% 103 59%              | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102<br>FW: <b>114</b><br>72%<br>117<br>110        | FIT EGW T 100 FIT EGW FP Kp VIW FP Kp VIW                  | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% [] 103 79%  | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61%   |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S WELTMACHT   | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136 589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L T                             | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08       | P<br>Mvh<br>28<br>L<br>(Vorja<br>P<br>Mvh<br>24<br>L   | 102 75% 97 59%  HD  99 75% 103 58%  HD  102 75% 103 59%  HD               | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102<br>FW: <b>114</b><br>72%<br>117<br>110        | FIT EGW T 100 FIT EGW FP Kp VIW FP Kp VIW                  | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% [] 103 79% 109 71%  | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61%   |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S WELTMACHT  WEBINAR P*S                            | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136  589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L T                            | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08<br>3. | P Mvh 28 L (Vorja P Mvh 24 L L (Vorja Nvh 30 L (Vorja Nvh 24 C )   | 102 75% 97 59%  HD  99 75% 103 58%  HD  102 75% 103 59%  HD               | 73%<br>112<br>111<br>107<br>FW: <b>106</b><br>70%<br>106<br>106<br>102<br>FW: <b>114</b><br>72%<br>117<br>110<br>107 | FIT EGW FP Kp VIW T 10 FIT EGW FP Kp VIW T 10 FIT EGW T 10 FIT EGW FP KP VIW T 10                                  | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% [] 103 79% 109 71% 01-104-112                                     | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  -121-(102)  | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61% MIF %                                     |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S WELTMACHT   | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136 589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L T                             | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08<br>3. | P Mvh 28 L  (Vorja P Mvh 24 L  (Vorja 30 L  (Vorja P P   | 102 75% 97 59%  HD 99 75% 103 58%  HD 102 75% 103 59%  HD 115 77%         | 73% 112 111 107  FW: 106 70% 106 106 102  FW: 114 72% 117 110 107  | FIT EGW Fp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW F FP | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% [] 103 79% 109 71% 01-104-112                             | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  -121-(102)  N 120 67%                                 | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61% MIF %                                     |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S WELTMACHT  WEBINAR P*S 10/855224                  | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136  589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L T  Anpaa GZW: 133            | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08<br>3. | P Mvh 28 L  (Vorja 24 L  (Vorja 30 L  (Vorja P Mvh 30 L  (Vorja P Mvh Mvh 30 Mvh   | 102 75% 97 59%  HD  99 75% 103 58%  HD  102 75% 103 59%  HD               | 73% 112 111 107  FW: 106 70% 106 102  FW: 114 72% 117 110 107  | FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW FP KP FP KP FP KP  | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% [] 103 79% 109 71% 01-104-112                             | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  -121-(102)  N 120 67% ZZ 106 77%                      | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61% MIF %                                     |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S WELTMACHT  WEBINAR P*S 10/855224  Stat. 17        | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136  589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L T  Anpaa GZW: 133            | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08<br>3. | P Mvh 28 L  (Vorja P Mvh 30 L  (Vorja P Mvh 33 A Mvh 34 A Mvh 35 A Mvh 36 A Mvh 36 A Mvh 36 A Mvh 36 A Mvh 37 A | 102 75% 97 59%  HD 99 75% 103 58%  HD 102 75% 103 59%  HD 115 77%         | 73% 112 111 107  FW: 106 70% 106 102  FW: 114 72% 117 110 107  | FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp VIW T 10 FIT EGW Fp Kp FP Kp FP Kp FP KP FP KP FP KP                          | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% [] 103 79% 109 71% 01-104-112  114 79% []                 | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  -121-(102)  N 120 67% ZZ 106 77% FRW 100 67%          | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61% MIF %                                     |
| TO/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S WELTMACHT  WEBINAR P*S 10/855224  Stat. 17 WILMUT | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136  589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L T  Anpaa GZW: 133  1141 1. L | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08<br>3. | P Mvh 28 L  (Vorja 24 L  (Vorja 30 L  (Vorja P Mvh 30 L  (Vorja P Mvh Mvh 30 Mvh   | 102 75% 97 59%  HD 99 75% 103 58%  HD 102 75% 103 59%  HD 115 77% 107 60% | 73% 112 111 107  FW: 106 70% 106 102  FW: 114 72% 117 110 107  | FIT EGW FP KP VIW T 10 FIT EGW FP KP VIW T 10 FIT EGW FP KP VIW FP KP VIW FP KP                                    | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% [] 103 79% 109 71% 01-104-112  114 79% 109 81% [] 106 82% | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73%  -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  -121-(102)  N 120 67% ZZ 106 77%                      | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61% MIF %  MAS 114 54% ZYS 99 60% FFR 101 61% |
| 10/881866  Stat. 6 EASY VILLEROY  HAKEN Pp* 10/174518  Stat. 10 HAKA PP* EDELSTEIN  MIRACLE Pp* 10/880002  Stat. 6 MAJESTIX P*S WELTMACHT  WEBINAR P*S 10/855224  Stat. 17        | GZW: 134  1098 1. L T  Anpaa GZW: 136  589 1. L T  Anpaa GZW: 142  1063 1. L T  Anpaa GZW: 133            | 74% MW: 123  | 84%<br>82%<br>-0.11<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>+0.05<br>3.<br>gen: 21<br>84%<br>82%<br>-0.08<br>3. | P Mvh 28 L  (Vorja P Mvh 30 L  (Vorja P Mvh 33 A Mvh 34 A Mvh 35 A Mvh 36 A Mvh 36 A Mvh 36 A Mvh 36 A Mvh 37 A | 102 75% 97 59%  HD 99 75% 103 58%  HD 102 75% 103 59%  HD 115 77%         | 73% 112 111 107  FW: 106 70% 106 102  FW: 114 72% 117 110 107  | FIT EGW Fp Kp VIW T 10                        | 96 81% [] 107 80% 110 72% 05-92-103-  125 78% 115 80% [] 108 80% 109 71% 03-102-101  126 78% 122 80% [] 103 79% 109 71% 01-104-112  114 79% []                 | ZZ 94 76% FRW 116 68% Km 105 75%  112-(102)  N 119 67% ZZ 110 75% FRW 123 66% Km 103 73% -112-(104)  N 125 67% ZZ 125 75% FRW 114 67% Km 104 74%  -121-(102)  N 120 67% ZZ 106 77% FRW 100 67% Km 93 73% | MAS 97 55% ZYS 112 61% FFR 100 62% MIF %  MAS 118 53% ZYS 115 59% FFR 112 60% MIF %  MAS 105 55% ZYS 107 60% FFR 109 61% MIF %                                     |

















| Nie     | Niederbayerische Besamungsbullenjahrgänge |                          |     |          |                        |      |        |  |  |  |  |
|---------|---|--------------------------|-----|----------|------------------------|------|--------|--|--|--|--|
| Jahr    | Anzahl                                    | vorgeschätzter<br>GZW MW |     | Milch-kg | Verkaufs-<br>preis (€) |      |        |  |  |  |  |
| 2016/17 | 33  | 125                      | 119 | 9.090    | 4,11                   | 3,59 | 8.277  |  |  |  |  |
| 2017/18 | 47  | 127                      | 121 | 9.139    | 4,20                   | 3,54 | 8.374  |  |  |  |  |
| 2018/19 | 40  | 127                      | 121 | 9.439    | 4,24                   | 3,59 | 6.095  |  |  |  |  |
| 2019/20 | 41  | 129                      | 122 | 9.169    | 4,34                   | 3,61 | 5.748  |  |  |  |  |
| 2020/21 | 15  | 132                      | 124 | 9.238    | 4,55                   | 3,52 | 8.733  |  |  |  |  |
| 2021/22 | 24  | 135                      | 125 | 8.203    | 4,30                   | 3,67 | 10.907 |  |  |  |  |
| 2022/23 | 39  | 135                      | 125 | 8.453    | 4,29                   | 3,58 | 8.692  |  |  |  |  |

#### Niederbayerische Besamungsbullenjahrgänge

Trotz rückläufiger Ankaufszahlen von Zuchtbullen durch die Besamungsstationen wurde in Niederbayern mit 39 Besamungsbullen im Berichtsjahr ein sehr positives Ergebnis erzielt. Mittlerweile greifen die Maßnahmen der letzten Jahre im Zuchtprogramm mit erhöhten Typisierungszahlen bei weiblichen Tieren, Steigerung der Anzahl an Embryotransfers mit den interessantesten weiblichen Zuchttieren sowie überwiegendem Einsatz der besten genomischen Jungvererber in der Gezielten Paarung. Somit wurde der Tiefpunkt im Jahr 2020/21 mit nur 15 verkauften Besamungsbullen überwunden und sehr schnell das Verkaufsniveau der Jahre zuvor wieder erreicht (siehe Tabelle Ndb. Besamungsbullenjahrgänge). Trotz der Steigerung der Verkaufszahlen um 63 % wurde mit einem vorgeschätzten durchschnittlichen GZW von 135 bzw. MW von 125 das Niveau des Vorjahres wieder erreicht. Bei der Bewertung des erreichten Zuchtwertniveaus ist neben der Anzahl der verkauften Bullen auch der Anteil der Hornlosbullen oder der Bullen mit selteneren Linienkombinationen zu berücksichtigen, die in der Regel eher etwas schwächere Zuchtwerte aufweisen. Die mittlere Leistung der Mütter des Bullenjahrgangs liegt bei 8.453 kg mit 4,29 % Fett und 3,58 % Eiweiß. Dies entspricht in etwa den vorjährigen Ergebnissen.

Für die Doppelnutzungsrasse Fleckvieh spielt auch die Fleischkomponente eine wichtige Rolle. Deshalb ist es sehr erfreulich, dass auch der mittlere Fleischwert des Bullen-jahrgangs 2023 um 2 auf 109 Punkte gesteigert werden konnte. Der Fitnessbereich ist bei allen Selektionsmaßnahmen von großer Bedeutung, der in Zukunft noch weiter zunehmen wird. Bereits jetzt wird mit einem Fitness-Zuchtwert von im Schnitt 118 Punkten die Bedeutung dieses Bereichs offensichtlich. Um das Prädikat Besamungsbulle zu erhalten, müssen neben den Leistungszuchtwerten auch hohe Anforderungen an die Exterieurzuchtwerte, vor allem hinsichtlich Fundament und Euter erfüllt werden. Mit durchschnittlichen Zuchtwerten von 104 im Rahmen, 103 in der Bemuskelung, 108 im Fundament sowie 113 im Euter wurden durchweg positive Ergebnisse erzielt.

Der mittlere Verkaufspreis in Höhe von 8.692 € liegt unter dem extrem hohen Vorjahresergebnis von 10.907 €. Dabei ist zu berücksichtigen, dass die Anzahl der verkauften Besamungsbullen mit 39 (+15) deutlich angestiegen ist. Außerdem handelt es sich bei 29 Tieren um GFN-Vertragsbullen, für die zusätzliche Nachzahlungen je verkaufter Spermaportion anfallen. Dennoch wurde bei der März-Auktion



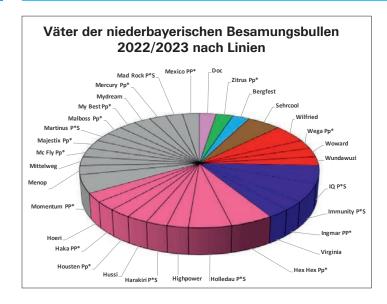
Immo (174520), Topbulle aus Niederbayern Zü.: Franz-Xaver Waldhör, Kienbach

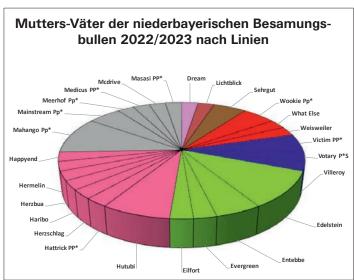
2023 in Osterhofen für den reinerbig hornlosen Bullen Hardcore PP\* der bisherige niederbayerische Spitzenpreis von 144.000 € erzielt. Dieser Bulle stammt aus der bekannten Mahango Pp\*-Tochter Wiranga vom Betrieb Josef Draxinger in Schiefweg bei Waldkirchen. Aus dieser Kuh stammen auch die Bullen Veni Pp\*, Vidi Pp\* und Vici Pp\*, die mittlerweile Nachkommen geprüft sind. Insgesamt sind 25 Tiere des niederbayerischen Bullenjahrgangs natürlich hornlos, davon 11 sogar reinerbig hornlos.

Aus dem GFN-Vertragszuchtprogramm stammt der Bulle Immo mit der interessanten Linienführung Immunity P\*S x Edelstein vom Betrieb Franz-Xaver Waldhör in Kienbach, Gemeinde Postmünster, der mit einem GZW von 146 zu den besten Bullen der gesamten Fleckviehpopulation gehört. Betrachtet man den Bullenjahrgang hinsichtlich der Betriebe, die diese Bullen gezüchtet haben, dann gehen die 39 Bullen auf 26 verschiedene Züchter zurück. Es ist sehr erfreulich und eine Stärke der Rasse Fleckvieh, dass so viele Züchter in diesem Spitzenzuchtsegment dabei sind. Mit jeweils 5 Besamungsbullen waren die Züchter Franz-Xaver Waldhör aus Kienbach und Reinhard Jellbauer aus Germannsdorf sowie Josef Knon aus Hundsruck mit 4 Besamungsbullen in diesem Jahr am erfolgreichsten.

Bei den Körungen der Bullen wurden bei einem Gewicht von 546 kg 1.414 g Tageszunahmen erreicht, wodurch neben den Merkmalen Milch und Fitness auch das enorme Fleischleistungspotenzial der Rasse Fleckvieh unterstrichen wird. Dementsprechend positiv waren auch die Körpermaße mit Widerristhöhe 133, Kreuzbeinhöhe 136, Brustumfang 189 bzw. die Körnoten mit Rahmen 6,2, Bemuskelung 6,1 und Fundament 6,5.

Trotz des zahlenmäßig starken Bullenjahrgangs ergibt sich eine sehr gute Verteilung der Väter. Nur 7 Bullen sind als Vater zweimal vertreten und 25 Väter jeweils nur einmal. Die einzelnen Bullen sind im Schaubild auf der nächsten Seite farblich den jeweiligen Fleckviehlinien zugeordnet: Dirigent (rosa), Zeus (dunkelgrün), Bambi (blau), Streik (braun), Horror (rot), Redad (dunkelblau), Huch (pink), Morello (grau). Dementsprechend ist zu erkennen, dass die Väter 8 Fleckviehlinien zugeordnet werden können, wobei die Morello- und die Huch-Linie mit einem Anteil von insgesamt 59 % in diesem Jahr dominieren.





Auch bei den Mutters-Vätern sind 8 verschiedene Linien vertreten. Wie bei den Vätern sind auch hier die Morellosowie die Huch-Linie dominat, aber die seltenere Egel-Linie nimmt in diesem Jahr mit den Bullen Edelstein, Entebbe, Evergreen und Eilfort ebenso einen größeren Anteil ein. Betrachtet man die einzelnen Mutters-Väter, dann sind Mahango Pp\* (4), Edelstein (4) und Hutubi (3) am häufigsten aufgeführt.

Ein besonderer Dank gilt den Besamungsstationen für ihr Interesse an den niederbayerischen Bullen. Die Auswertung bezüglich der Verkaufszahlen nach Besamungsstationen ergibt folgendes Ergebnis. Bayern-Genetik 32, Neustadt 3, CRV 2 bzw. jeweils ein Bulle für die Stationen Bauer Wasserburg und Greifenberg.

Auf den nächsten Seiten sind die 2022/23 von Stationen angekauften Bullen aufgeführt.



### Mit einem Finanzpartner, auf den man bauen kann.

Die Landwirtschaft hat sich in den letzten Jahrzehnten stark verändert und steht auch in Zukunft vor neuen Herausforderungen.

Als Sparkasse stellen wir uns mit unseren Agrarkundenbetreuern auf Ihre Bedürfnisse ein und bieten ein einzigartiges Beratungskonzept für die Agrarbranche.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf: Ludwig Feicht, Telefon 0851 398-2629 Daniel Greindl, Telefon 0851 398-1239

Weil's um mehr als Geld geht.



Sparkasse Passau

### Besamungsbullen aus Niederbayern 2022/2023

| Name    | HB-   | - <i>Nr.</i> E | T-Progi | ramm | GebDatum | (g)G      | MW |     | FW  | Vater HB-Nummer         | Zuchtwerte Vater  |
|---------|-------|----------------|---------|------|----------|-----------|----|-----|-----|-------------------------|-------------------|
| Gew     | TZ    | WH             | KH      | BU   | R/B/F    | FIT       | ND | EGW | M   | Mutter Ohrmarke Status  | MV                |
| Züchter | :     |                |         |      |          | Р         | K  | VIW | MvH | RBFEKH                  | Zuchtwerte Mutter |
| Aufzüch | iter: |                |         |      |          | Exterieur |    |     |     | Kalbungen Milchleistung | Mutter            |

### Angekauft von der Besamungsstation Bayern-Genetik:

| B 474500 OD 57 17D 1D         | 07.04.0000 | O 405 700/ NAMA 400 000/ FIAL 440 740/ | D ( , 000F04                           |
|-------------------------------|------------|--|--|
| Bayern 174522 GP ET IZP JR    | 07.01.2022 | gG 135 73% MW 128 82% FW 110 71%       | Bergfest 606591 gG 128 MW 126          |
| 530 1441 130 132 185          | 6/6/7      | FIT 113 78% ND 103 EGW 118 M 102       | Benja 56155144 EY MV Edelstein         |
| Züchter: Waldhör Franz-Xaver  |            | P 90 Kp 107 Km 110 VIW 114 Mvh 97      | G 137 MW 124                           |
| Aufzü.: Waldhör Franz-Xaver   |            | 107 102 115 107 (101)                  | 1/100 2649 4,50 119 3,48 92            |
| <b>Duncan P*S 174461</b> GP   | 17.11.2021 | gG 130 72% MW 125 82% FW 107 69%       | Doc 606614 gG 126 MW 122               |
| 580 1459 137 139 192          | 7/6/6      | FIT 110 77% ND 113 EGW 105 M 105       | Edda PP* 53594981 EY MV Votary P*S     |
| Züchter: Preiß Robert         |            | P 98 Kp 106 Km 113 VIW 102 Mvh 93      | 90 80 86 80 153 G 122 MW 114           |
| Aufzü.: Traxinger Mario       |            | 112 100 106 114 (99)                   | 2/305 9938 4,06 403 3,08 306           |
| Haken Pp* 174518 GP ET IZP JR | 07.02.2022 | gG 137 73% MW 123 83% FW 105 70%       | Haka PP* 863020 gG 127 MW 117          |
| 570 1563 132 136 190          | 6/6/7      | FIT 127 77% ND 121 EGW 116 M 101       | Benja 56155144 EY MV Edelstein         |
| Züchter: Waldhör Franz-Xaver  |            | P 100 Kp 107 Km 104 VIW 108 Mvh 105    | G 137 MW 124                           |
| Aufzü.: Waldhör Franz-Xaver   |            | 104 102 101 111 (104)                  | 1/100 2649 4,50 119 3,48 92            |
| Hardcore PP* 174555 ET        | 16.04.2022 | gG 138 74% MW 127 83% FW 107 72%       | Housten Pp* 854576 gG 127 MW 119       |
| 530 1471 133 137 197          | 7/6/6      | FIT 117 79% ND 118 EGW 110 M 120       | Wiranga Pp* 51237461 EY MV Mahango Pp* |
| Züchter: Draxinger Josef      |            | P 94 Kp 108 Km 103 VIW 112 Mvh 105     | 85 83 87 84 148 G 131 MW 119           |
| Aufzü.: Draxinger Josef       |            | 116 110 108 116 (102)                  | 3/4,2 10215 4,58 468 4,00 409          |



Bayern 174522



Hardware PP\* 174462



Hexy Pp\* 174412

| ,                              |                 |                                     |                                    |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Hardware PP* 174462 GP         | 20.11.2021      | gG 132 71% MW 114 81% FW 116 69%    | Harakiri P*S 173860 gG 130 MW 118  |
| 590 1499 135 137 195           | 6/7/7           | FIT 121 76% ND 122 EGW 111 M 101    | Betze Pp 51326192 MV Mahango Pp*   |
| Züchter: Steiner Franz         |                 | P 100 Kp 104 Km 110 VIW 108 Mvh 109 | 81 79 77 81 150 G 121 MW 110       |
| Aufzü.: Traxinger Mario        |                 | 98 104 109 112 (103)                | 4/2,9 9639 4,62 445 3,64 351       |
| Hexenhaus PP* 174445           | 24.10.2021      | gG 131 72% MW 124 81% FW 98 70%     | Hex Hex Pp* 866045 gG 127 MW 120   |
| 540 1479 131 136 188           | 6/6/6           | FIT 120 77% ND 116 EGW 114 M 98     | Lea Pp 54599922 MV Mahango Pp*     |
| Züchter: Freimuth Günther      |                 | P 99 Kp 102 Km 109 VIW 106 Mvh 109  | 81 80 83 85 145 G 117 MW 117       |
| Aufzü.: Moosbauer Georg        |                 | 106 101 112 117 (102)               | 2/305 6309 3,58 226 3,13 198       |
| Hexy Pp* 174412                | 30.10.2021      | gG 131 72% MW 122 82% FW 113 70%    | Hex Hex Pp* 866045 gG 127 MW 119   |
| 640 1354 137 139 195           | 6/7/7           | FIT 112 77% ND 117 EGW 112 M 96     | Aimy Pp* 54763758 MV Meerhof Pp*   |
| Züchter: Zierer GBR            |                 | P 103 Kp 106 Km 105 VIW 105 Mvh 101 | 85 86 84 85 146 G 121 MW 115       |
| Aufzü.: Zierer GBR             |                 | 111 114 110 127 (100)               | 2/305 8747 4,07 356 3,78 331       |
| Highling 174363 GP ET IZP JR   | 10.10.2021      | gG 135 73% MW 125 82% FW 110 70%    | Highpower 862652 gG 122 MW 117     |
| 550 1645 131 137 188           | 7/7/8           | FIT 122 78% ND 118 EGW 115 M 97     | 69429 54269429 EY MV Hutubi        |
| Züchter: Hüttinger Ludwig      |                 | P 115 Kp 102 Km 105 VIW 92 Mvh 93   | 83 84 82 85 146 G 121 MW 117       |
| Aufzü.: Hüttinger Ludwig       |                 | 107 105 109 124 (109)               | 1/305 9310 4,30 400 3,25 303       |
| Holledauer PP* 174519 GP ET IZ | P JK115.06.2022 | gG 132 73% MW 125 83% FW 111 69%    | Holledau P*S 874333 gG 124 MW 117  |
| 550 1433 132 135 190           | 6/5/7           | FIT 113 77% ND 110 EGW 113 M 100    | Lehrgut Pp* 54119474 EY MV Sehrgut |
| Züchter: Knon Josef            |                 | P 101 Kp 107 Km 105 VIW 102 Mvh 97  | 85 78 80 82 149 G 126 MW 126       |
| Aufzü.: Traxinger Mario        |                 | 96 103 103 105 (104)                | 1/305 8606 4,07 351 3,55 305       |
|                                |                 |                                     |                                    |

### Besamungsbullen aus Niederbayern 2022/2023

| Name HB-Nr. ET-Programm | GebDatum | (g)G      | MW     | FW  | Vater HB-Nummer           | Zuchtwerte Vater  |
|-------------------------|----------|-----------|--------|-----|---------------------------|-------------------|
| Gew TZ WH KH BU         | R/B/F    | FIT N     | ND EGW | M   | Mutter Ohrmarke Status    | MV                |
| Züchter:                |          | P K       | X VIW  | MvH | R B F E KH                | Zuchtwerte Mutter |
| Aufzüchter:             |          | Exterieur |        |     | Kalbungen Milchleistung l | Mutter            |

### Angekauft von der Besamungsstation Bayern-Genetik:

| Hutteri 174415                   | 01.03.2022 | gG 132 73% MW 124 83% FW 112 69%   | Hussi 606686 qG 125 MW 118              |
|----------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| 600 1667 135 137 195             | 7/6/6      | FIT 109 77% ND 113 EGW 108 M 119   | Phata 54953861 MV Lichtblick            |
| Züchter: Gallenberger Martin     |            | P 102 Kp 95 Km 111 VIW 100 Mvh 97  | 83 84 85 92 145 G 128 MW 124            |
| Aufzü.: Gallenberger Martin      |            | 107 113 102 117 (104)              | 1/305 9777 4,17 407 3,64 356            |
| I am PP* 174521 GP ET IZP JR     | 06.12.2022 | gG 131 72% MW 120 82% FW 112 69%   | IQ P*S 881194 gG 127 MW 120             |
| 540 1393 132 134 195             | 6/7/7      | FIT 114 77% ND 110 EGW 112 M 107   | Otwine PP* 55144090 EY MV Wookie Pp*    |
| Züchter: Königbauer Josef        |            | P 102 Kp 113 Km 105 VIW 110 Mvh 99 | 84 83 82 82 144 G 121 MW 109            |
| Aufzü.: Zierer GBR               |            | 118 120 109 115 (103)              | 1/305 6901 4,42 305 3,45 238            |
| Immo 174520                      | 05.06.2022 | gG 146 72% MW 134 83% FW 119 70%   | Immunity P*S 881149 gG 131 MW 129       |
| 620 1465 133 136 200             | 6/7/6      | FIT 119 77% ND 119 EGW 113 M 100   | Beatrix 55328421 EY MV Edelstein        |
| Züchter: Waldhör Franz-Xaver     |            | P 93 Kp 106 Km 107 VIW 109 Mvh 101 | 87 77 80 91 151 G 137 MW 118            |
| Aufzü.: Waldhör Franz-Xaver      |            | 110 107 101 114 (104)              | 1/305 6389 4,25 271 3,73 238            |
| In Petto Pp* 174424 GP ET IZP JR | 18.03.2022 | gG 139 72% MW 123 82% FW 113 69%   | IQ P*S 881194 gG 130 MW 122             |
| 510 1460 129 131 179             | 6/6/6      | FIT 122 77% ND 123 EGW 118 M 105   | Bellamie Pp* 54960407 EY MV Medicus PP* |
| Züchter: Knon Josef              |            | P 96 Kp 112 Km 109 VIW 112 Mvh 104 | 88 77 82 84 151 G 130 MW 124            |
| Aufzü.: Traxinger Mario          |            | 103 101 114 117 (103)              | 1/100 2829 3,96 112 3,06 87             |



Immo 174520



In Petto Pp\* 174424



Ingwer P\*S 174517

| Ingwer P*S 174517 GP ET IZP JK1 05.05.2022    | gG 139 73% MW 128 83% FW 117 70%   | Ingmar PP* 167777 gG 129 MW 120          |
|---|------------------------------------|--|
| 520 1209 132 134 185 6/5/7                    | FIT 113 78% ND 119 EGW 101 M 115   | Beatrix 52798784 EY MV Herzschlag        |
| Züchter: Waldhör Franz-Xaver                  | P 90 Kp 116 Km 99 VIW 119 Mvh 101  | G 138 MW 133                             |
| Aufzü.: Waldhör Franz-Xaver                   | 91 94 107 105 (105)                | 1/305 8528 5,38 458 3,64 310             |
| Instrument PP* 174510 GP ET IZP JK127.01.2022 | gG 133 73% MW 126 83% FW 111 70%   | Immunity P*S 881149 gG 132 MW 130        |
| 590 1451 134 136 195 6/6/6                    | FIT 114 78% ND 109 EGW 121 M 90    | Shining Pp* 54277667 EYMV Mainstream Pp* |
| Züchter: Jellbauer Reinhard                   | P 98 Kp 99 Km 105 VIW 100 Mvh 98   | 79 80 83 84 143 G 129 MW 118             |
| Aufzü.: Jellbauer Reinhard                    | 109 106 105 116 (103)              | 2/305 7683 4,27 328 3,57 274             |
| MadMax PP* 174625 18.08.2022                  | gG 133 74% MW 112 84% FW 106 70%   | Mad Rock P*S 174163 gG 125 MW 114        |
| 580 1374 139 140 205 6/6/6                    | FIT 132 79% ND 125 EGW 131 M 101   | Fabries Pp* 52805054 EY MV Mahango Pp*   |
| Züchter: Graf Josef jun.                      | P 113 Kp 98 Km 114 VIW 96 Mvh 97   | 91 83 82 78 152 G 126 MW 111             |
| Aufzü.: Graf Josef Jun.                       | 104 111 106 115 (103)              | 2/2,0 11047 4,44 490 3,68 407            |
| Manaslu PP* 174600 ET 08.09.2022              | gG 137 73% MW 124 84% FW 109 70%   | Momentum 606747 gG 124 MW 107            |
| 510 1288 134 136 191 7/6/5                    | FIT 121 77% ND 117 EGW 105 M 119   | Snowflake PP* 55967074 ET MV Victim PP*  |
| Züchter: Jellbauer Reinhard                   | P 104 Kp 111 Km 109 VIW 104 Mvh 99 | 80 80 85 80 144 G 137 MW 121             |
| Aufzü.: Jellbauer Reinhard                    | 102 101 106 104 (97)               | 1/299 9564 3,66 350 3,66 350             |
| Matthijs PP* 174411 10.05.2021                | gG 127 70% MW 118 81% FW 93 67%    | Majestix P*S 174411 gG 134 MW 118        |
| 590 1407 134 135 190 7/6/7                    | FIT 123 75% ND 124 EGW 107 M 107   | Amweile Pp* 55142775 MV Weisweiler       |
| Züchter: Baumgartner Stefan                   | P 99 Kp 113 Km 111 VIW 103 Mvh 100 | G 113 MW 113                             |
| Aufzü.: Zierer GBR                            | 101 106 112 118 (109)              | 2/305 8872 3,84 340 3,29 292             |

### Besamungsbullen aus Niederbayern 2022/2023

| Name    | HB-   | - <i>Nr.</i> E | T-Progi | ramm | GebDatum | (g)G      | MW |     | FW  | Vater HB-Nummer         | Zuchtwerte Vater  |
|---------|-------|----------------|---------|------|----------|-----------|----|-----|-----|-------------------------|-------------------|
| Gew     | TZ    | WH             | KH      | BU   | R/B/F    | FIT       | ND | EGW | M   | Mutter Ohrmarke Status  | MV                |
| Züchter | :     |                |         |      |          | Р         | K  | VIW | MvH | RBFEKH                  | Zuchtwerte Mutter |
| Aufzüch | iter: |                |         |      |          | Exterieur |    |     |     | Kalbungen Milchleistung | Mutter            |

### Angekauft von der Besamungsstation Bayern-Genetik:

| Mcwhite P*S 174454 17.09.2021                | gG 135 71% MW 121 81% FW 104 68%    | Mc Fly Pp* 858719 gG 130 MW 130   |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 510 1205 128 134 186 5/5/7                   | FIT 127 76% ND 114 EGW 125 M 98     | Herta 54120830 MV Hutubi          |
| Züchter: Weiß Manfred                        | P 110 Kp 115 Km 100 VIW 112 Mvh 98  | 80 81 90 87 144 G 130 MW 118      |
| Aufzü.: Weiß Manfred                         | 99 105 97 115 (105)                 | 1/305 7896 3,64 287 3,39 268      |
| MeinTraum 174524 GP ET IZP JR 25.07.2022     | gG 139 73% MW 128 83% FW 116 70%    | Mydream 606731 gG 133 MW 123      |
| 500 1357 131 134 180 6/6/7                   | FIT 114 78% ND 117 EGW 103 M 119    | Leila 55966392 EY MV Sehrgut      |
| Züchter: Stangl Thomas                       | P 99 Kp 100 Km 102 VIW 110 Mvh 97   | 83 82 82 84 144 G 132 MW 116      |
| Aufzü.: Weiß Manfred                         | 99 96 104 112 (100)                 | 1/305 8202 4,61 378 3,48 286      |
| Mexikaner P*S 174606 GP ET IZP JK115.08.2022 | gG 140 72% MW 129 82% FW 106 67%    | Mexico PP* 871365 gG 127 MW 116   |
| 510 1335 132 134 183 5/6/6                   | FIT 121 76% ND 118 EGW 106 M 101    | Kerstin 53739788 EY MV Villeroy   |
| Züchter: Dorner Ludwig                       | P 109 Kp 115 Km 107 VIW 109 Mvh 100 | 85 83 83 88 144 G 133 MW 119      |
| Aufzü.: Traxinger Mario                      | 95 103 109 105 (101)                | 2/305 8133 5,27 429 3,34 272      |
| Mezzomix Pp* 174422 GP ET IZP JR 21.02.2022  | gG 139 71% MW 126 81% FW 109 67%    | Martinus P*S 606709 gG 131 MW 122 |
| 550 1478 132 133 185 7/6/7                   | FIT 122 75% ND 118 EGW 114 M 111    | Beatrix 55328421 EY MV Edelstein  |
| Züchter: Waldhör Franz-Xaver                 | P 96 Kp 97 Km 111 VIW 105 Mvh 108   | 87 77 80 91 151 G 138 MW 120      |
| Aufzü.: Waldhör Franz-Xaver                  | 110 103 106 122 (105)               | 1/305 6389 4,25 271 3,73 238      |



Mcwhite P\*S 174454



Mein Traum 174524



Mezzomix Pp\* 174422

| Mittelerde 174444 GP 10.01.202            | gG 138 70% MW 126 81% FW 103 67%    | Mittelweg 173928 gG 128 MW 117   |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| 550 1413 130 136 189 6/5/                 | FIT 126 75% ND 120 EGW 122 M 107    | Annika 54446294 MV Entebbe       |
| Züchter: Finkenzeller Wilhelm             | P 100 Kp 93 Km 102 VIW 106 Mvh 105  | 86 81 82 83 149 G 125 MW 120     |
| Aufzü.: Moosbauer Georg                   | 105 105 106 110 (104)               | 1/305 7673 4,88 375 4,00 307     |
| My Man P*S 174532 03.03.202               | 2 gG 134 71% MW 116 81% FW 107 67%  | My Best Pp* 606679 gG 132 MW 116 |
| 525 1237 137 139 182 8/5/                 | FIT 130 75% ND 121 EGW 113 M 105    | Abbi 55467580 MV Entebbe         |
| Züchter: Finkenzeller Wilhelm             | P 108 Kp 106 Km 101 VIW 107 Mvh 105 | 91 85 79 88 153 G 126 MW 117     |
| Aufzü.: Zierer GBR                        | 106 101 110 109 (101)               | 2/287 7018 4,49 315 4,29 301     |
| <b>Sehrmong 174416</b> 01.12.202          | 2 gG 139 74% MW 136 84% FW 108 70%  | Sehrcool 167766 gG 136 MW 132    |
| 500 1407 130 132 186 5/6/                 | 6 FIT 108 79% ND 109 EGW 107 M 105  | Beligre 54272133 MV Evergreen    |
| Züchter: Gebert Franz                     | P 103 Kp 109 Km 103 VIW 119 Mvh 94  | 82 83 86 81 146 G 120 MW 116     |
| Aufzü.: Gallenberger Martin               | 89 94 97 99 (103)                   | 1/305 7197 4,31 310 3,39 244     |
| Superdream 174528 GP ET IZP JK1 09.04.202 | 2 gG 132 74% MW 132 84% FW 107 73%  | Sehrcool 167766 gG 128 MW 130    |
| 580 1570 132 135 185 6/6/                 | 7 FIT 104 79% ND 105 EGW 108 M 110  | Natascha 54271852 EY MV Dream    |
| Züchter: Obermeier Anton                  | P 93 Kp 100 Km 103 VIW 103 Mvh 101  | 86 84 84 89 148 G 128 MW 127     |
| Aufzü.: Obermeier Patrick                 | 101 97 102 103 (108)                | 2/2,0 11827 3,99 472 3,63 429    |
| Verb 174423 GP ET IZP JR 17.03.202        | 2 gG 135 73% MW 131 83% FW 106 70%  | Virginia 854488 gG 132 MW 123    |
| 500 1424 128 130 175 6/6/                 | 6 FIT 112 78% ND 113 EGW 101 M 109  | Timless 54277743 EY MV What Else |
| Züchter: Jellbauer Reinhard               | P 103 Kp 107 Km 102 VIW 105 Mvh 98  | 87 84 81 81 150 G 124 MW 116     |
| Aufzü.: Traxinger Mario                   | 110 101 116 110 (102)               | 1/305 8125 4,16 338 3,20 260     |

#### Besamungsbullen aus Niederbayern 2022/2023

| Name HB-Nr. ET-Programm | GebDatum | (g)G MW   |      |         | Vater HB-Nummer         | Zuchtwerte Vater  |
|-------------------------|----------|-----------|------|---------|-------------------------|-------------------|
| Gew TZ WH KH BU         | R/B/F    | FIT       | ND E | W M     | Mutter Ohrmarke Status  | MV                |
| Züchter:                |          | Р         | K    | VIW MvH | R B F E KH              | Zuchtwerte Mutter |
| Aufzüchter:             |          | Exterieur |      |         | Kalbungen Milchleistung | Mutter            |

#### Angekauft von der Besamungsstation Bayern-Genetik:

| Wegman Pp* 174525                              | 07.06.2022 | gG 136 74% MW 122 84% FW 114 70%                      | Wega Pp* 606651 gG 140 MW 119                                |
|--|------------|---|--|
| 490 1257 130 133 175                           | 5/6/7      | FIT 119 79% ND 119 EGW 114 M 111                      | Gema 55967244 MV Haribo                                      |
| Züchter: Fischer Georg<br>Aufzü.: Weiß Manfred |            | P 116 Kp 102 Km 99 VIW 102 Mvh 97 94 98 111 112 (108) | 83 79 81 84 145 G 122 MW 116<br>1/305 6682 4,23 283 3,88 259 |
|  |            | <u>`</u>  | ,  |
| Werda 174421                                   | 27.02.2022 | gG 139 72% MW 121 82% FW 113 68%                      | Wilfried 173955 gG 131 MW 120                                |
| 520 1408 130 131 182                           | 6/6/6      | FIT 125 77% ND 120 EGW 116 M 107                      | Lobina 54968108 MV Hutubi                                    |
| Züchter: Huber Stefan                          |            | P 104 Kp 113 Km 106 VIW 111 Mvh 100                   | G 118 MW 105   |
| Aufzü.: Traxinger Mario                        |            | 109 100 107 115 (103)                                 | 1/305 6302 4,38 276 3,85 243                                 |
| Willstme Pp* 174531                            | 03.07.2022 | gG 133 71% MW 123 81% FW 110 68%                      | Wilfried 173955 gG 131 MW 120                                |
| 530 1263 133 135 186                           | 5/7/7      | FIT 115 76% ND 108 EGW 114 M 112                      | Emeniki Pp* 54445636 MV Wookie Pp*                           |
| Züchter: Ossner Johannes                       |            | P 99 Kp 111 Km 104 VIW 107 Mvh 106                    | 80 81 90 83 144 G 119 MW 104                                 |
| Aufzü.: Zierer GBR                             |            | 112 102 115 103 (103)                                 | 2/279 7390 4,15 307 3,29 243                                 |
| Wucki 174529 GP ET IZP JR                      | 18.09.2022 | gG 142 72% MW 131 82% FW 125 69%                      | Wundawuzi 606763 gG 141 MW 122                               |
| 610 1727 137 140 195                           | 8/8/8      | FIT 111 77% ND 105 EGW 109 M 102                      | Biglady 56419741 EY MV Eilfort                               |
| Züchter: Stelzl Johann                         |            | P 109 Kp 95 Km 111 VIW 99 Mvh 95                      | 90 83 81 82 156 G 128 MW 127                                 |
| Aufzü.: Zierer GBR                             |            | 122 105 107 121 (106)                                 | 1/305 8612 4,19 361 3,36 289                                 |
| Zitro P*S 174530                               | 17.03.2022 | gG 134 72% MW 128 82% FW 109 69%                      | Zitrus Pp* 174004 gG 126 MW 122                              |
| 520 1270 135 138 183                           | 7/6/7      | FIT 111 77% ND 108 EGW 100 M 111                      | Nira Pp* 53973869 MV Mainstream Pp*                          |
| Züchter: Hackl Josef                           |            | P 100 Kp 129 Km 111 VIW 109 Mvh 102                   | 78 80 80 83 142 G 119 MW 105                                 |
| Aufzü.: Moosbauer Georg                        |            | 110 103 110 102 (101)                                 | 2/2,0 7394 4,11 304 3,78 280                                 |



Hyundai Pp\* 174565



Meiner 174540



Masai PP\* 174553

#### Angekauft von der Besamungsstation Neustadt/Aisch:

| <b>Hyundai Pp* 174565</b> 520 1341 131 139 194 Züchter: Obermeier Anton Aufzü.: Obermeier Patrick | 22.03.2022<br>6/6/7 | gG 137 72% MW 124 83% FW 112 69% FIT 122 77% ND 120 EGW 113 M 116 P 97 Kp 106 Km 99 VIW 103 Mvh 103 105 112 105 117 (103)  | Holledau P*S 874333 gG 126 MW 118 Belinda Pp* AT 55910168 EYMV Mcdrive Pp* 93 86 83 86 154 G 130 MW 125 2/305 10640 3,91 416 3,73 397   |
|---|---------------------|--|---|
| Meiner 174540 GP<br>575 1651 136 139 192<br>Züchter: Ettl GbR<br>Aufzü.: Ettl GbR                 | 22.10.2022<br>8/7/7 | gG 139 73% MW 131 84% FW 109 70% FIT 115 78% ND 120 EGW 108 M 104 P 111 Kp 102 Km 105 VIW 98 Mvh 99 104 99 122 112 (97)    | Menop 866083       gG 131       MW 127         Desire 54458569       EY       MV Happyend         83 83 80 80 145       G 128       MW 121         2/305 9174       4,55       418       3,72       341 |
| Meyer P*S 174550 GP<br>490 1172 131 138 192<br>Züchter: Meyer Harald<br>Aufzü.: Obermeier Patrick | 24.02.2022<br>6/6/6 | gG 135 72% MW 121 82% FW 114 68% FIT 118 76% ND 119 EGW 109 M 108 P 114 Kp 106 Km 106 VIW 106 Mvh 100 106 101 114 112 (99) | Malboss Pp* 167833 gG 131 MW 114 428 Pp* 55405413 MV Hattrick PP* 84 83 84 82 148 G 137 MW 114 1/305 7812 4,97 389 3,71 290   |

#### Besamungsbullen aus Niederbayern 2022/2023

| Name    | HB-   | <i>Nr.</i> E | T-Progi | ramm | GebDatum | (g)G      | MW |     | FW  | Vater HB-Nummer         | Zuchtwerte Vater  |
|---------|-------|--------------|---------|------|----------|-----------|----|-----|-----|-------------------------|-------------------|
| Gew     | TZ    | WH           | KH      | BU   | R/B/F    | FIT       | ND | EGW | M   | Mutter Ohrmarke Status  | MV                |
| Züchter | :     |              |         |      |          | Р         | K  | VIW | MvH | RBFEKH                  | Zuchtwerte Mutter |
| Aufzüch | iter: |              |         |      |          | Exterieur |    |     |     | Kalbungen Milchleistung | Mutter            |

#### Angekauft von der Besamungsstation CRV Deutschland:

| Masai PP* 174553 ET<br>550 1298 130 132 192<br>Züchter: Knon Josef<br>Aufzü.: Knon Josef    | 05.08.2022<br>5/5/6 | gG 129 73% MW 124 83% FW 101 70% FIT 110 78% ND 114 EGW 108 M 115 P 99 Kp 104 Km 108 VIW 104 Mvh 104 102 96 115 116 (103)  | Mercury Pp* 606649       gG 130       MW 121         Amasi Pp* 54277750       EY       MV Masasi PP*         84 82 82 87 147       G 121       MW 123         1/305 10120       4,40       445       3,60       364                          |
|---|---------------------|--|--|
| Wulf 871543 ET 550 1532 130 132 186 Züchter: Jellbauer Reinhard Aufzü.: Schederecker Johann | 04.03.2022<br>6/6/6 | gG 137 72% MW 129 82% FW 101 70% FIT 120 77% ND 120 EGW 117 M 110 P 97 Kp 118 Km 105 VIW 106 Mvh 105 106 100 117 121 (103) | Woward       606707       gG 133       MW 124         Lerche       54277744       EY       MV Hermelin         80 82       82       84       145       G 128       MW 116         2/394       8511       4,08       347       3,76       320 |

#### Angekauft von der Besamungsstation Bauer, Wasserburg:

| Hoermann 174615 ET   | 07.07.2022 | gG 136 71% MW 13    | 0 81% FW 101 70% | Hoeri 606706      | gG 135 MW 127 |
|----------------------|------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|
| 560 1398 135 139 193 | 7/6/6      | FIT 118 76% ND 117  | EGW 111 M 107    | 67012 55967012 EY | MV Herzbua    |
| Züchter: Knon Josef  |            | P 96 Kp 110 Km 107  | VIW 104 Mvh 96   |                   | G 132 MW 131  |
| Aufzü.: Knon Josef   |            | 100 89 112 120 (103 | )                |                   |               |

#### Angekauft von der Besamungsstation Greifenberg:

| Murau PP* 174616 ET         | 29.08.2022 gG | gG 136 73% MW 118   | 8 83% FW 105 70% | Momentum 606747         | gG 124 MW 107    |
|-----------------------------|---------------|---------------------|------------------|-------------------------|------------------|
| 500 1333 131 136 188        | 6/6/6 FI      | FIT 133 77% ND 123  | EGW 118 M 97     | Snowflake PP* 55967074  | ET MV Victim PP* |
| Züchter: Jellbauer Reinhard | Р             | P 104 Kp 109 Km 100 | VIW 105 Mvh 93   | 80 80 85 80 144         | G 137 MW 121     |
| Aufzü.: Jellbauer Reinhard  | 10            | 07 103 107 107 (99) |                  | 1/299 9564 3,66 350 3,6 | 66 350           |

**Starkes Immunsystem** gesunde Euter

### KULMIN® TocoBolus S + L NEU!



Spezial-Ergänzungsfutter in Bolus-Form für Milchkühe und Rinder, bestehend aus einer Kombination von zwei miteinander zu verabreichenden Boli.

- versorgt die Kuh mit wichtigen Zellschutzkomponenten und bieten Schutz vor freien Radikalen im Stoffwechsel
- unterstützen gezielt die natürliche Immunabwehr







**Bergophor Futtermittelfabrik** Dr. Berger GmbH & Co. KG 95326 Kulmbach · Tel. 09221 806-0 www.bergophor.de

#### Embryotransfer (ET) im Rahmen des Zuchtprogramms

|         | IZP-Spülungen der GFN seit 2015/16 |      |     |    |    |      |  |  |  |  |  |  |
|---------|------------------------------------|------|-----|----|----|------|--|--|--|--|--|--|
|         | Ältere Kuh                         | Ges. | ttE |    |    |      |  |  |  |  |  |  |
| 2015/16 | 6                                  | 6    | 5   | 10 | 27 | 10,6 |  |  |  |  |  |  |
| 2016/17 | 7                                  | 3    | 4   | 16 | 30 | 10,6 |  |  |  |  |  |  |
| 2017/18 | 4                                  | 10   | 2   | 16 | 32 | 11,0 |  |  |  |  |  |  |
| 2018/19 | 3                                  | 3    | 10  | 25 | 41 | 10,0 |  |  |  |  |  |  |
| 2019/20 | 0                                  | 1    | 3   | 8  | 12 | 8,7  |  |  |  |  |  |  |
| 2020/21 | 2                                  | 6    | 9   | 30 | 47 | 13,5 |  |  |  |  |  |  |
| 2021/22 | 1                                  | 5    | 5   | 47 | 58 | 10,9 |  |  |  |  |  |  |
| 2022/23 | 2                                  | 6    | 5   | 32 | 45 | 8,1  |  |  |  |  |  |  |

Der Embryotransfer ist das effektivste Werkzeug, um beste Kälber auf der männlichen und weiblichen Seite zu erhalten. Bei durchschnittlich 8 – 10 transfertauglichen Embryonen und somit rund 4 – 5 Kälbern pro Spülung ergibt sich eine deutlich schärfere Selektionsmöglichkeit als bei einer normalen Besamung von weiblichen Spitzentieren. Durch die genomische Selektion sind die weiblichen Tiere im Zuchtprogramm genauso bedeutend wie die Anpaarungsbullen, weil beide Sicherheiten von über 70 % beim Gesamtzuchtwert erreichen. Seit Frühjahr 2021 wird diese Zuchtschiene in Niederbayern sehr intensiv genutzt, wobei im Berichtsjahr mit 45 ETs das Spitzenergebnis aus dem Jahr 2021/22 nicht erreicht wurde. Zusätzlich wurden 70 Service-ETs von Züchtern auf eigene Kosten durchgeführt.

Bei den 45 im Berichtsjahr durchgeführten ETs konnten die Spendertiere einen durchschnittlichen GZW von 134 bzw. einen MW von 123 vorweisen. Im Mittel ergaben sich je Spülung 8,1 transfertaugliche Embryonen (ttE), wobei die Spanne von 1 bis 31 ttE reichte. Mit 32 Spülungen bilden die Jungrinder die bedeutendste Kategorie. Die frühen Informationen über das Vererbungsprofil und die hohen Sicherheiten der Zuchtwerte ermöglichen den verstärkten Einsatz von Jungrindern beim ET. Dadurch wird eine erhebliche Verringerung des Generationsintervalls und damit eine Steigerung des Zuchtfortschritts erreicht. Die Einzelergebnisse in den Spendertierkategorien sind in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

IZP-Spülungen der GFN 2022/23

| Kategorie<br>Spendertier | Anzahl | GZW | MW  | Milchleistung<br>(bei Selektion) | transfer-<br>taugl.<br>Embryonen |
|--------------------------|--------|-----|-----|----------------------------------|----------------------------------|
| Jungrind                 | 32     | 135 | 124 |                                  | 7,8                              |
| Kuh 1 Kalb               | 5      | 133 | 119 | 30,3 - 1,33 - 1,00               | 6,0                              |
| Kuh 2 Kälber             | 6      | 131 | 118 | 8.061 - 323 - 304                | 13,5                             |
| >2 Kälber                | 2      | 134 | 120 | 8586 – 391 – 3,14                | 2,5                              |
| Summe                    | 45     | 134 | 123 |                                  | 8,1                              |

Der ET bietet auch die Chance von wenigen Tieren mit besonderen Merkmalen (seltene Linien, Hornlosgen usw.) hochwertige Nachkommen zu erhalten und damit das Merkmal



Bayern (10/174522) Zü.: Franz-Xaver Waldhör, Kienbach

in der Population voranzubringen. So ist es z.B. in Niederbayern gelungen, mit dem Bullen Bayern den interessantesten Bullen der Bambi-Linie zu züchten, der die einzige Hoffnung ist, diese seltene Linie auf der Vaterseite zu erhalten. Auch zur Züchtung bester Hornlosgenetik wird der ET in Niederbayern intensiv genutzt. Mit dem Bullen Mexikaner P\*S konnte der einzige Sohn seines Vaters Mexico PP\* für den Besamungseinsatz verkauft werden. Beim GFN ET-Programm waren im Berichtsjahr 15 Spendertiere natürlich hornlos, davon 4 sogar reinerbig hornlos. Bei den Anpaarungen im Rahmen des GFN ET-Programms entfielen 65 % der Empfehlungen auf natürlich hornlose Bullen.

Die 45 Spendertiere gehen auf 30 verschiedene Väter aus 7 Fleckviehlinien zurück. Dabei sticht in diesem Jahr der Bulle Zeiger heraus, der siebenmal aufgeführt ist und zu der eher weniger vertretenen Zeus-Linie gehört. Daneben ist nur der Bulle Waitara noch dreimal als Vater eines Spendertieres aufgeführt. Alle anderen Bullen sind nur bis zu zweimal aufgelistet, so dass wieder eine gute Verteilung erreicht wurde.

Bei den Anpaarungen wurden meistens 2, gelegentlich 1 bzw. auch 3 Bullen verwendet, so dass insgesamt 55 verschiedene Bullen zum Einsatz kamen. Am häufigsten wurden folgende Bullen ausgewählt:



fünfmal: Hofgut Pp\*

viermal: Hardcore PP\*, Moar P\*S

dreimal: In Petto Pp\*, Master P\*S, Mexx P\*S, Miracle Pp\*,

Hrom, Heiss

Aus Fleckviehlinien, die nicht mehr so häufig vertreten sind, wurden die Bullen Bergfest (1), Dottore (1), Doctor (1), Edgar P\*S (1), Kosmos (1), Loewenherz (2), Zammkemma und Zelda angepaart.

Von den 39 Bullen des diesjährigen Besamungsbullenjahrgangs stammen 20 aus ET und von diesen 14 aus dem GFN-ET Programm und die restlichen 6 Bullen aus Service-Spülungen verschiedener Züchter.

Josef Tischler, AELF Abensberg-Landshut



Mexikaner P\*S (10/174606) Zü.: Ludwig Dorner, Gschaid

#### Hornloszuchtprogramm

Im Entwurf für ein neues Tierschutzgesetz sind weitere Auflagen bei der Enthornung von Kälbern geplant. Dies ist ein weiterer Grund die Hornloszucht bei der Rasse Fleckvieh zu forcieren. Innerhalb der Fleckviehpopulation sind Bayern und insbesondere Niederbayern Schwerpunktregionen bei den züchterischen Aktivitäten hinsichtlich der Hornloszucht. Knapp 52 % der bayerischen Besamungsbullen sind mittlerweile Hornlosvererber. Dies zeigt sich auch bei den Besamungen, da hier ebenfalls ein Anteil von 55 % Besamungen mit Hornlosbullen erreicht wurde.

Neben der weiteren Ausdehnung der Hornlosanteile muss auch versucht werden, die Hornlosbullen im Bereich Gesamtzuchtwert, Milchwert und Euterzuchtwert dem Niveau der gehörnten Bullen noch weiter anzugleichen. Dazu ist es ebenfalls notwendig, hornlose weibliche Tiere mit den besten gehörnten Bullen zu besamen. Diese Vorgehensweise

BAYERN
GENETIK
Perfect March

Hexenhaus PP\* (10/174445); V: Hex Hex Pp\* Zü.: Günther Freimuth, Bachhaus

ist auch erforderlich, um das Hornlosgen in allen Fleckviehlinien zu verankern.

Auch in diesem Jahr wurde im Rahmen des niederbayerischen Hornloszuchtprogramms wieder intensiv daran gearbeitet, neue GJV hervorzubringen. Schwerpunkte sind dabei unter anderem die Erweiterung des Linienspektrums im Hornlosbereich und die Zucht von reinerbig hornlosen Bullen.

Insgesamt wurden folgende Ergebnisse erzielt:

- Im Rahmen der Gezielten Paarung wurden 73 % aller Anpaarungen mit natürlich hornlosen Bullen überwiegend genomischen Jungvererbern durchgeführt. Am häufigsten kamen folgende Bullen zum Einsatz: Master P\*S, Haschmich P\*S, Herzkind Pp\*, Hardcore PP\*, Hebammer P\*S, Interest P\*S, In Petto Pp\* und Woozle PP\*.
- 58 % der männlichen Typisierungskandidaten waren selbst natürlich hornlos.
- 15 natürlich hornlose Rinder und Kühe wurden im Rahmen des niederbayerischen ET-Programms als Spendertiere selektiert. Vier davon waren sogar reinerbig hornlos.
- Bei den Anpaarungen im Rahmen des GFN ET-Programms entfielen 65 % der Empfehlungen auf natürlich hornlose Bullen. Dabei kamen folgende Hornlosbullen am häufigsten zum Einsatz: Hofgut Pp\* (5), Moar P\*S (4), Hardcore PP\* (4), In Petto Pp\* (3), Master P\*S (3), Mexx P\*S (3) und Miracle Pp\* (3)
- 25 Bullen, entsprechend 64 % des niederbayerischen Besamungsbullenjahrgangs 2022/23, waren natürlich hornlos und 11 davon sogar in reinerbiger Form (siehe Auflistung des ndb. Bullenjahrgangs).
- Auch von Natursprungbullenkäufern werden überwiegend natürlich hornlose Bullen nachgefragt.

Josef Tischler, AELF Landshut

#### Genomische Untersuchungen

Durch die Typisierung von Kälbern erhalten die Betriebe bereits in diesem jungen Altersstadium genomische Zuchtwerte für über 50 Leistungs-, Gesundheits- und Exterieurmerkmale mit enormer Aussagekraft bzw. Sicherheit. Zusätzlich wird der Genstatus bezüglich bekannter Erbfehler, dem Hornstatus sowie der Abstammung ausgewiesen. Diese Informationen werden von immer mehr Zuchtbetrieben für Zucht-, Selektions- und Managementmaßnahmen genutzt. Wie in allen anderen Bereichen bringt ein Informationsvorsprung enorme auch finanzielle Vorteile. Aus diesen Gründen steigt die Anzahl der jährlich typisierten Tiere immer mehr an. Mit 9.643 (+1.960) Typisierungen im Berichtsjahr wurde in Niederbayern wieder ein neuer Höchststand erreicht. Knapp 30 % der Typisierungen sind Zuchtprogrammtiere bzw. Routineuntersuchungen der Züchter und die restlichen 70 % der Untersuchungen wurden im Rahmen des Projektes FleQS-GuR durchgeführt (1/5 Bullenmodell und 4/5 Betriebsmodell). Auch beim Anteil der natürlich hornlosen Typisierungstiere wurde mit 42 % (+3 %) ein neuer Spitzenwert erzielt.

#### Typisierungsergebnisse Niederbayern

Trotz des deutlichen Anstiegs der Typisierungszahlen ergibt sich über alle Tierkategorien ein durchschnittlicher gGZW von 116,3, der damit rund einen halben Punkt über dem Vorjahresergebnis liegt. Der genomische GZW (gGZW) und der GZW aufgrund allein der Abstammung (GZW PI) mit 116,2 erreichen damit fast die gleichen Werte. Dennoch können die Werte von Einzeltieren um bis zu rund 20 Zuchtwertpunkte nach oben oder unten abweichen. Außerdem steigt die Sicherheit des gGZW durch die Zusatzinformationen aus der genomischen Untersuchung von im Mittel 37,6 % auf 73,8 %. Die Qualität und Aussagekraft des gGZW ist damit eine wesentlich bessere. Die durchschnittlichen Zuchtwerte der wichtigsten Leistungs-, Gesundheits- und Exterieurmerkmale können der entsprechenden Tabelle 1 entnommen werden.

Mit 1.050 (–13) Typisierungen männlicher Kandidaten im Berichtsjahr entspricht die Anzahl in etwa dem Vorjahresergebnis. Der gGZW liegt mit 125,5 um rund 10 Punkte über dem durchschnittlichen gGZW der 8593 weiblichen Kandidaten. Bei den männlichen Kandidaten sind auch die Zuchtwerte fast aller weiteren Merkmale gegenüber der weiblichen Gruppe überlegen. Ursache ist die deutlich schärfere Selektion der männlichen Kandidaten. Mit einem

Anteil von 58 % ist die Mehrheit der männlichen Kandidaten bereits natürlich hornlos, wobei 10 % sogar reinerbig hornlos (PP\*) sind. Beim gGZW liegt die Gruppe der gehörnten männlichen Kandidaten mit 127,3 um 3 Punkte (Pp\*) bzw. knapp 4 Punkte (PP\*) vor den hornlosen Kandidaten. Eine ähnliche Überlegenheit der gehörnten Kandidaten ergibt sich auch beim Milchwert. Dabei ist zu berücksichtigen, dass auch bereits bei der Auswahl der Kandidaten für die Typisierung an gehörnte männliche Kälber höhere Anforderungen gestellt werden. Dies lässt sich am höheren GZW PI mit 127,5 ablesen. Geringe Vorteile zugunsten der hornlosen Kandidaten ergeben sich in den Merkmalen Nutzungsdauer und Bemuskelung.

Der deutliche Anstieg der Typisierungen um fast 2.000 Tiere erfolgte ausschließlich zugunsten weiblicher Kandidaten, die somit 8.593 Ergebnisse vorweisen können. Der Anteil der genetisch hornlosen Kandidatinnen erreicht 41 % (36 % Pp\* und 5 % PP\*). Im Gegensatz zu den männlichen Tieren sind die Zuchtwertunterschiede bei den verschieden Merkmalen zwischen gehörnten und hornlosen Kandidatinnen relativ gering, wie aus der Ergebnistabelle 1 abzulesen ist.

| GZW     | Anzahl    |          |  |  |  |  |  |
|---------|-----------|----------|--|--|--|--|--|
|         | Genomisch | Pedigree |  |  |  |  |  |
| ≥ 140   | 24        | 1        |  |  |  |  |  |
| 135-139 | 72        | 36       |  |  |  |  |  |
| 130-134 | 335       | 246      |  |  |  |  |  |
| Summe   | 431       | 283      |  |  |  |  |  |

Tab. 2: Anzahl hoher Gesamtzuchtwerte vor (Pedigree) und nach der Typisierung (genomisch) bei weiblichen Tieren des diesjährigen Jahrgangs

Durch die Zusatzinformationen aus den genomischen Untersuchungen werden bei den genomischen Gesamtzuchtwerten deutlich höhere Sicherheiten erreicht und dadurch eine stärkere Spreizung der Zuchtwerte bei den Extremwerten. Aufgrund der Typsisierungen steigt somit die Anzahl der Tiere mit gGZW von mind. 130 um rund 50 % auf 431 Tiere. Nur mit Abstammungsinformationen (GZW PI) können lediglich 283 Kandidatinnen einen GZW von mind. 130 vorweisen. Die beiden höchsten GZW-Klassen werden vorwiegend von Tieren mit genomischen Zuchtwerten erreicht. Diese Tiere mit extrem positiven Gesamtzuchtwerten be-

|         | Anzahl | ⊗<br>gGZW | max.<br>gGZW | ⊗<br>GZW<br>PI | max.<br>GZW<br>PI | MW    | FW    | FIT   | MKG | FP    | EP    | ND  | EGW | DMG | KVP | RA  | ВМ  | FU  | EU  |
|---------|--------|-----------|--------------|----------------|-------------------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| männl.  | 1050   | 125,5     | 148          | 125,6          | 139               | 117,9 | 107,5 | 112,0 | 729 | -0,03 | -0,03 | 111 | 109 | 105 | 105 | 103 | 103 | 105 | 108 |
| gehörnt | 442    | 127,3     | 148          | 127,5          | 139               | 119,4 | 108,3 | 112,5 | 773 | -0,03 | -0,02 | 110 | 109 | 106 | 105 | 102 | 101 | 106 | 108 |
| Pp*     | 502    | 124,3     | 143          | 124,4          | 137               | 116,9 | 106,9 | 111,7 | 700 | -0,04 | -0,03 | 111 | 109 | 104 | 105 | 103 | 103 | 105 | 107 |
| PP*     | 106    | 123,6     | 142          | 123,7          | 136               | 116,3 | 107,0 | 111,2 | 677 | -0,03 | -0,03 | 112 | 109 | 104 | 104 | 103 | 105 | 105 | 106 |
| weibl.  | 8593   | 115,2     | 146          | 115,1          | 141               | 110,7 | 103,6 | 107,1 | 450 | -0,02 | -0,02 | 106 | 106 | 103 | 103 | 101 | 103 | 103 | 104 |
| gehörnt | 5106   | 115,1     | 146          | 115,4          | 141               | 110,9 | 103,8 | 106,7 | 462 | -0,03 | -0,02 | 106 | 105 | 104 | 102 | 101 | 102 | 103 | 104 |
| Pp*     | 3068   | 115,1     | 145          | 114,3          | 139               | 110,3 | 103,0 | 107,4 | 434 | -0,02 | -0,03 | 107 | 106 | 102 | 103 | 102 | 103 | 104 | 103 |
| PP*     | 419    | 116,8     | 142          | 116,6          | 135               | 110,7 | 104,4 | 108,9 | 426 | 0,00  | -0,02 | 109 | 106 | 103 | 104 | 102 | 104 | 104 | 104 |
| Gesamt  | 9643   | 116,3     | 148          | 116,2          | 141               | 111,5 | 104,0 | 107,6 | 481 | -0,02 | -0,02 | 107 | 106 | 103 | 103 | 102 | 103 | 104 | 104 |

Tab. 1: Typisierungen gesamt 2022/23

reits als Kalb oder Jungrind zu erkennen, ist für die frühzeitige Einbindung ins Zuchtprogramm höchst interessant. Aber auch Tiere mit extremen Schwächen frühzeitig zu erkennen und zu selektieren, um nicht die hohen Aufzuchtkosten tragen zu müssen, ist wirtschaftlich von Bedeutung und übersteigt die Kosten der Typisierung um ein Vielfaches.

| Erbfehler                        | Anzahl | Anteil |
|----------------------------------|--------|--------|
| Minderwuchs (F2)                 | 318    | 3,3 %  |
| Fleckvieh-Haplotyp 5 (F5)        | 200    | 2,1 %  |
| Thrombopathie (TP)               | 254    | 2,6 %  |
| Braunvieh-Haplotyp 2 (B2)        | 79     | 0,8 %  |
| Zwergwuchs (DW)                  | 20     | 0,2 %  |
| Zinkmangel ähnliches Syndrom ZL) | 37     | 0,4 %  |
| Arachnomelie (AR)                | 28     | 0,3 %  |

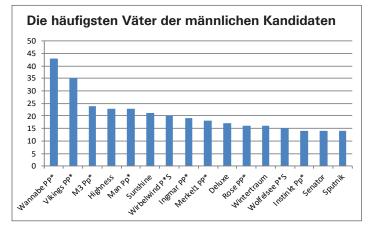
Tab. 3: Erbfehlerhäufigkeit beim Typisierungsjahrgang

Auf den Betrieben werden kaum mehr Bullen mit zuchtrelevanten Erbfehlern eingesetzt. So ist bei den typisierten Tieren im letzten Jahr der Anteil der Anlageträger für Erbfehler wie Zwergwuchs, Minderwuchs, Braunvieh-Haplotyp 2, Thrombopathie, Zinkmangel ähnliches Syndrom, Fleckvieh-Haplotyp 5 und Arachnomelie erneut zurückgegangen auf jetzt insgesamt 9,7 % (–1,6 %). Vor 5 Jahren lag deren Anteil noch bei 21,5 % und hat bei männlichen Kälbern zum praktischen Ausschluss aus dem Besamungseinsatz geführt. Der Eintrag der Erbfehleranlagen erfolgt fast ausschließlich über die weibliche Seite.

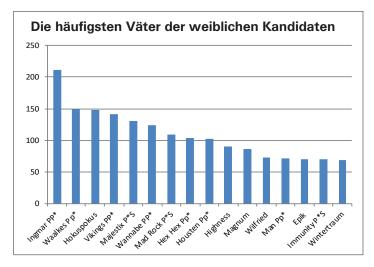
Bei den genetischen Besonderheiten wie Fleckvieh-Haplotyp 4 oder der männlichen Unfruchtbarkeit, die züchterisch nicht aktiv bearbeitet werden, ergeben sich Anteile für Anlageträger von 8,0 % (+0,1 %) bzw. 9,1 % (-0,7 %). Somit sind diese Anteile relativ stabil.

#### Väter der Typisierungskandidaten

Mit der großen Anzahl von 1.050 männlichen Typisierungskandidaten wird versucht aus vielen Halbgeschwistergruppen und Fleckviehlinien die besten Tiere zu finden. Diese Auswertung ergibt, dass tatsächlich 241 verschiedene Väter bei den männlichen Kandidaten vertreten sind. Da die Bullen im Zuchtprogramm immer nur einige Monate im Einsatz sind, wechseln diese bei den Nachkommen jährlich durch, so dass kaum Bullen im größeren Umfang in zwei



Jahren aufgelistet sind. Zwei Bullen heben sich in diesem Jahr mit der Anzahl ihrer männlichen Nachkommen ab und zwar die reinerbig hornlosen Bullen Wannabe PP\* (43) und Vikings PP\* (35). 14 Nachkommen sind notwendig, um bei der Auflistung der 16 Bullen mit den häufigsten männlichen Kandidaten vertreten zu sein. Neben den beiden Spitzenreitern sind mit M3 Pp\*, Man Pp\*, Wirbelwind P\*S, Ingmar PP\*, Merkel1 PP\*, Rose PP\*, Wolfelsee P\*S und Instikt Pp\* weitere 8 Väter genetisch hornlos. Erfreulich ist, dass die in der Grafik links unten aufgeführten Bullen 7 verschiedenen Fleckviehlinien zugeordnet werden können.



Die unglaubliche Anzahl von 984 verschiedenen Vätern ist bei der Gruppe der weiblichen Kandidaten zu finden. Ein großer Anteil der am häufigsten aufgeführten Väter ist sowohl bei der Gruppe der männlichen als auch der weiblichen Kandidaten vorhanden. Beliebte Bullen können hier auch über mehrere Jahre in der Spitzengruppe dabei sein. So ist es nicht verwunderlich, dass Ingmar PP\* (211) und Waalkes Pp\* (149) in diesem und im letzten Jahr das Spitzenduo bildeten. Mit ebenfalls mehr als 100 Töchtern folgen in diesem Jahr die Bullen Hokuspokus, Vikings PP\*, Majestix P\*S, Wannabe PP\*, Mad Rock P\*S, Hex Hex Pp\* und Housten Pp\*. Die Bedeutung der Hornloszucht wird dabei deutlich. Bei den weiblichen Kandidaten waren 69 Nachkommen eines Bullen notwendig, um in der Grafik oben aufgeführt zu werden.

Josef Tischler, AELF Abensberg-Landshut



Haken Pp\* (10/174518), V: Haka PP\* Zü.: Franz-Xaver Waldhör, Kienbach

### Niederbayer. Bullen neu im Zweiteinsatz von 01.10.2022-30.09.2023

Stand: Zuchtwertschätzung August 2023

| Bullenname HB-Nr.<br>Züchter                      | Vater<br>M-Vater           |       | E   | xterieu | ır  |           | GZW | MW  | FW  | FIT |
|---|----------------------------|-------|-----|---------|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|
| WAHLOMAT 173522<br>Bachmaier Walter, Lehndobl     | Walfried<br>Gebalot        | 49 T  | 103 | 110     | 110 | 94 (100)  | 138 | 122 | 113 | 119 |
| SELLARONDA 173593<br>Eckl Johann, Bergham         | Seewalchen<br>Erbhof       | 45 T  | 106 | 106     | 95  | 111 (102) | 131 | 119 | 116 | 111 |
| WALYGATOR 173523<br>Gschöderer GbR, Grub          | Walfried<br>Brandy         | 44 T  | 106 | 115     | 111 | 115 (105) | 128 | 112 | 110 | 119 |
| VITELLO PP* 177800<br>Kellermann Joh, Vordereben  | Votary P*S<br>Mahango Pp*  | 47 T  | 116 | 118     | 99  | 89 (88)   | 127 | 119 | 107 | 111 |
| WEISS P*S 177787<br>Weiß Manfred, Ebertsried      | Wobbler<br>Irokese P*S     | 48 T  | 120 | 114     | 99  | 109 (106) | 125 | 114 | 129 | 101 |
| VIDI Pp* 173678<br>Draxinger Josef, Schiefweg     | Votary P*S<br>Mahango Pp*  | 154 T | 119 | 124     | 106 | 111 (96)  | 124 | 110 | 101 | 119 |
| VICI Pp* 173679<br>Draxinger Josef, Schiefweg     | Votary P*S<br>Mahango Pp*  | 154 T | 119 | 124     | 106 | 111 (96)  | 124 | 110 | 101 | 119 |
| <b>WEISWEILER</b> 173789 Baumgartner Stefan, Buch | Wettendass<br>Saldana      | 37 T  | 95  | 102     | 99  | 108 (104) | 123 | 116 | 106 | 108 |
| VALADAO P*S 173622<br>Fuchs Manfred, Winkl        | Viehscheid P*S<br>Walfried | 39 T  | 92  | 97      | 105 | 108 (97)  | 122 | 122 | 113 | 95  |
| VENI Pp* 177795<br>Draxinger Josef, Schiefweg     | Votary P*S<br>Mahango Pp*  | 58 T  | 120 | 113     | 110 | 104 (96)  | 122 | 117 | 95  | 111 |
| SEMPER FI Pp* 173863 Bachmaier Walter, Lehndobl   | Sehrgut<br>Mahango Pp*     | 56 T  | 92  | 106     | 105 | 109 (102) | 121 | 114 | 98  | 114 |
| <b>LEADMAN</b> 173457<br>Zierer GbR, Englmühle    | Losone<br>Busserl          | 41 T  | 97  | 114     | 105 | 99 (104)  | 121 | 110 | 105 | 113 |
| WARDENIS 173633<br>Jäger Bernhard, Liegöd         | Walot<br>Reumut            | 36T   | 119 | 101     | 106 | 118 (104) | 120 | 114 | 112 | 102 |
| HAPPYNESS 177792<br>Diewald Josef, Bernried       | Haribo Paradys             | 115 T | 97  | 102     | 116 | 117 (104) | 119 | 110 | 90  | 118 |
| VIAREGGIO P*S 177786<br>Moosbauer G., Biberbach   | Vollgas P*S<br>Pandora     | 101T  | 93  | 87      | 103 | 110 (96)  | 118 | 121 | 102 | 97  |





# Bullenmütter mit mind. einer Kalbung

| Name         | Besitzer             | GZW | MW  | Lakta-<br>tion | Leis<br>Milch<br>kg | tung<br>Fett<br>% | Eiweiß<br>% | Vater       | MVater      | Lkr.  |
|--------------|----------------------|-----|-----|----------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| 948          | BUMBERGER CHRISTIAN  | 142 | 120 | 1/200          | 7005                | 3,35              | 3,26        | MONOPOLY    | RALDI       | PA    |
| 24460        | MIEDL REINHARD       | 138 | 127 | 2/305          | 7995                | 4,63              | 3,29        | MAXL        | MARMOLADA   | PA    |
| ISAMI        | JELLBAUER REINHARD   | 138 | 126 | 1/200          | 7474                | 3,76              | 3,33        | ZUBRINGER   | MAHANG0     | PA    |
| WESSEX       | NOEBAUER ROBERT      | 138 | 124 | 1/100          | 3209                | 3,54              | 2,93        | MYDARLING   | WALFRIED    | R/Inn |
| STARLIGHT PP | JELLBAUER REINHARD   | 137 | 125 | 1/305          | 7425                | 4,34              | 4,00        | VICTIM      | MAINSTREAM  | PA    |
| SNOWFLAKE PP | JELLBAUER REINHARD   | 137 | 121 | 1/305          | 9710                | 3,68              | 3,67        | VICTIM      | MAINSTREAM  | PA    |
| NUMEROU      | OBERMEIER ANTON      | 136 | 127 | 1/100          | 3439                | 3,75              | 3,13        | ZEIGER      | DREAM       | KEH   |
| SIBANA       | WALDHOER FRANZ-XAVER | 136 | 124 | 1/100          | 3228                | 4,31              | 3,37        | ZEIGER      | MAHONI      | R/Inn |
| BENJA        | WALDHOER FRANZ-XAVER | 136 | 123 | 1/200          | 4580                | 4,74              | 3,67        | EDELSTEIN   | HERZSCHLAG  | R/Inn |
| BEATRIX      | WALDHOER FRANZ-XAVER | 136 | 117 | 2/305          | 6389                | 4,25              | 3,73        | EDELSTEIN   | HERZSCHLAG  | R/Inn |
| NELOPE       | OBERMEIER ANTON      | 134 | 126 | 1/100          | 4123                | 3,85              | 2,94        | ZEIGER      | DREAM       | KEH   |
| ROPA         | BERGMANN FRANZ       | 134 | 123 | 4/4,1          | 9719                | 4,10              | 3,68        | WOBBLER     | REMMEL      | LA    |
| NASCHA       | OBERMEIER ANTON      | 134 | 122 | 1/100          | 3351                | 3,88              | 3,33        | ZEIGER      | DREAM       | KEH   |
| IRSCHEN      | GALLENBERGER MARTIN  | 134 | 122 | 2/305          | 9438                | 4,15              | 3,56        | WIEWEIT     | ERBH0F      | KEH   |
| LADINA       | DOERINGER HANS       | 134 | 122 | 2/2,3          | 10116               | 4,16              | 3,70        | WABAN       | RUMG0       | FRG   |
| DOERTE       | GRUBER KARL          | 134 | 117 | 1/100          | 3147                | 3,64              | 3,40        | ETOSCHA     | VILLEROY    | R/Inn |
| 70292        | ECKER THOMAS         | 134 | 116 | 3/2,6          | 8203                | 5,29              | 3,66        | MOGUL       | ZAUBER      | FRG   |
| ELITE        | HUBER MARKUS         | 134 | 110 | 2/305          | 7426                | 3,79              | 3,38        | ETOSCHA     | WETTENDASS  | R/Inn |
| LAYLA        | KNON JOSEF           | 133 | 126 | 1/100          | 3020                | 2,59              | 2,86        | HERZKLOPFEN | VILLEROY    | PA    |
| GAUDET       | BACHMAIER WALTER     | 133 | 123 | 2/2,1          | 6313                | 4,28              | 3,82        | VIEHSCHEID  | MAHANG0     | R/Inn |
| WERA P       | DRAXINGER JOSEF JUN  | 133 | 123 | 2/305          | 9656                | 4,78              | 3,60        | VERDEN      | MAHANG0     | FRG   |
| KERSTIN      | DORNER LUDWIG        | 133 | 120 | 2/2,3          | 10207               | 5,28              | 3,35        | VILLEROY    | ROSSKUR     | R/Inn |
| MARISOL      | ETTL GBR             | 133 | 120 | 2/289          | 9504                | 4,12              | 3,38        | MANAUS      | VOTARY      | SR    |
| SUNRISE      | JELLBAUER REINHARD   | 133 | 119 | 1/305          | 8934                | 3,99              | 3,90        | VICTIM      | MAINSTREAM  | PA    |
| BARBARA      | KAISERSBERGER ALBERT | 133 | 118 | 3/2,7          | 9761                | 4,25              | 3,61        | WENDLINGER  | REUMUT      | R/Inn |
| PAULA        | SCHURM LUDWIG        | 133 | 117 | 1/285          | 8006                | 4,16              | 3,45        | MINT        | HOUDINI     | PA    |
| BAMBI        | DILLINGER RITA       | 133 | 114 | 4/2,9          | 8601                | 4,08              | 3,73        | HOKUSPOKUS  | WALDBRAND   | KEH   |
| JELENA       | EDER GBR             | 133 | 114 | 1/100          | 2217                | 3,36              | 2,88        | MAC         | MOREMI      | R/Inn |
| ZALLI        | ACHATZ CHRISTIAN     | 133 | 114 | 1/100          | 2324                | 4,41              | 3,67        | VICTIM      | MAN0L0      | REG   |
| LANDINI      | JELLBAUER REINHARD   | 133 | 112 | 1/305          | 8012                | 3,95              | 3,63        | WEITBLICK   | INCREDIBLE  | PA    |
| BOHNE        | DILLINGER RITA       | 132 | 128 | 1/200          | 5371                | 3,34              | 3,31        | HERZFEUER   | HOKUSPOKUS  | KEH   |
| LISA         | WEISS MANFRED        | 132 | 126 | 2/3            | 8741                | 4,70              | 3,78        | MAXIMUM     | IROKESE     | REG   |
| SILVA        | ETTL GBR             | 132 | 125 | 1/100          | 3627                | 3,51              | 3,25        | HASHTAG     | VIGOR       | SR    |
| MODI         | PENZKOFER STEFAN     | 132 | 124 | 2/297          | 8693                | 4,05              | 3,55        | MASASI      | MILCHKOENIG | REG   |
| SOFIE        | WALLNER ALBERT       | 132 | 123 | 1/100          | 2962                | 4,58              | 3,24        | MANAUS      | WABAN       | R/Inn |
| GOLHAGA      | BACHMAIER WALTER     | 132 | 121 | 2/305          | 9814                | 4,14              | 3,55        | HAYABUSA    | SERTOLI     | R/Inn |
| 2754         | ENGL GDBR            | 132 | 121 | 1/200          | 6414                | 4,37              | 2,82        | WAALKES     | RALDI       | SR    |
| 47449        | SCHMIDLEHNER ROLAND  | 132 | 120 | 2/305          | 10185               | 3,61              | 3,06        | ETOSCHA     | WALFRIED    | PA    |
| FANTA        | NOEBAUER ROBERT      | 132 | 119 | 1/200          | 5768                | 4,10              | 3,26        | WOIWODE     | SERTOLI     | R/Inn |
| OTTILIE      | SAUER REINHOLD       | 132 | 118 | 1/305          | 9015                | 3,87              | 3,53        | VILLEROY    | MARZIPAN    | CHAM  |
| LEILA        | STANGL THOMAS        | 132 | 116 | 2/305          | 8202                | 4,61              | 3,48        | SEHRGUT     | ERBH0F      | PA    |
| IRONIE       | DANKESREITER FRANZ   | 132 | 116 | 2/305          | 9141                | 3,60              | 3,38        | HERZPOCHEN  | ZAPATERO    | PA    |
| ARANKA       | WANNINGER FRANZ      | 132 | 114 | 1/100          | 2837                | 4,34              | 2,99        | WAALKES     | WALFRIED    | REG   |
| RIGAROS      | DOERINGER HANS       | 131 | 129 | 2/2            | 10027               | 4,37              | 3,98        | SEHRGUT     | HUTERA      | FRG   |

# Bullenmütter mit mind. einer Kalbung

| Name        | Besitzer             | GZW | MW  | Lakta-<br>tion | Leist<br>  Milch<br>  kg | tung<br>  Fett<br>  % | Eiweiß | Vater       | MVater       | Lkr.  |
|-------------|----------------------|-----|-----|----------------|--------------------------|-----------------------|--------|-------------|--------------|-------|
| BELINDA     | OBERMEIER ANTON      | 131 | 126 | 3/2,9          | 10915                    | 4,10                  | 3,81   | MCDRIVE     | INCREDIBLE   | KEH   |
| 2724        | ENGL GDBR            | 131 | 126 | 1/200          | 6924                     | 4,39                  | 3,07   | ZUBRINGER   | WALFRIED     | SR    |
| 14700       | SCHNEIDER EWALD      | 131 | 124 | 1/200          | 5829                     | 4,16                  | 3,41   | PASCAL      | WALDBRAND    | FRG   |
| GERTI       | WEGER CHRISTA        | 131 | 123 | 1/100          | 3738                     | 4,21                  | 3,07   | WAALKES     | WILDALP      | R/Inn |
| NEWALD      | SCHLECHT EDUARD      | 131 | 123 | 1/200          | 6710                     | 3,77                  | 3,26   | VLUTLICHT   | WABAN        | REG   |
| FANNY       | NOEBAUER ROBERT      | 131 | 120 | 1/305          | 8745                     | 4,14                  | 3,44   | WOBBLER     | MANDRIN      | R/Inn |
| JUWEL       | MEISINGER MARTIN     | 131 | 120 | 2/305          | 10557                    | 3,58                  | 3,49   | HURLY       | WENDLINGER   | PA    |
| SHINING P   | JELLBAUER REINHARD   | 131 | 120 | 3/2,6          | 9272                     | 4,11                  | 3,81   | MAINSTREAM  | MAHANGO      | PA    |
| IBA         | ZIERER GBR           | 131 | 119 | 2/305          | 9275                     | 4,34                  | 3,53   | HERZPOCHEN  | ZAPATER0     | LA    |
| SANTIANA PP | JELLBAUER REINHARD   | 131 | 116 | 1/305          | 10378                    | 4,06                  | 3,68   | VICTIM      | MAINSTREAM   | PA    |
| 2595        | ENGL GDBR            | 131 | 115 | 2/287          | 7800                     | 5,01                  | 3,59   | WOIWODE     | HARIB0       | SR    |
| FANTA       | HUBER MARKUS         | 131 | 106 | 4              | 9135                     | 3,94                  | 3,38   | WOBBLER     | MANIGO       | R/Inn |
| 65675       | DONAUBAUER MARKUS    | 130 | 133 | 2/2,3          | 12682                    | 4,05                  | 3,45   | MAECHTIG    | INKA         | PA    |
| PRIOLA      | THALHAMMER GBR       | 130 | 128 | 4/3            | 10480                    | 4,13                  | 3,76   | ERBHOF      | WALDH0ER     | LA    |
| 2380        | ENGL GDBR            | 130 | 126 | 3/2,7          | 13813                    | 3,82                  | 3,28   | VOTARY      | EPINAL       | SR    |
| MUCHAL      | GRAF JOSEF JUN.      | 130 | 126 | 1/200          | 7438                     | 4,08                  | 3,23   | HERKULES    | RIEMENSCHNEI | PA    |
| 15202       | ECKER THOMAS         | 130 | 125 | 1/100          | 3086                     | 4,46                  | 2,92   | HERZKLOPFEN | MOGUL        | FRG   |
| BRENDAP     | DRAXINGER JOSEF JUN  | 130 | 125 | 2/305          | 7582                     | 4,18                  | 3,47   | HARLANDER   | VOTARY       | FRG   |
| UTA         | OBERMEIER ANTON      | 130 | 124 | 1/100          | 3260                     | 4,03                  | 3,36   | HASHTAG     | PERON        | KEH   |
| BASALMI     | WENSAUER BERNHARD    | 130 | 123 | 1/278          | 9996                     | 4,19                  | 3,66   | HOCHHINAUS  | MANUAP       | LA    |
| HEDI        | STEINER GBR          | 130 | 123 | 4/3,3          | 10240                    | 4,06                  | 3,40   | GOTLAND     | HARVESTIN    | R/Inn |
| SHERLY      | JELLBAUER REINHARD   | 130 | 123 | 2/305          | 7341                     | 4,54                  | 3,46   | IMPOSSUM    | MAHANGO      | PA    |
| TAPSI       | ZIERER GBR           | 130 | 122 | 2/305          | 9825                     | 4,30                  | 3,41   | WALYGATOR   | MANUAP       | LA    |
| GLUCO       | BACHMAIER WALTER     | 130 | 121 | 1/100          | 2366                     | 4,64                  | 3,50   | WAALKES     | VIEHSCHEID   | R/Inn |
| HALFTER     | KERBER ANDREAS       | 130 | 119 | 2/305          | 7169                     | 3,98                  | 3,85   | HERZPOCHEN  | ZEPTER       | PA    |
| BESIM0      | OBERMEIER ANTON      | 130 | 118 | 2/287          | 9390                     | 3,84                  | 3,49   | VERISM0     | MCDRIVE      | KEH   |
| GRANADA     | OBERMEIER ANTON      | 130 | 118 | 1/100          | 3483                     | 3,82                  | 3,28   | MCGYVER     | HARIB0       | KEH   |
| GRELLE      | STEINER FRANZ        | 130 | 117 | 3/274          | 6323                     | 4,60                  | 3,84   | WABAN       | MAHANGO      | PA    |
| ERNI        | SCHURM LUDWIG        | 130 | 117 | 1/100          | 2754                     | 4,07                  | 3,35   | VARTA       | REMMEL       | PA    |
| 15194       | ECKER THOMAS         | 130 | 115 | 1/100          | 3291                     | 3,36                  | 3,05   | SHELBY      | MOGUL        | FRG   |
| DONNA       | HIRTREITER GBR       | 130 | 114 | 2/305          | 10267                    | 4,13                  | 3,33   | WOBBLER     | WILD GUT     | SR    |
| SILKA       | RAGER MARTIN         | 130 | 114 | 3/2,2          | 8338                     | 4,35                  | 3,49   | HARLANDER   | IROKESE      | REG   |
| KELLY       | RAGER MARTIN         | 130 | 113 | 1/100          | 2963                     | 4,03                  | 3,00   | MAILAND     | MANOLO       | REG   |
| DIBALL      | ZIERER GBR           | 130 | 112 | 1/100          | 3217                     | 3,78                  | 3,25   | VELTLINER   | MANIGO       | LA    |
| JOSEFIN     | EDER GBR             | 130 | 110 | 3/3            | 10104                    | 3,96                  | 3,59   | VILLEROY    | HELDERBERG   | R/Inn |
| NOBBLA      | OBERMEIER ANTON      | 130 | 107 | 4/3,5          | 9043                     | 4,74                  | 3,92   | WOBBLER     | RAU          | KEH   |
| ELVIRA      | VEIT MARIO           | 129 | 127 | 2/2,1          | 10377                    | 4,30                  | 3,58   | MANDRIN     | VALDIVIA     | PA    |
| BABET       | WALDHOER FRANZ-XAVER | 129 | 126 | 2/305          | 8004                     | 4,54                  | 3,60   | MAHANGO     | SERTOLI      | R/Inn |
| 2794        | ENGL GDBR            | 129 | 125 | 1/100          | 2867                     | 4,43                  | 3,36   | MYDARLING   | INNICHEN     | SR    |
| LOTTI       | HAAS ALFONS          | 129 | 122 | 3/2,1          | 10025                    | 4,29                  | 3,71   | WABAN       | REUMUT       | R/Inn |
| BAMBI       | KAISERSBERGER ALBERT | 129 | 120 | 1/200          | 5941                     | 4,00                  | 3,45   | ERBH0F      | WENDLINGER   | R/Inn |
| GEORGIE     | BACHL HELMUT         | 129 | 120 | 1/100          | 3097                     | 3,72                  | 2,97   | VIDI        | WABAN        | R/Inn |
| F0004       |                      |     | 100 | 4 /00 4        |                          |                       |        |             | VAVA LEDIED  | 500   |
| 58224       | MANZENBERGER OTTO    | 129 | 120 | 1/264          | 7103                     | 3,60                  | 3,42   | VILLEROY    | WALFRIED     | FRG   |

# Bullenmütter mit mind. einer Kalbung

| Name     | Besitzer           | GZW | MW  |                | Leist       | tung      |             | Vater      | MVater     | Lkr.  |
|----------|--------------------|-----|-----|----------------|-------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|
|          |                    |     |     | Lakta-<br>tion | Milch<br>kg | Fett<br>% | Eiweiß<br>% |            |            |       |
| BINA     | MACHABERT JUERGEN  | 129 | 119 | 2/305          | 7417        | 5,06      | 3,77        | IROKESE    | MAHANG0    | R/Inn |
| BALU     | FUCHS MANFRED      | 129 | 119 | 2/257          | 7464        | 5,07      | 3,85        | VERSTAPEN1 | WALFRIED   | R/Inn |
| VOLTAGE  | SAMBERGER KARL     | 129 | 119 | 1/200          | 5571        | 3,29      | 3,53        | MANDRIN    | ROYWALD    | DGF   |
| RAFFELA  | TREML WOLFGANG     | 129 | 119 | 2/267          | 8012        | 5,35      | 4,11        | ERBHOF     | REUMUT     | REG   |
| UCKE     | OBERNHUBER THOMAS  | 129 | 118 | 1/100          | 3403        | 4,37      | 3,16        | WOBBLER    | WESTKREUZ  | R/Inn |
| CLAUDIA  | STEINER GBR        | 129 | 118 | 5/4,1          | 8982        | 4,76      | 3,99        | WALFRIED   | ZEITSPRUNG | R/Inn |
| LIANE    | WEISS MANFRED      | 129 | 118 | 2/305          | 7520        | 3,75      | 3,33        | MUNTER     | MONUMENTAL | REG   |
| NATALI   | OBERMEIER ANTON    | 129 | 117 | 1/100          | 3215        | 3,92      | 3,49        | HULIO      | DREAM      | KEH   |
| HERY     | BACHMAIER WALTER   | 129 | 117 | 1/200          | 5830        | 3,82      | 3,76        | WAHLOMAT   | VANADIN    | R/Inn |
| BRILLE   | HARTMANN RAINER    | 129 | 116 | 1/200          | 7142        | 4,06      | 3,40        | ETOSCHA    | HARIB0     | PA    |
| GUNDL    | ERNST MICHAEL      | 129 | 116 | 2/287          | 7425        | 4,31      | 3,58        | VOTARY     | ERBH0F     | REG   |
| Z0EY     | ACHATZ CHRISTIAN   | 129 | 116 | 2/268          | 5433        | 4,10      | 3,58        | VOTARY     | MANOLO     | REG   |
| EMELIE   | FINKENZELLER GBR   | 129 | 115 | 4/3,7          | 11663       | 3,76      | 3,46        | WALFRIED   | REUMUT     | LA    |
| SCHERZ   | JELLBAUER REINHARD | 129 | 115 | 2/305          | 6669        | 4,98      | 3,55        | HERZPOCHEN | WOBBLER    | PA    |
| SCHILER  | WANNINGER GDBR     | 129 | 114 | 4/3,2          | 10324       | 3,85      | 3,51        | WOBBLER    | WILDGAST   | REG   |
| FAUNA    | WINNER JOHANN      | 129 | 113 | 1/100          | 3136        | 3,70      | 3,63        | VITELLO    | MUSOMA     | LA    |
| ELEKTRO  | HUBER MARKUS       | 129 | 113 | 5/3,6          | 8120        | 4,32      | 3,34        | WETTENDASS | MANIGO     | R/Inn |
| TAIGA    | KNON JOSEF         | 129 | 112 | 1/100          | 2264        | 4,47      | 3,09        | ZEIGER     | MANOLO     | PA    |
| AKKU     | MANZENBERGER JOSEF | 129 | 112 | 3/2,7          | 8326        | 4,74      | 3,71        | REMMEL     | INCREDIBLE | FRG   |
| WALKER   | NOEBAUER ROBERT    | 129 | 110 | 3/3,1          | 9860        | 4,22      | 3,70        | WALFRIED   | MANIGO     | R/Inn |
| BRIE     | REISCHL JOSEF      | 129 | 110 | 1/100          | 2298        | 3,73      | 2,95        | SISYPHUS   | WETTENDASS | PA    |
| NATASCHA | OBERMEIER ANTON    | 128 | 127 | 3/2,6          | 11492       | 4,06      | 3,67        | DREAM      | REMMEL     | KEH   |



### Zucht auf Gesundheit und Robustheit in Bayern





Seit Oktober 2021 fördert der Freistaat Bayern die Durchführung von züchterischen Maßnahmen zur Verbesserung der Gesundheit, Robustheit und der genetischen Qualität durch eine finanzielle Unterstützung der Genotypisierung von weiblichen Tieren. Die Voraussetzung für die Förderung ist die aktive Teilnahme der Betriebe an den Zuchtprogrammen für Gesundheit und Robustheit der bayerischen Zuchtverbände. Dies ist verbunden mit einer Erfassung von Gesundheitsmerkmalen und Klauenpflegedaten, mit dem Ziel, die entsprechenden Zuchtwertschätzverfahren weiter zu verbessern. Mit Ende des

Jahres 2022 ist das umfassende Projekt FleQS ausgelaufen, in dem die Zuchtverbände und Besamungsorganisationen in Bayern den Aufbau einer umfassenden Kuhlernstichprobe in diesem Bereich angestoßen haben und diesen auch finanziell unterstützen. Dass dies sehr gut gelungen ist, zeigten insgesamt knapp 700 teilnehmende Herden mit rund 50.000 Kühen, die bis Ende 2022 im Projekt FleQS teilgenommen haben. Rund 42.000 geförderte Genotypisierungen wurden im Rahmen der neuen Fördermaßnahme im Jahr 2022 bei weiblichen Tieren durchgeführt.

Für die Jahre 2023 bis 2025 wurde von den Dachorganisationen ABB und LBR mit ihren Mitgliedsorganisationen in einem Anschlussprojekt die Zusammenarbeit für weitere drei Jahre vereinbart. Dieses neue Projekt mit der Bezeichnung "FleQS-GuR" (steht für Fleckvieh-Kuh(Q)-Lern-Stichprobe Gesundheit und Robustheit) stellt die Grundlage für die Nutzung der vom Freistaat Bayern angebotenen Förderung für Gesundheit und Robustheit dar. In den drei Jahren soll der Umfang der im Projekt teilnehmenden Betriebe auf 20 % der Herdbuchpopulation erweitert werden, was Betrieben mit etwa 120.000 Kühen entspricht. Ergänzt wird die Herdengenotypisierung durch eine systematische Ergänzungstypisierung von Bullentöchtergruppen im Rahmen der Nachzuchtbewertung. So sollen möglichst für alle Besamungsbullen eine Mindestanzahl von genotypisierten Töchtern für die Zuchtwertschätzung zur Verfügung stehen. Dies steigert die Sicherheit und Zuverlässigkeit der geschätzten genomischen Zuchtwerte in allen Merkmalskomplexen, für die es eine flächendeckende Leistungsprüfung in Bayern gibt.

Im ersten Jahr von FleQS-GuR konnte ein weiterer deutlicher Zuwachs an teilnehmenden Betrieben verzeichnet werden. Im Jahr 2023 nahmen insgesamt 926 Betriebe mit rund 70.000 Kühen im Projekt FleQS-GuR teil. Diese deutliche Zunahme im Vergleich zu 2022 war nur dank der großen Anstrengungen der beteiligten Zuchtverbände, der bayerischen Besamungsstationen und des LKV-Bayern möglich. Die in den beteiligten Betrieben erhobenen Daten gehen über das normale Ausmaß der Leistungsprüfung hinaus, so dass für die Zuchtwertschätzung von Gesundheitsmerkmalen und der im Dezember 2023 eingeführten Zuchtwertschätzung für Klauengesundheit entsprechende Phänotypdaten (Beobachtungen und Diagnosen) zur Verfügung stehen. Die im Rahmen der Kuhlernstichprobenprojekten erfassten Daten bilden hier die Grundlage für verlässlich geschätzte Zuchtwerte, die in der gesamten Population zur Anpaarung und Selektion verwendet werden können.

Wichtig dabei ist eine möglichst gleichmäßige Aufzeichnung der Gesundheitsdaten in den teilnehmenden Betrieben, denn nur wenn sorgfältig alle Beobachtungen und Diagnosen in den Komplexen Eutergesundheit, Fruchtbarkeit, Stoffwechsel und Klauenpflege aufgezeichnet werden, können sie auch in der Zuchtwertschätzung verwertet werden. Die große Herausforderung der Zuchtverbände bei der Betreuung der Betriebe ist die Motivation zur Erfassung der Daten über die App- oder Webanwendung von ProGesund. Die umfassenden Auswertungsmöglichkeiten und -ansichten in ProGesund stehen den Betriebsleitern für das betriebliche Management zur Verfügung. So können Schwachstellen identifiziert, auffällige Tiere erkannt und ggf. selektiert werden. Dies ist ein weiterer Grund möglichst alle Beobachtungen auf den Betrieben zu erfassen.

#### Wie geht es weiter im Jahr 2024?

Die Antragsphase von neuen FleQS-GuR Betrieben für das Förderjahr 2024 wurde Anfang September bereits abgeschlossen. Es haben sich insgesamt wiederum 439 neue Betriebe mit rund 33.700 zusätzlichen Kühen für die Teilnahme im Projekt angemeldet. Bei regelmäßiger Lieferung von Gesundheitsdaten über die Plattform ProGesund (LKV-Bayern) und dem Abschluss der erforderlichen Vereinbarungen mit dem Zuchtverband können diese Betriebe ab Januar die geförderten Genotypisierungen in ihren Betrieben für alle am Betrieb geborenen weiblichen Tiere bis zur ersten Laktation nutzen. Somit dürften Anfang 2024 über 1.200 Betriebe mit rund 15 % des aktuellen Herdbuchkuhbestandes im Projekt FleQS-GuR in Bayern teilnehmen (siehe Tabelle). Die hohe Teilnahmebereitschaft der Herdbuchbetriebe unterstreicht die Bedeutung des eingeschlagenen Weges und ermöglicht eine deutliche Verbreiterung der Da-

|              | GuR-2023 GuR-2024 freigeschaltet mit Antrag |        | mit Antrag |        | Ziel 20% an HB<br>(Stand:<br>Sept. 2022) |
|--------------|---|--------|------------|--------|--|
| Zuchtverband | Betriebe                                    | Kühe   | Betriebe   | Kühe   | Kühe                                     |
| Franken      | 62  | 5.649  | 121        | 11.025 | 17.534                                   |
| Bayreuth     | 67  | 6.166  | 103        | 9.988  | 12.837                                   |
| Niederbayern | 103   | 7.981  | 158        | 11.693 | 16.703                                   |
| Wertingen    | 49  | 4.219  | 81         | 6.830  | 9.535                                    |
| Miesbach     | 157   | 10.307 | 165        | 10.440 | 11.770                                   |
| Mühldorf     | 197   | 14.429 | 233        | 16.673 | 14.319                                   |
| Pfaffenhofen | 54  | 4.377  | 70         | 5.139  | 5.173                                    |
| Schwandorf   | 89  | 7.601  | 167        | 13.477 | 17.951                                   |
| Traunstein   | 102   | 6.062  | 116        | 7.123  | 9.250                                    |
| Weilheim     | 46  | 2.999  | 77         | 4.784  | 7.826                                    |
| Gesamt       | 926   | 69.790 | 1.291      | 97.172 | 122.897                                  |

Tabelle: Umfang der Betriebe, die im Förderjahr 2023 für die geförderte Genotypisierung im Projekt FleQS-GuR freigeschaltet wurden bzw. für die im Herbst ein Antrag auf Förderung für das Jahr 2024 (unter Vorbehalt der Prüfung auf Lieferung von Gesundheitsdaten bzw. dem Vorliegen einer Vereinbarung mit dem Zuchtverband) gestellt wurde.

## Aktueller Stand Genomische Selektion Fleckvieh

tenbasis, die den Zuchtwertschätzern die Entwicklung von Zuchtwerten für neue Merkmale wie Klauengesundheit oder Stoffwechselstabilität ermöglicht. Damit können genetische Verbesserungen erzielt werden, die sich Tierhalter und die Gesellschaft gleichermaßen wünschen.

#### **Aktueller Stand Genomische Selektion Fleckvieh**

Bei den im Jahr 2021 eingeführten Single-Step Zuchtwertschätzverfahren gab es im abgelaufenen Jahr keine methodischen Änderungen. Das Portfolio der verfügbaren genomischen Zuchtwerte wurde ab Dezember 2023 erweitert durch den Klauengesundheitswert, in dem die Informationen der Klauenpflege bzw. Klauendiagnosen unterstützt durch die Informationen aus den Abgangsursachen ,Klauen und Gliedmaßen' und den Exterieurmerkmalen (Rahmen und Fundament) zusammengefasst werden. Die Abläufe in der Logistik, von der gezogenen Stanze bis zum Ergebnis der Zuchtwertschätzung, bleiben auch weitestgehend stabil. Die Schnittstellen zwischen dem Genotypisierungslabor GeneControl GmbH und der Genom-Datenbank, betrieben vom LKV-Bayern, wurden weiter mit einigen internen Proiekten verbessert. Die Abläufe haben sich aut eingespielt. so dass die verkürzten Probelaufzeiten für Proben aus der Routinegenotypisierung (Zuchtprogramm) zusammen mit den zwei monatlichen Zuchtwertschätzläufen zu zeitnahen Ergebnissen bei der Selektion von jungen Kälbern führen. Beim Antragsverfahren zur Genotypisierung hat es im vergangenen Jahr eine rasante Entwicklung hin zur papierlosen Beauftragung der Genotypisierung für Herden des Projektes FleQS-GuR gegeben. In einzelnen Zuchtverbänden werden hier mittlerweile schon alle Genotypisierungen über die neue vom LKV-Bayern entwickelte App direkt vom Landwirt beauftragt. Dies entlastet die Zuchtverbände in der Abwicklung der hohen Genotypisierungszahlen und wirkt sich auch positiv in den Abläufen der Probenverarbeitung im Labor aus. Im kommenden Jahr soll in diesem Gebiet der nächste Schritt erfolgen, mit dem dann auch männliche Kandidaten, insbesondere in den Herdentypisierungsbetrieben von FleQS-GuR, beauftragt werden können. Durch die Verschlankung der Abläufe in der Probenlogistik werden weitere Kostensenkungen bei den geförderten Genotypisierungen im Rahmen von FleQS-GuR im Förderjahr 2024 umgesetzt. Die Typisierungspreise für Proben im Rahmen des Zuchtprogrammes bleiben für 2024 unverändert.

#### Umfang der Genotypisierungen im Rahmen der Zuchtprogramme

Der Umfang der beauftragten Genotypisierungen hat auch im vergangenen Jahr noch einmal zugenommen und betrug im Zeitraum Okt. 2022 bis Sept. 2023 erstmalig über 107.000 genotypisierte Tiere im Zuchtwertschätzverbund Deutschland/Österreich. Die Kuhlernstichprobenprojekte (BY, BW, AT) steuerten dabei rund 69.000 weibliche Tiere hinzu. Die stark erweiterten Herdentypisierungsprojekte in Österreich (FoKuhs-Herde) und in Bayern (FleQS-GuR) haben dazu geführt, dass die beauftragten weiblichen Tiere innerhalb der Zuchtprogramme im dritten Jahr in Folge in Bayern leicht abgenommen haben. Dies dürfte auch damit zusammenhängen, dass weitere Zuchtbetriebe sich dem Projekt FleQS-GuR für Gesundheit und Robustheit angeschlossen haben. Knapp 13.000 weibliche Tiere wurden

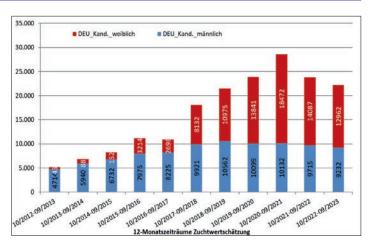


Abbildung: Umfang der Genotypisierungen von Fleckviehtieren in Deutschland im Rahmen der Zuchtprogramme (ohne weibliche Tiere aus Kuhlernstichproben-Projekten)

von den deutschen Fleckviehzuchtverbänden hier dennoch untersucht. Die Anzahl der männlichen Kandidaten umfasste mittlerweile 9.200 Tiere im Jahr und zeigt eine etwas stagnierende Tendenz. Dies geht zum Teil auf stark zunehmende Genotypisierung auf der mütterlichen Seite der Kandidaten zurück. Mittlerweile haben bereits über drei Viertel der Kandidatenmütter bereits selbst einen genomischen Zuchtwert. Da im Bullenjahrgang 2021 wieder deutlich mehr Bullen an den KB-Stationen in Deutschland und Österreich eingestellt wurden, liegt die Quote in diesem Jahrgang im Mittel bei 31 Kandidaten, die für einen Bullen an Station genotypisiert wurden.

Der Anteil an genotypisierten Kandidaten mit einem hornlosen Vater beträgt je nach Zuchtgebiet zwischen 48 und 61 Prozent in Bayern. Und auch der Trend zur Genotypisierung von Kandidaten junger Väter setzt sich ungebrochen fort, 94 Prozent beträgt der Anteil an den im Jahrgang 2023 genotypisierten Kälbern, die von genomischen Jungvererbern abstammen. Auf der Mutterseite gewinnen mittlerweile auch die genotypisierten Mütter die Oberhand, zwischen 71 (VFR) und 84 (RZS, GFN) Prozent der Mütter von genotypisierten männlichen Kandidaten sind mittlerweile selbst genomisch untersucht. Dies ist eine effiziente Methode um schon die weibliche Seite entsprechend vorzuselektieren und auch mit Embryotransfer die besten Tiere im Zuchtprogramm intensiver zu nutzen. Knapp zwei Drittel, der im Jahr 2022 an bayerische Besamungsstationen verkauften Bullen, stammen bereits aus Embryotransfer, wobei hier rund drei Viertel noch vor der ersten Kalbung stattgefunden haben.

Im Rahmen der Fleckvieh-Zuchtprogramme in Bayern wird demnach die Genomische Selektion weiterhin intensiv auf den männlichen und weiblichen Selektionspfaden genutzt. Dies gibt Spielraum um die funktionalen Merkmale sowie die neuen Gesundheitsmerkmale und die Klauengesundheit in den Selektionsentscheidungen stärker mit einzubeziehen. Die Doppelnutzungsrasse Fleckvieh hat somit das Handwerkszeug für die Steigerung des Zuchtfortschrittes in den verschiedenen Merkmalskomplexen in der Hand und muss dieses weiterhin effizient einsetzen, um sich im Rassewettbewerb auch zukünftig gut behaupten zu können.

Dr. R. Emmerling und Dr. J. Ertl; LfL-Institut für Tierzucht und GF ASR

# Neu: Zuchtwerte für Klauengesundheit

In der gemeinsamen Zuchtwertschätzung (ZWS) Deutschland-Österreich-Tschechien gibt es bereits seit vielen Jahren eine sehr große Palette an Merkmalen aus dem Bereich Fitness und Gesundheit, die züchterisch erfolgreich bearbeitet werden. Ohne Zweifel handelt es sich bei der Klauengesundheit hinsichtlich Tierwohl und Wirtschaftlichkeit um einen sehr wichtigen Merkmalskomplex, für den bisher nur für die Rasse Holstein Zuchtwerte veröffentlicht wurden, seit Dezember ist es auch bei Fleckvieh und Brown Swiss so weit.

#### Klauenbefunde und Diagnosen entscheidend

In den letzten Jahren wurden viele Daten von Klauenpflegern, aber auch von Landwirten z. B. im Rahmen verschiedener Projekte (z. B. Klauen-Q-Wohl, FleQS, Fleckfficient, FoKUHs, D4Dairy, usw.) erfasst. Bei den Klauenbefunden der Klauenpfleger und Beobachtungen der Landwirte wurden aus der Vielzahl an Einzelmerkmalen 6 Merkmale mit höherer Frequenz und verwertbarer Erblichkeit für die ZWS ausgewählt. Es sind dies Mortellaro, Limax, Weiße-Linie-Defekt, Klauengeschwür, Ballenhornfäule und Klauenrehe. Zusätzlich wird ein Merkmal definiert, das alle sonstigen Klauenbefunde umfasst.

Tierärztliche Diagnosen stehen zwar teilweise schon länger zur Verfügung (in Österreich seit 2006), stellen aber nur die Spitze des Eisbergs dar. Bei den tierärztlichen Diagnosen wird für die ZWS nur unterschieden, ob überhaupt irgendeine Klauendiagnose vorliegt oder nicht.

Nach entsprechender Validierung gehen beim Fleckvieh ca. 250.000 Kühe mit Klauenpflegeinformationen bzw. 380.000 Kühe mit Tierarztdaten in die ZWS ein.

Im ZWS-Modell werden folgende Umwelteinflussfaktoren berücksichtigt: Region, Kalbejahr, Kalbemonat, Laktation, Kalbealter, Laktationsstadium, Klauenpfleger/Tierarzt, Erfassungsart und Betrieb.

| Merkmal              | Erblichkeiten (%) | Gewichtung (%) |
|----------------------|-------------------|----------------|
| Mortellaro           | 4,8               | 20             |
| Limax                | 9,1               | 5              |
| Weiße-Linie-Defekt   | 3,7               | 15             |
| Klauengeschwür       | 4,0               | 15             |
| Ballenfäule          | 6,6               | 5              |
| Klauenrehe           | 2,1               | 10             |
| Sonstige Befunde     | 3,0               | 10             |
| Tierärztl. Diagnosen | 1,5               | 20             |
| KGW                  | 6,3               |                |

Tabelle 1: Erblichkeiten (Heritabilitäten) und wirtschaftliche Gewichte zur Berechnung des Klauengesundheitswerts KGW

Die Erblichkeiten für die Einzelmerkmale liegen zwischen etwa 2 und 9 % (Tabelle 1). Durch die Kombination der Einzelmerkmale entsprechend der wirtschaftlichen Gewichtung errechnet sich die Erblichkeit für den Klauengesundheitswert KGW beim Fleckvieh mit 6,3 %.

#### Abgangsursache als wichtige Hilfsinformation

Da der Zeitraum mit ausreichender Datenerfassung sehr kurz ist und aus manchen Regionen in der gemeinsamen ZWS noch keine oder kaum Klauendaten vorliegen, werden Hilfsmerkmale in der ZWS verwendet, um die Sicherheit der Zuchtwerte zu erhöhen. Ein sehr wichtiges Hilfsmerkmal ist die **Abgangsursache Klauen- und Gliedmaßenerkrankungen**. Der große Vorteil dieses Merkmals ist, dass es auch aus Regionen bzw. von Betrieben ohne Klauenbefunde zur Verfügung steht und das ohne Zusatzaufwand. Für die Abgangsursache wurde eine eigene ZWS analog zur ZWS Nutzungsdauer entwickelt (Erblichkeit 2,2 %). Die Bedeutung der Abgangsursache Klauen- und Gliedmaßenerkrankungen erklärt sich aus der hohen genetischen Korrelation von 0,68.

Neben der Abgangsursache haben sich die Hauptnoten für **Rahmen und Fundament** als informative Hilfsmerkmale für die Klauengesundheit erwiesen. Einerseits zeigen rahmigere und damit schwerere Kühe mehr Klauenprobleme (genetische Korrelation –0,17), andererseits weist eine höhere Fundamentnote in der Tendenz auf weniger Klauenprobleme hin (genetische Korrelation +0,17).

#### Single-Step in mehreren Schritten

Die ZWS für Klauengesundheit erfolgt, wie aus Abbildung 1 ersichtlich, in mehreren Schritten. Erster Schritt ist eine Mehrmerkmals-Single-Step-ZWS mit den Klauenpflegemerkmalen und tierärztlichen Diagnosen, aus dem der originale KGW1 resultiert. Parallel dazu wird die ebenfalls neu entwickelte ZWS für die Abgangsursache Klauen- und Gliedmaßenerkrankungen (AB) in Form eines multivariaten BLUP-Tiermodells durchgeführt. Analog dazu werden auch umweltkorrigierte Phänotypen aus der Routine-ZWS für Exterieur für Rahmen (RA) und Fundament (FU) verwendet. Diese vier Merkmale - KGW1, Abgang Klaue, Rahmen und Fundament – gehen als Phänotypen in den letzten Schritt ein, ebenfalls eine Mehrmerkmals-Single-Step-ZWS (ssGBLUP). Der finale Zuchtwert aus diesem Single-Step-Lauf ist schließlich der Klauengesundheitswert KGW, der einerseits alle direkten Klauenmerkmale enthält, aber auch

die Information der Hilfsmerkmale beinhaltet. Der KGW wird als einziger Zuchtwert aus diesem neuen ZWS-Sys-

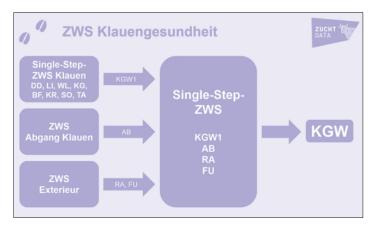


Abb. 1: Schematische Darstellung der ZWS für Klauengesundheit

tem veröffentlicht.

### Neu: Zuchtwerte für Klauengesundheit

Die Klauengesundheitswerte KGW liegen, wie bei den Relativ-Zuchtwerten üblich, ungefähr im Bereich zwischen 70 und 130 und werden bei Stieren und Kühen veröffentlicht (Bedingung: Sicherheit mind. 30 %). Bei den genotypisierten Kandidaten werden Sicherheiten von ca. 65 % erreicht. Der genetische Trend für den KGW ist beim Fleckvieh leicht negativ (Abb. 2).

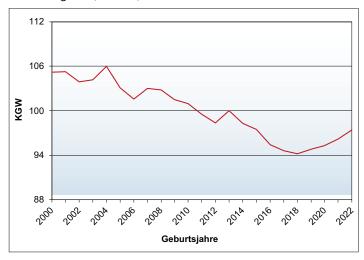


Abb. 2: Genetischer Trend für den KGW bei den Fleckvieh-Stieren

Generell gibt es wenige Merkmale, zu denen ein stärkerer Zusammenhang des Zuchtwertes KGW festzustellen ist. Die höchste positive Korrelation besteht zur Nutzungsdauer (ca. +0,25), die höchste negative mit -0,20 zum Rahmen. Zu Milchwert und Milchmenge zeigt sich eine leicht negative Beziehung.





Abb. 3: Zusammenhang zwischen KGW und Anteil Klauenbefunde bzw. tierärztliche Diagnosen beim Fleckvieh

In Abbildung 3 ist der durchschnittliche Zusammenhang zwischen dem KGW der Stiere und dem Anteil an Klauenbefunden und tierärztlichen Diagnosen ihrer Töchter dargestellt ("Top-Flop"). Bei den Klauenbefunden liegt der durchschnittliche Unterschied zwischen Stieren mit einem KGW unter 90 bzw. über 110 bei ca. 8 % und bei den tierärztlichen Diagnosen bei 4 %.

#### **Fazit**

In die ZWS gehen nach entsprechender Validierung die Klauenbefunde von Klauenpflegern bzw. Landwirten und die tierärztlichen Klauendiagnosen ein und werden gemäß ihrer wirtschaftlichen Bedeutung gewichtet. Als Hilfsmerkmale werden im Rahmen einer Single-Step-ZWS außerdem die Abgangsursache Klauen- und Gliedmaßenerkrankungen und die Exterieurmerkmale Rahmen und Fundament berücksichtigt. Der resultierende Zuchtwert ist der sogenannte Klauengesundheitswert KGW, der seit Dezember 2023 für die Rassen Fleckvieh und Brown Swiss im Fitnessblock veröffentlicht wird, aber vorerst weder in den Fitnesswert FIT noch in den Gesamtzuchtwert GZW eingerechnet wird. Anpassungen im Zuchtziel sind erst nach Einführung weiterer in Arbeit befindlicher Zuchtwertschätzungen (Stoffwechselstabilität, Energieeffizienz, ...) vorgesehen.

|           | Befund | Tierarzt |
|-----------|--------|----------|
| KGW < 90  | +4,5   | +1,9     |
| KGW > 110 | -3,5   | -2,1     |

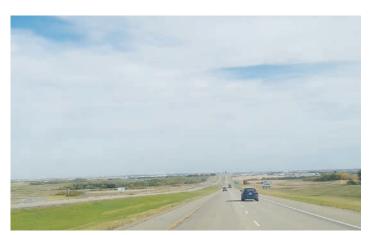
Die neue ZWS Klauengesundheit schließt eine wichtige Lücke im Fitness- und Gesundheitsbereich und soll auch dazu motivieren, verstärkt Klauenpflege- und Gesundheitsdaten zu erfassen. Herzlichen Dank an alle, die Klauendaten dokumentieren und für die ZWS zur Verfügung stellen und damit die Grundlage für diese wichtigen Zuchtwerte bereitstellen.

Christian Fürst, Hermann Schwarzenbacher, Judith Himmelbauer und Christa Egger-Danner, ZuchtData Wien, für das ZWS-Team DAC

### Landwirtschaft in Kanada

#### Lieber später als nie!

Sehr viele, die diesen Bericht lesen, kennen mich. Mein Name ist Franz Brunner, ehemaliger Fachberater Rinderzucht am AELF Abensberg-Landshut. Seit meiner Jugend hatte ich den Traum, einmal auf einer Farm in Kanada zu arbeiten. Doch wie das Leben so spielt, musste dieser Traum erst einmal warten, bis die beruflichen und familiären Pflichten weniger wurden. Nach dem Ausscheiden aus dem Berufsleben war es dann so weit und ein dreimonatiger Aufenthalt in Kanada von Ende Juli bis Ende Oktober 2023 wurde geplant. Ich fand eine Getreide- und Mutterkuhfarm im Bundesstaat Alberta, die ca. 120 km westlich von Edmonton lag. Ich flog von München nach Vancouver und von dort weiter nach Edmonton, von wo mich der Betriebsleiter abholte.



Highway in Kanada; immer gerade aus, wenig Verkehr, Höchstgeschwindigkeit 110 km/h für alle

Kanada ist das zweitgrößte Land der Welt und dieser Eindruck bestätigte sich als wir zur Farm fuhren. Die Farm hat eine Größe von 1.000 ha, es gibt in dieser Gegend aber auch Farmen mit bis zu 5.000 ha. Es wird nur Sommergetreide angebaut, denn die Winter sind sehr lang und hart und Temperaturen bis zu –40 Grad sind keine Seltenheit. Die Vegetationsperiode ist sehr kurz und erstreckt sich nur von Mitte April bis Mitte Oktober. Die Farm liegt auf 900 m NN und deswegen gibt es nur Sommerungen. Auf 550 ha werden Weizen, Gerste, Ackerbohnen und Raps angebaut. Das Getreide wird im Abstand von 30 cm in Reihe gesät.



Rapsablage bei der Ernte im Schwad

Raps – und wenn es erforderlich ist auch Weizen und Gerste – werden vor der Ernte in Schwaden abgelegt. Die Erträge sind je nach Lage ca. die Hälfte unserer Erträge. Ein großer Teil des Getreides wird nach der Ernte am Feldrand in Folienschläuchen gelagert. Alle Flächen werden nur mit der Scheibenegge bearbeitet. Entweder noch im Herbst, wenn es die Witterung erlaubt, oder dann im Frühjahr. Vor der Einsaat werden die Flächen alle mit 1,8 I/ha Round Up gespritzt, denn bei einem heißen und trockenen Sommer kann keine Unkrautbekämpfung in der Frucht mehr erfolgen.



Lagerung des geernteten Getreides in Folienschläuchen auf dem Feld

Auf 300 ha Grünland werden 100 Mutterkühe der Rasse Fleckvieh mit Nachzucht gehalten und ein Teil dieser Fläche wird zur Silage und Heugewinnung genutzt. Die Wiesen werden nur einmal im Jahr gemäht im Juli je nach Witterung. Der Rest der Betriebsfläche rund 150 ha ist Buschland. Die Kühe kalben alle von März bis April im Freien bei –20 bis +10 Grad ab, es gibt keinen Stall. Bei den Zuchtbullen ist eine Leichtkalbigkeit zwingend erforderlich. Gedeckt wird alles im Natursprung und die Bullen werden von einem Züchter zugekauft. In den Sommermonaten besteht die Fütterung nur aus Weidehaltung. Ich hatte auch die Gelegenheit, einen Top Fleckviehzüchter "Fleisch" zu besuchen. Dieser hat 350 Mutterkühe und verkauft im Jahr 70 Zuchtbullen und ca. 30 tragende Färsen. Alle Kälber wer-



Franz Brunner mit Mutterkuhherde des Zuchtbetriebes

### Landwirtschaft in Kanada

den bei der Geburt gewogen und männliche Kälber, die ein zu hohes Geburtsgewicht haben (über 40-45 kg) sind nicht für die Zucht geeignet. Diese werden dann sofort mit einem Ring um den Hoden kastriert. So versuchen sie künftige Schwergeburten in der Zucht zu vermeiden. Es gibt für den Verkauf von Zuchttieren Auktionen oder sie werden übers Internet versteigert, eine Form der Vermarktung, die seit der Coronakrise immer mehr zunimmt. Die Tiere werden fotografiert und beschrieben, anschließend werden sie im Internet mit einem Mindestgebotspreis angeboten, den jeder selber festlegen kann (etwa ab 2500 €). Die Tiere können auch auf der anbietenden Farm besichtigt werden und dann erfolgt das Bieten im Internet. Der Höchstbietende holt sich den Bullen oder die Färse direkt beim Züchter ab. Diese Form der Vermarktung von Zuchttieren wird immer beliebter. Es gibt auch schon vereinzelt Gebote von bis 40.000 €.

Der Durchschnitt für einen Zuchtbullen liegt aber bei 3.000 – 5.000 Euro. Schlachtkühe und Kälber vom Frühjahr werden ausschließlich über Auktionen vermarktet. Für Absetzer 6–7 Monate, 250–300 kg ist der Preis zur Zeit sehr hoch 5,35 €/kg und höher. In Folge der BSE Krise sank der Preis damals auf 1,50 €/kg und viele Farmer waren am Rande der Liquidität und mussten Land verkaufen. Es gibt für verendete Tiere keine Tierbeseitigungsanlage. Auf Nachfrage an den Betriebsleiter meinte dieser mit einem Lächeln: "Das erledigt bei uns die Natur".



Fleckviehdeckbulle im gewünschten Typ: mittelrahmig mit guter Bemuskelung, dunkel gedeckt mit Augenpigment

Im Bundesstaat Alberta kann man nur Milch an die Molkerei abliefern, wenn man auch eine Quote besitzt. Für einen Liter Milch bekommen die Farmer umgerechnet 60–65 Cent. Die Quote ist frei handelbar von Farmer zu Farmer. Durch die enormen Quotenkosten, die in den letzten Jahren zwischen 1,50 und 2,60 Euro je kg Milch lagen, verfügen die kanadischen Betriebe allein aufgrund des Wertes der Quote über ein Anlagevermögen von durchschnittlich rund einer Million Euro.

Da es keine Subventionen gibt, können schlechte Erntejahre und schlechtes Wirtschaften schnell ganze Existenzen bedrohen.



Rodung von Buschland ist ohne Genehmigung erlaubt

Nach wie vor ist es den Farmern erlaubt Buschland ohne jegliche Genehmigung zu roden. Im Winter bei extremem Frost, wenn der Boden sehr tief gefroren ist, wird mit dem Harvester die Fläche gerodet. Das Nutzholz wird abgefahren und der Rest wird auf Haufen gelagert. Danach wird die Fläche für ca. 3–4 Jahre beweidet. Sind dann die Wurzelstöcke abgestorben, wird wiederum im Winter bei Frost mit schweren Raupen die Fläche planiert und die Wurzelstöcke sowie Restholz auf die bereits bestehenden Haufen geschoben. Die Fläche wird danach weitere 3–4 Jahre beweidet bis dahin ist noch kein Grassamen eingesät. Nach dieser Zeit werden dann die Holzhaufen im Januar angezündet. Jetzt kann mit der Scheibenegge die Fläche bearbeitet und Gras eingesät werden.

Zum Ende meines Aufenthalts Ende Oktober fiel der erste Schnee und die Temperaturen sanken bis unter –10 Grad. In Kanada habe ich viele Menschen kennengelernt. Menschen, die so unglaublich freundlich und hilfsbereit waren, ohne auch nur einem Funken Misstrauen mir gegenüber. Das waren Begegnungen, die mich wirklich berührt haben und von denen ich mir definitiv etwas mitgenommen habe. Ich hoffe, ich kann mir diese Erfahrung noch lange bewahren und ein Stückchen kanadische Freundlichkeit hier in Deutschland einfließen lassen.

Franz Brunner, ehemaliger Zuchtberater



Wintereinbruch in Kanada Ende Oktober

### Linienvielfalt

#### Das große Liniensterben - Wahrheit oder Fiktion?

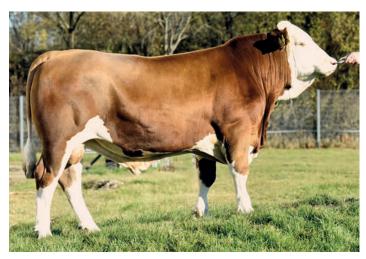
Wenn man sich die Stammbäume vieler Besamungsbullen oder auch der eigenen weiblichen Nachzucht am Betrieb ansieht, wird man feststellen, dass bestimmte Bullen als Vater, Großvater oder Urgroßvater besonders häufig auftauchen. Dies ist dem geschuldet, dass die Bullen entweder einen außerordentlich hohen Gesamtzuchtwert aufweisen, super Exterieurvererber sind oder aufgrund der Hornlosigkeit besonders häufig ausgewählt wurden (z. B. Mahango). Züchterisch betrachtet bringt das für den einzelnen Betrieb mit Sicherheit Vorteile. Auf die breite Masse hin gesehen ist das Bild aber ein anderes, da einzelne Linien stark überhandnehmen und so die Gefahr der Inzucht und die Übertragung der damit verbundenen Erbkrankheiten und Schwächen wie Fruchtbarkeitsprobleme oder Vitalitätsverlust immer größer wird.

Um dem entgegenzuwirken, ist der Einsatz von Bullen aus alternativen Linien durchaus sinnvoll.

Nachfolgend soll erläutert werden, dass auch Bullen aus selteneren Linien durchaus ihre Pluspunkte haben. Denn sie stehen Vertretern aus bekannteren Linien im Gesamtzuchtwert, Exterieur oder auch in puncto Hornlosigkeit in Nichts nach. Somit kann sich ein Einsatz in jedem Betrieb lohnen. In der aufgeführten Tabelle sind einige Vertreter seltener Linien der Bayern-Genetik zusammengestellt.

Der **Bulle Bayern** ist momentan der Beste von zwei Nachkommen an einer Besamungsstation von "Bergfest", einem der letzten Vertreter der Bayer-Linie. Bayern avanciert dadurch zum momentan wichtigsten Stammhalter dieser Linie. Überzeugen kann Bayern durch ein nahezu fehlerfreies Exterieur und eine überdurchschnittliche Milchmenge mit sehr starken Inhaltsstoffen. Ein Kalbeverlauf im positiven Bereich lässt auf einen breiten Einsatz, auch bei Kalbinnen, schließen. Bei der Anpaarung sollte jedoch auf seine schwächere Persistenz geachtet werden.

Mit dem **Bullen Prost Pp\*** hat die Bayern Genetik einen hornlosen Vertreter der Polzer-Linie mit gutem Zuchtwertniveau im Angebot. Er ist momentan mit Sicherheit eine der interessantesten Linienalternativen, da er mit einem GZW von 139 durchaus mit stärker vertretenen Linien mit-



Prost Pp\*, Vertreter der Polzer-Linie

| MERKMAL          | BAYERN  | PROST Pp* | KOSMOS | OCEAN  | ROSE PP* | LOEWENHERZ | DUESENTRIEB |
|------------------|---------|-----------|--------|--------|----------|------------|-------------|
| gGZW             | 134     | 139       | 127    | 131    | 123      | 128        | 141         |
| MW               | 128     | 118       | 114    | 124    | 113      | 124        | 124         |
| Milch kg         | + 842   | + 750     | + 362  | + 1127 | + 241    | + 1049     | + 994       |
| Fett             | + 0,16  | - 0,03    | +0,14  | - 0,17 | + 0,09   | - 0,11     | - 0,07      |
| Eiweiß           | + 0,02  | - 0,04    | + 0,01 | - 0,05 | + 0,12   | - 0,05     | - 0,03      |
| FW               | 107     | 119       | 105    | 111    | 117      | 108        | 118         |
| Fitness          | 113     | 125       | 117    | 111    | 109      | 103        | 122         |
|                  |         |           |        |        |          |            |             |
| Nutzungsdauer    | 103     | 129       | 117    | 109    | 110      | 108        | 112         |
| Persistenz       | 89      | 101       | 110    | 111    | 100      | 110        | 108         |
| Melkbarkeit      | 103     | 105       | 115    | 93     | 99       | 112        | 104         |
| Eutergesundheit  | 117     | 113       | 108    | 119    | 113      | 108        | 117         |
| Kalbeverlauf p/m | 107/109 | 105/102   | 110/97 | 97/103 | 109/99   | 115/106    | 102/109     |
| Vitalitätswert   | 113     | 109       | 117    | 103    | 111      | 108        | 109         |
|                  |         |           |        |        |          |            |             |
| Rahmen           | 107     | 104       | 93     | 112    | 98       | 97         | 106         |
| Bemuskelung      | 103     | 116       | 103    | 113    | 106      | 98         | 106         |
| Fundament        | 113     | 113       | 102    | 113    | 103      | 105        | 100         |
| Euter            | 109     | 107       | 110    | 104    | 114      | 112        | 110         |

### Linienvielfalt



Kosmos. Vertreter der Plastik-Linie

halten kann. Dieser hohe Zuchtwert setzt sich aus einem stark überdurchschnittlichen Fleischwert und einem hervorragenden Fitnesswert zusammen. Das lässt auf unproblematische Kühe im klassischen Zweinutzungstyp mit funktionalem Exterieur schließen. Auch Betriebe, die Wert auf A2A2-Milch legen, sind mit "Prost" gut beraten.

Einen der niedrigsten Verwandtschaftsgrade innerhalb der Population bringt der **Bulle Kosmos** mit sich. Dadurch kann dieser Nachkomme aus der Plastik-Linie sehr breit eingesetzt werden, durch seinen deutlich positiven Kalbeverlauf auch problemlos auf Kalbinnen. Dieser interessante Vererber der Bayern Genetik verspricht bei mittlerer Milchmenge mit positiven Inhaltsstoffen fitte Kühe mit guter Melkbarkeit. Der A2A2-Bulle vererbt ein brauchbares Exterieur bei etwas kleineren Kühen.



Rose PP\*, Vertreter der Romen-Linie

Der stärkste Orka-Sohn und somit momentan bester Vertreter der Humberg-Linie ist der **Bulle Ocean**. Überzeugen kann Ocean mit stark positiven Werten im Fleischbereich und einer deutlich überdurchschnittlichen Milchmenge. Im Phänotyp können großrahmige Tiere mit optimalem Fundament und durchschnittlichen Eutern erwartet werden.

Der Bulle **Rose PP\*** hat seinen Ursprung im Seitenast "Romen" der Romulus-Linie. In der Anpaarung ist er ein wahrer Allrounder. Durch seinen reinerbigen Hornlos-Status und einem paternalen Kalbeverlauf von 109 ist er sehr breit einsetzbar. Der Rosenduft-Sohn bietet neben positiven Inhaltsstoffen auch den A2A2-Status. Das Exterieur der

Rose-Nachzucht lässt fast keine Wünsche offen, zu beachten wären lediglich die etwas kürzeren Striche. Der Anpaarungspartner sollte FH4-frei sein, diese genetische Besonderheit bringt nämlich der Bulle mit sich.



Loewenherz, Vertreter der Haxl-Linie

Loewenherz – auf diesem Bullen ruhen momentan große Hoffnungen als derzeit letzten Vertreter der alten Haxl-Linie. Nichtsdestotrotz kann der Bulle mit einer überzeugenden Milchmenge und einer Melkbarkeit, die ein zügiges Melken verspricht, punkten. Der Kalbeverlauf verspricht unproblematische Geburten mit vitalen Kälbern. Optisch sind unauffällige, aber ansehnliche Nachkommen zu erwarten.

Mit dem Bullen Deluxe ist es gelungen, einen Bullenvater der Dirigent-Linie zu züchten. Einer seiner zuchtwertstarken Söhne ist der **Bulle Duesentrieb**. Dieser verkörpert den Doppelnutzungstyp mit Milch und Fleisch auf hohem Niveau sowie einer überdurchschnittlichen Bemuskelungsnote. Auch bei den Fitnessmerkmalen zeigt der Bulle keine Schwachpunkte.

Wie man sieht, können diese letzten Vertreter ihrer Linien durchaus mit den aktuell stärker vertretenen Abstammungen mithalten. Vielleicht konnte der ein oder andere überzeugt werden, diese durchaus hochwertige Genetik auch daheim am Betrieb einzusetzen, um somit das Liniensterben zu verhindern.

Michael Bauer, Helmut Öller, Fachberater Rinderzucht



Duesentrieb, Vertreter der Dirigent-Linie

# Etoscha stärkt Egel-Linie

#### Etoscha stärkt die Egel-Linie

Ende Juni 2023 musste sich die Bayern-Genetik von einem ihrer bekanntesten Bullen der letzten Jahre verabschieden. Etoscha wurde kurz vor seinem 10. Geburtstag geschlachtet. Etoscha wurde gezüchtet von Alois Artmann aus Klessing im Landkreis Regen. Er entstammt den Anfängen des GFN-Zuchtprogramms mit den Partnern Zuchtverband für Fleckvieh in Niederbayern und der Bayern-Genetik. Aufgezogen wurde der Bulle von Xaver Bauer in Rinchnach.



Etoscha (177510) ein wichtiger Bulle für die Fleckviehzucht

Durch die damalige interne Regelung zu Beginn der genomischen Selektion, dass keine Bullen mit genomischen Vätern von der Besamungsstation angekauft werden, wurde Etoscha erst mit 18 Monaten nach langer Diskussion aufgrund seiner hohen genomischen Zuchtwerte an die Station überstellt.

Gott sei Dank kann man im Nachhinein sagen, denn mit Auflaufen der ersten Kälber stellte sich schon früh die außergewöhnliche Fleischleistung von Etoscha heraus. Mit einem Fleischwert von 125 liegt er auch heute noch im Spitzenbereich. Neben der Fleischleistung weist sein genomisches Profil (110-113-105-114) ihn auch als überdurchschnittlichen Eutervererber aus. Ein positives Merkmal, dass er sicher von der euterstarken M-Linie im Züchterstall Artmann mitbekommen hat. Seine Töchter überzeugen auch heute noch mit hervorragenden Eutern und sehr guter Fitness.

Seinen enormen züchterischen Einfluss auf die aktuelle Population zeigt sich anhand der Bullen-Topliste eindrucksvoll. Mehr als 95 % der besten Vererber der Egel-Linie gehen auf Etoscha zurück. Die Egel-Linie hat damit wieder einen Aufschwung erfahren und ist nicht mehr gefährdet. Vom niederbayerischen Bullen Etoscha wurden weltweit über 100.000 Portionen Sperma verkauft und seine Nachkommen erfreuen sich noch immer großer Beliebtheit.

# Bayerischer Klimapreis

#### Bayerischer Klimapreis für Familie Dillinger

Trockenperioden, Spätfröste, Starkregen – diese Begleiterscheinungen des Klimawandels treten immer häufiger auf. Die Landwirtschaft ist davon besonders betroffen. Gleichzeitig tragen Landwirte und Gärtner in ihrer täglichen Arbeit aktiv zum Klimaschutz in der Landwirtschaft und im Gartenbau bei. Um ihre herausragenden Leistungen und innovative Projekte für den Klimaschutz in der Landwirtschaft und im Gartenbau zu würdigen und um noch mehr zum Nachahmen anzuregen, wurden im Juni 2023 fünf Betriebe von Landwirtschaftsministerin Michaela Kaniber mit dem "Bayerischen Klimapreis 2023" ausgezeichnet. Davon erhielten drei Betriebe den Sonderpreis "Klimafreundliche Milcherzeugung".

"Mit diesem Preis wollen wir die Leistungen und die zukunftsweisenden Maßnahmen dieser fünf Betriebe würdigen. Ihre Arbeit ist für uns, ihre Berufskollegen und der ganzen Gesellschaft ein Vorbild, wie klimaschonende Produktion in Landwirtschaft und Gartenbau funktionieren kann", sagte die Ministerin. Ihren Worten zufolge steht gerade die Landwirtschaft unter enormem Anpassungsdruck, um auch in Zukunft die Ernährung der Bevölkerung sicherstellen zu können.

Unter den Preisträgern für "Klimafreundliche Milcherzeugung" war auch das Zuchtverbandsmitglied Rita und Markus Dillinger aus Einmuß im Landkreis Kelheim. Er konnte mit einer vielfältigen Palette an Maßnahmen überzeugen, mit denen bei der Milchproduktion ein jeweils besonders niedriger CO<sub>2</sub>-Fußabdruck erreicht wird. Der Betrieb Dillinger ist auch schon über die Grenzen durch die Berichte im Bayerischen Landwirtschaftlichen Wochenblatt bekannt, in

denen die Umstellung auf das System der Kurzrasenweide dargestellt wurde.

Mit dem bereits zum dritten Mal ausgelobten Klimapreis werden besonders innovative Projekte bayerischer Landwirte, Winzer und Gärtner ausgezeichnet – etwa für Maßnahmen zur Verringerung der Treibhausgas-Emissionen, zur Energieeinsparung oder Ressourcenschonung. Eine Expertenjury unter der Leitung der LfL hatte die eingegangenen Bewerbungen sorgfältig geprüft, um diejenigen auszuwählen, welche die höchste Wirksamkeit, eine gute Übertragbarkeit und einen hohen Innovationsgrad besitzen.

Wir gratulieren unserem Mitgliedsbetrieb Rita und Markus Dillinger ganz herzlich zu dieser besonderen Auszeichnung!

**StMELF** 



Verleihung des Bayerischen Klimapreises 2023. V.I.n.r. Markus, Theresa, Rita Dillinger mit Ministerin Michaela Kaniber (Foto: Hauke Seyfarth)

### 8. Deutsche Fleckviehschau

#### Zuchtfortschritt mit Spitzen-Fleckvieh präsentiert

Neun Jahre waren vergangen, bis am 23. und 24. September 2023 in der Oberlandhalle in Miesbach wieder eine Deutsche Fleckviehschau veranstaltet werden konnte. An beiden Tagen ließen sich mehr als 4.000 Besucher aus ganz Deutschland, vielen europäischen Ländern und auch aus Mittel- sowie Südamerika von den hervorragend präsentierten Schautieren und der beeindruckenden Leidenschaft der Züchter bzw. auch der Jungzüchter begeistern. Mit Ilse Aigner ließ es sich auch die bayerische Landtagspräsidentin nicht nehmen, den ausstellenden Züchtern zu gratulieren und ihnen für ihre wichtige Aufgabe zu danken. Sie hob auch die Vorzüge der Rasse Fleckvieh als weltweit begehrte Doppelnutzungsrasse hervor. Die Qualität der 136 Schaukühe einschließlich der Nachzuchtgruppen sowie der 36 Rinder der Jungzüchter begeisterten die Besucher. Gerade die Dichte und die Qualität der Dauerleistungskühe mit sechs bis elf Kalbungen belegte die züchterischen Erfolge bei der Rasse Fleckvieh hinsichtlich Fitness und Langlebigkeit.

Als Preisrichter konnte der bekannte und geschätzte Kärntner Züchter Reinhard Scherzer mit seiner Tochter Edina als Ringfrau gewonnen werden. Durch die Möglichkeit diese Bundesschau in Deutschland richten zu dürfen und seine Gedanken zur Fleckviehzucht nach außen tragen zu können, sei für ihn ein Traum in Erfüllung gegangen. Gleichzeitig gab er seinen Rückzug als Preisrichter bekannt und wird in Zukunft die Tierschauen weiterhin als Zuschauer verfolgen. Zunächst stellte er sich jedoch in einem wahren Richtmarathon den 17 Gruppen- sowie acht Klassenentscheiden und schließlich den vier spannenden Finals der Wahl zum Bundeschampion 2023. Von den besten Kühen Deutschlands die Schönsten zu rangieren und die Entscheidungen natürlich zu kommentieren, war die ehrenvolle Aufgabe.



Die 4 Bundessieger der 8. Dt. Fleckviehschau

#### Richtwettbewerb der Schaukühe

Aus Niederbayern waren letztendlich 11 Kühe an diesem hochkarätigen Wettbewerb vertreten, bei dem allein die Teilnahme bereits eine Auszeichnung darstellt. Jeweils einen 1c-Preis konnten drei Züchter mit ihren Kühen erringen. Bei den Erstkalbskühen wurden die meisten Kühe vorgestellt, so dass zunächst in 5 Gruppen gerichtet wurde. In der Gruppe 3 erreichte die hornlose Kuh Klari Pp\* von der Zierer GbR in Englmühle bei Pfeffenhausen einen 1c-Preis. Sie war auch Bestandteil der Vidi Pp\*-Nachzuchtgruppe,



Klari Pp\* (V: Vidi Pp\*) 1 Kalb Zü.: Zierer GbR, Englmühle

die von der Bayern-Genetik präsentiert wurde. Vom Preisrichter Scherzer wurde sie als kapitale Kuh mit enormer Breite und Tiefe bereits beim ersten Kalb kommentiert. Auch das korrekte und feine Fundament und das Euter mit einem gut ausgeprägten Zentralband wurden herausgestellt. Neben dem für die Schau entscheidenden Exterieur erreicht sie mit einem GZW von 127 auch Bullenmutterniveau und kann mit einer 100-Tage-Leistung von 3.671 überzeugen.

Martin Gallenberger aus Eining bei Neustadt schaffte es mit seiner Kuh Phata in der Klasse mit zwei Abkalbungen auf einen 1c-Rang. Diese elegante Kuh überzeugte mit einem breiten, sehr hoch angesetzten und drüsigen Euter. Auch hinsichtlich des Fundaments ließ sie keine Wünsche offen. Mit dem Vater Lichtblick ist sie daneben eine von nur wenigen Vertreterinnen der alten Haxl-Linie, die Bullenmutterniveau erreichen (GZW 126). Von ihr ist sogar schon der Bulle Hutteri, ein Hussi-Sohn, bei der Bayern-Genetik im Besamungseinsatz. Auch hinsichtlich der Milchleistung lässt sie mit einer Erstlaktation von 9.777 kg Milch bei 4,17 % Fett und 3,64 % Eiweiß keine Wünsche offen.



Phata (V: Lichtblick) 2 Kälber Zü.: Martin Gallenberger, Eining

Der Dritte im Bunde mit einer 1c-Platzierung war Josef Graf jun. aus Besensandbach, Gemeinde Windorf, der ebenfalls nicht das erste Mal erfolgreich bei einer Tierschau teilgenommen hat. Dieses Mal schickte er seine Herz-Tochter Heiderose in der Klasse mit vier Abkalbungen ins Rennen. Reinhard Scherzer bezeichnete Heiderose als eine "Granate" vom Seitenbild, mit korrekter Oberlinie, breitem Becken

### 8. Deutsche Fleckviehschau



Heiderose (V: Herz) 4 Kälber Zü.: Josef Graf jun., Besensandbach

und stabilem Fundament. Für den Sprung nach ganz vorne war das Laktationsstadium nicht ideal, da sie bereits im November 2022 gekalbt hatte. Trotz einer 3,2-jährigen Durchschnittsleistung von 10.638 kg Milch bei 4,22 % Fett und 3,77 % Eiweiß ist der Eutersitz noch immer beeindruckend. Sie verkörpert in eindrucksvoller Weise das Doppelnutzungsziel der Rasse Fleckvieh mit Milch und Fleisch bei bester Fitness.

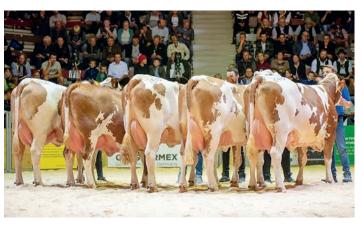
### Der Fleckviehzuchtverband Niederbayern wurde zudem von folgenden Betrieben erfolgreich vertreten:

| Wanninger Franz, Kammeraitnach<br>Roxana PP* (V: Irregut P*S) | 1 Kalb   |
|---|----------|
| Wanninger Johann, Liebhof<br>Abdul (V: Magnum)                | 1 Kalb   |
| Reitberger Georg, Guttenhofen<br>1055 (V: Illkofen)           | 1 Kalb   |
| Gallenberger Martin, Eining Pepe (V: Sunrise)                 | 1 Kalb   |
| Wensauer Bernhard, Zornhof<br>Indy (V: Valentin)              | 2 Kälber |
| Eder GbR, Wiesing<br>Yakoba (V: Elfer)                        | 2 Kälber |
| Kraus Josef, Bärmannsried<br>Naru (V: Veteran)                | 5 Kälber |
| Donaubauer Markus, Möslberg<br>92521 (V: Inka)                | 5 Kälber |

Allen Ausstellern gilt unser herzlicher Dank für die Vorbereitung bzw. Präsentation ihrer Kühe und wir gratulieren zum erfolgreichen Abschneiden.

#### Präsentation der Nachzuchtgruppen

Die Besamungsstationen hatten sich für die 8. Deutsche Fleckviehschau ebenfalls mächtig ins Zeug gelegt und insgesamt sechs Nachzuchtgruppen mit jeweils 5 Tieren vorbereitet. Auch wenn die Schwerpunkte der einzelnen Nachzuchtgruppen natürlich etwas unterschiedlich waren, so konnte das durchgängig hohe Niveau der ausgestellten Kühe in allen Gruppen beeindrucken. Dies zeigte sich auch darin, dass eine Reihe von Nachzuchtkühen erfolgreich am



Töchter der Vidi Pp\*-Nachzuchtgruppe

Schauwettbewerb teilgenommen haben. Die Nachzuchtgruppen stammten von den Bullen McGyver (Eurogenetik), Mercedes Pp\* (Greifenberg), Valverde Pp\* (Wölsau), Zeiger (RiVerGen), Virginia (CRV) und Vidi Pp\* (Bayern-Genetik). Der Bulle Vidi Pp\* ist ein Votary-Sohn aus der Mahango-Tochter Wiranga vom Betrieb Josef Draxinger aus Schiefweg bei Waldkirchen in Niederbayern. Von Wiranga sind neben Vidi Pp\* auch die Vollbrüder Veni Pp\* und Vici Pp\* im Besamungseinsatz sowie der Housten-Sohn Hardcore PP\*, der im März 2023 in Osterhofen für 144.000 € ebenfalls von der Bayern-Genetik angekauft wurde. Die Vidi Pp\*-Töchter der Nachzuchtgruppe zeigten sich im besten Doppelnutzungstyp mit viel Rahmen, Körper und guter Bemuskelung trotz frühen Erstkalbealters. Bei guter Leistung konnten die gezeigten Kühe auch hinsichtlich der Fundamente und Euter gefallen. Die Vidi-Pp\*-Tochter Klari Pp\* von der Zierer GbR aus Pfeffenhausen sicherte sich im Preisrichten einen dritten Platz in ihrer Gruppe. Eine Tochter des Vollbruders Vici Pp\* wurde Siegerin in der ersten Jungkuhgruppe.

Im Rahmen der Nachzuchtpräsentation wurde Josef Draxinger von der Bayern-Genetik für seinen Zuchterfolg mit einer Stalltafel geehrt, auf der der Bulle Vidi Pp\* abgebildet war.



Ehrung des Vidi Pp\*-Züchters Josef Draxinger durch die Bayern-Genetik

#### FleckScore-Wettbewerb German Open

Ein Teil des Schauprogramms am Samstag war der Fleck-Score-Wettbewerb German Open. Dabei sind 55 Teilnehmer aus 9 Ländern angetreten, schwerpunktmäßig aus Bayern und Österreich, aber auch aus Italien, Kolumbien, Hondu-

### 8. Deutsche Fleckviehschau

ras, Tschechien, Slowenien, Ungarn und den Niederlanden. Im Vorentscheid mussten fünf Kühe, die im Vorfeld von professionellen FleckScore-Bewertern benotet wurden, ebenfalls nach FleckScore bewertet werden. Insgesamt werden 22 Merkmale pro Kuh erfasst, wobei im Wettbewerb auf die Auswertung der Maße für den Rahmen verzichtet wurde. Die drei Teilnehmer mit der geringsten Abweichung zur durchschnittlichen Bewertung der Profis qualifizierten sich für das anschließende Finale. Dort setzte sich schließlich Matthias Ratzberger aus Niederösterreich durch. Knapp dahinter folgten Thomas Ploner aus Südtirol auf Platz 2 und Louisa Riedl aus Himmelkron in Oberfranken.

Für Niederbayern waren Larissa Bielmeier aus Lämmersdorf, Christian Sigl aus Bärnreuth und Tobias Sterr aus Oberöd erfolgreich angetreten, die bei diesem Wettbewerb viele positive Eindrücke und Erfahrungen sammeln konnten.



FleckScore-Teilnehmer bei der Bewertung der Exterieur-Merkmale

#### Jungzüchterwettbewerb

Bei der 8. Deutschen Fleckviehschau durften natürlich die Jungzüchter nicht fehlen. Sie sind die nächste Züchtergeneration. Insgesamt 36 Teilnehmer starteten am Samstagnachmittag in den Einzelwettbewerb. Gesucht wurden die besten Typtiere und die besten Vorführleistungen. Als Preisrichter waren die beiden Tiroler Hannes Neuner (Typwettbewerb) und Hannes Pfister (Showmanship) im Einsatz. Im Showmanship, also dem Vorführwettbewerb sind vor allem korrekte und aufmerksame Vorführleistungen gefragt. Der



Niederbayerische Teilnehmer beim Jungzüchterwettbewerb v.l.n.r.: Selina Knon, Larissa Bielmaier, Quirin Liebl und Michaela Sammer

Blickkontakt zum Preisrichter ist dabei sehr wichtig. Nicht zuletzt, um Kommandos umgehend umsetzen zu können, sondern auch, um das Tier möglichst optimal zum Preisrichter auszurichten.

Aus Niederbayern gingen Michaela Sammer aus Wolfau, Larissa Bielmaier aus Lämmersdorf, Quirin Liebl aus Ruhmannsfelden und Selina Knon aus Hundsruck an den Start. Sie waren alle erstmals bei einem Jungzüchterwettbewerb dabei und haben sich mit großem Eifer sehr gut geschlagen. Larissa Bielmaier wurde mit ihrem Rind "Eby" sogar Gruppensiegerin im Typwettbewerb und durfte sich am späten Abend im Finale noch einmal präsentieren!

#### Eliteauktion

Der Samstag-Abend wurde durch eine kleine Eliteauktion abgeschlossen, bevor es dann zum Züchterabend überging. Unter den Hammer kamen ein hochtypisiertes Jungrind und sieben hoffnungsvolle Jungvererber. Extreme Preise wie die 98.000 € für den Bullen Sensation PP\* bei der letzten Dt. Fleckviehschau 2014 wurden diesmal nicht erreicht. Die erzielten Versteigerungserlöse schwankten zwischen 5.200 € und dem Höchstpreis von 33.500 € für einen Senator-Sohn aus der Zucht der Busch GbR in Heidenheim. Dieser konnte einen GZW 147, MW 134, FW 112, FIT 120 sowie Exterieur-Zuchtwerte 102-94-109-113 vorweisen. Für Niederbayern schickte die Ettl GbR aus Eggerszell bei Rattiszell den besten von 49 genomisch getesteten Menop-Söhnen ins Rennen, der mit GZW 139, MW 131, FW 109 und FIT 115 ein sehr ausgewogenes Vererbungsprofil vorweisen konnte. Dieser Bulle war mit einem Alter von 12 Monaten bestens entwickelt und konnte Tageszunahmen von 1651 g vorweisen. Bei seinen Exterieur-Zuchtwerten von 104-99-122-112 sticht vor allem der Zuchtwert für das Fundament von 122 heraus. Damit gehört er in diesem wichtigen Merkmal zu den aktuellen Topbullen. Bei einem Gebot von 7.800 € erhielt der Besamungsverein Neustadt den Zuschlag und gab ihm den Namen "Meiner" (HB-Nr. 174540).

> Josef Tischler, AELF Abensberg-Landshut; Ariane Haubner, Red. Fleckvieh Fotos: Ariane Haubner (Red. Fleckvieh), Dr. Killewald, D. Warder (ASR), Helmut Öller (ZV)



Auktionsbulle "Meiner", bester Menop-Sohn Züchter: Ettl GBR, Eggerszell

# Der Betrieb Josef Draxinger, Schiefweg

#### Wiranga Pp\* bringt den züchterischen Durchbruch

Idyllisch eingebettet in die Hügellandschaft des Bayerischen Waldes liegt der Milchviehbetrieb der Familie Draxinger. Mit Blick auf die Stadt Waldkirchen (Landkreis Freyung-Grafenau) bewirtschaftet Betriebsleiter Josef Draxinger zusammen mit seinen Eltern einen Betrieb mit 50 Milchkühen und anteiliger Nachzucht.

Im Jahr 1997 errichtete der Vater von Josef Draxinger einen Laufstall mit Spaltenboden und Tiefboxen. Mit einem Herdendurchschnitt von 10.209 kg gehört der Betrieb zu den Spitzenbetrieben in dieser Region. Aufgrund einer durchschnittlichen Gesamtleistung von 26.800 kg und einer durchschnittlichen Milchmenge von 9.586 kg bei den Erstlaktierenden kann Josef Draxinger regelmäßig Tiere auf dem Zuchtviehmarkt in Osterhofen anbieten. So erstaunt es einen auch nicht, dass er in den letzten Jahren für zwei Kühe mit einer Lebensleistung von über 100.000 kg Milch ausgezeichnet wurde. Die nächsten Kühe mit dieser Lebensleistung warten bereits auf ihre Auszeichnung.

Um auch in den kommenden Jahren bestens in der Zucht aufgestellt zu sein, befindet sich Josef Draxinger derzeit in der Planung für einen neuen Milchviehstall. Geplant ist ein Anbau an den bestehenden Kuhstall mit automatischem Melksystem. Dadurch erhofft er sich einen großen Schritt in Richtung Verbesserung des Kuhkomforts und der Arbeitswirtschaft.



Familie Draxinger aus Schiefweg mit Wiranga Pp\* im Hintergrund (Mitte)

Der Name Draxinger ist in Züchterkreisen kein unbekannter und steht für züchterischen Erfolg auf hohem Niveau. Ich kam, ich sah, ich siegte! Zu Wirganga Pp\* könnten die berühmten Worte von Julius Caesar "Veni, Vidi, Vici" nicht besser passen. Die Mahango-Tochter im Stall von Josef Draxinger konnte schon zahlreiche Nachkommen der Spitzenklasse liefern. Neben einem Gesamtzuchtwert von 132 repräsentiert Wiranga Pp\* die Doppelnutzungsrasse Fleckvieh ideal. Die Drittkalbskuh bietet neben einem überdurchschnittlichen Exterieur (85-83-87-84) eine Höchstleistung von knapp 12.000 kg. Diese Stärke wusste Josef Draxinger zu nutzen und führte bereits mehrere Embryotransfers bei dieser Kuh durch. Mit Erfolg!

Gleich aus dem ersten ET stammen die Votary-Söhne Veni Pp\*, Vidi Pp\* und Vici Pp\*. Zahlreiche weitere Nachkommen



Vidi Pp\* (10/173687)

auf hohem Zuchtniveau folgten. Unter anderem die Verden-Tochter Wera.

Die beste Tochter unter den weiblichen Halbgeschwistern kann mit einer guten ersten Laktation (9.656 kg bei 4,78 % Fett und 3,60 % Eiweiß) und einem starken genomischen Potenzial (gGZW 136) punkten.

Für einen "hardcore" Versteigerungspreis war der Name Draxinger in den letzten Monaten in aller Munde. Ein weiterer Nachkomme von Wiranga Pp\* konnte im März auf dem Zuchtviehmarkt in Osterhofen die stolze Summe von 144.000 Euro erzielen. Der beste Sohn des Bullen Housten mit dem Namen Hardcore PP\* wurde von der Besamungsstation Bayern-Genetik ersteigert. Dies ist eine Art Familienzusammenführung. Neben dem Muttersvater Mahango Pp\* und dem Vater Housten Pp\* wurden auch schon die Brüder Veni Pp\*, Vidi Pp\*, Vici Pp\*und Maternus Pp\* von der Bayern Genetik eingestellt.

Der Bulle Hardcore PP\* ist ein echter Allrounder im Zuchtgeschehen. Neben seinem Hornstatus PP\* bietet er positive Inhaltsstoffe (+0,37 Fett und +0,04 Eiweiß) und ein enormes Exterieur von derzeit 117 Punkten im Rahmen, 110 in der Bemuskelung, 110 im Fundament und 115 im Euter. Auch eine sehr gute Melkbarkeit von 118 Punkten soll der Bulle laut genomischen Zuchtwerten vererben. Mit diesen Voraussetzungen wurde der Bulle in die gezielte Paarung des Zuchtprogramms aufgenommen.



Hardcore PP (10/174555), teuerster Bulle 2023 in Ndb.

# Der Betrieb Josef Draxinger, Schiefweg

Zur Zuchtwertschätzung im April 2023 konnten die drei Vollbrüder Veni Pp\*, Vidi Pp\* und Vici Pp\* den Status "Nachkommengeprüft" erreichen. Für diesen Status müssen Bullen mindestens eine Sicherheit von 82 % im genomischen Gesamtzuchtwert und mindestens 20 Töchter mit Exterieurbewertung in mehr als 10 Betrieben vorweisen. Die Töchter der beiden eineiligen Zwillinge Vidi Pp\*und Vici Pp\* überzeugen besonders mit einem stark überdurchschnittlichen Exterieur. Dieses Ergebnis konnten die beiden Bullen, beim Zuchteinstieg im Dezember 2019 schon bei den genomischen Werten zeigen. Bei aktuell ca. 260 bewerteten Vidi Pp\*-Töchtern ergibt sich ein Rahmen von 121 eine wahnsinnige Bemuskelung von 125 ein Fundament von 107 und ein Euter von 110. Dieses Potenzial präsentierte die Besamungsstation Bayern-Genetik bei der 8. Deutschen Fleckviehschau in Miesbach. Im Rahmen der Nachzuchtschau überzeugten die fünf Jungkühe des Bullen Vidi Pp\* die Besucher mit ihrem starken Exterieur. Für diesen züchterischen Erfolg bekam Josef Draxinger vor Ort eine Auszeichnung. Beim Merkmal Milchwert können Vidi Pp\* und Vici Pp\* lei-

Beim Merkmal Milchwert können Vidi Pp\* und Vici Pp\* leider den Erwartungen nicht ganz gerecht werden. Seit Dezember 2019 ist der Milchwert bereits um 16 Punkte auf aktuell 112 abgesunken. Das liegt an der Abweichung in der Milchmenge. Diese lässt sich mit aktuell +505 kg beziffern. Mit diesem Zuchtwert Milchmenge können die beiden Bullen im Vergleich zu anderen hornlosen Vererbern jedoch durchaus mithalten.

Ein ähnliches Bild lässt sich auch beim älteren Bruder erkennen. Neben dem enormen Exterieur konnte auch Veni Pp\* die Erwartungen in der Milchmenge nicht erfüllen. Nichtsdestotrotz gehören die drei Wiranga-Söhne mit ihrem Gesamtpaket zur aktuellen Spitze der nachkommengeprüften, hornlosen Vererber.

Aktuelle Söhne der Kuh Wiranga Pp\* (ZWS Dez. 2023)

|     |          |          | • •      | ,            |
|-----|----------|----------|----------|--------------|
|     | Veni Pp* | Vidi Pp* | Vici Pp* | Hardcore PP* |
| GZW | 125      | 128      | 128      | 135          |
| MW  | 119      | 112      | 112      | 126          |
| FW  | 94       | 101      | 101      | 106          |
| FIT | 114      | 121      | 121      | 114          |
| MBK | 85       | 96       | 96       | 118          |
| Кр  | 111      | 105      | 105      | 107          |
| RA  | 120      | 121      | 121      | 117          |
| BEM | 113      | 125      | 125      | 110          |
| FU  | 112      | 107      | 107      | 110          |
| EU  | 106      | 110      | 110      | 115          |

Bei der Besamung vertraut Josef Draxinger als Containerbetrieb auf einen Besamungstechniker. Dabei setzt er hauptsächlich auf hornlose, genomische Jungvererber. Die Bullenauswahl trifft der Betrieb mit Hilfe von OptiBull selbst und für jedes Tier einzeln. Aktuell werden die Bullen Hardcore PP\*, Megastar Pp\*, Wallfahrer P\*S, Wintergold P\*S und Hoerzu P\*S verwendet.

Um auch weiterhin in der Zucht mithalten zu können, arbeitet Josef Draxinger stark mit Embryotransfers. So kann er

aus seinen vielversprechenden Zuchttieren mehr Nachkommen erhalten und somit den Zuchtfortschritt beschleunigen. Dabei besteht z. T. die Gefahr, dass durch die gezielte Vermehrung einzelner Kuhfamilien die Linienvielfalt leidet. Um dieses Problem zu minimieren und um das Zuchtniveau im Betrieb weiter hochzuhalten, setzt der Betriebsleiter auch auf den Zukauf von Tieren. In den letzten Monaten hat Josef Draxinger mehrere Tiere zugekauft. Darunter eine Wirbelwind-Tochter mit einem genomischen Gesamtzuchtwert von 137. Dieses mischerbig hornlose Jungrind kann besonders mit einem Fitnesswert von 133 punkten und lässt somit auf unkomplizierte und robuste Nachkommen hoffen. Man wird sich also auch in Zukunft über Zuchterfolge aus dem Hause Draxinger freuen dürfen. Sei es seitens der Besamungsstationen über Besamungsbullen auf höchstem Niveau, seitens der Natursprungbetriebe über starke Hornlosvererber, seitens der Milchviehbetriebe über leistungsstarke Jungkühe oder aber betriebsintern über weibliche Nachzucht der Extraklasse.

Bauer Michael, Fachberater Rinderzucht

#### **Betriebsspiegel Josef Draxinger:**

#### Lage und Klima:

Schiefweg, Gemeinde Waldkirchen, Landkreis Freyung-Grafenau, 515 m NN, Durchschn. Jahretemperatur 8,5°C

#### Fläche und Nutzung:

48 ha LN, davon 36 ha Grünland, 1 ha Kleegras, 3 ha Getreide, 8 ha Silomais

#### Arbeitskräfte:

Betriebsleiter Josef Draxinger, Eltern in Teilzeit

#### Viehbestand:

50 Milchkühe plus weibliche Nachzucht 5-6 Zuchtbullen

#### Jahresleistung 2023:

10.222 kg Milch bei 4,04 % Fett und 3,44 % Eiweiß ZKZ: 416 Tage, Gesamtlebensleistung: 26.800 kg

#### Stallgebäude und Aufstallung:

Warmstall für 50 Milchkühe mit Spaltenboden und Tiefboxen, Baujahr 1997, Doppel 4er FGM

#### Aktuelle Besamungsbullen:

Hardcore PP\*, Megastar Pp\*, Heiss, Wallfahrer P\*S, Husch Husch P\*S, Wintergold P\*S, Hoerzu P\*S

#### Fütterung Kühe:

Ration aus Mais- und Grassilage, Biertreber (Fütterung mit Silokamm), Mineralfutter, Gerste, Körnermais, Raps- und Sojaextraktionsschrot für 24 Liter sowie 20/4 Milchleistungsfutter am Transponder

#### Trockensteher:

Mais- und Grassilage, Heu, Mineralfutter

#### Jungvieh:

Grassilage, Heu, Mineralfutter

#### Kälberaufzucht:

In den ersten 5 Wochen angesäuerte Vollmilch ad libitum, Abtränken mit 15 Wochen, Beifütterung von Kälber-TMR und Heu

# Kühe mit 100.000 kg Lebensleistung

Mit 104 Kühen (+10) sind im MER Niederbayern so viele Fleckviehkühe wie bisher noch nie mit einer Lebensleistung von mehr als 100.000 kg aufgelistet. An der Spitze steht in diesem Jahr die Kuh Bluna vom Betrieb Robert Traxinger in Alzesberg, die es mittlerweile bei 14 Abkalbungen auf eine Lebensleistung von 144.001 kg Milch gebracht hat.

48 Kühe haben in diesem Jahr erstmals die Marke von 100.000 kg Milch überschritten und sind z. T. mit Foto auf den nächsten Seiten aufgeführt. Im Tabellenteil der Milcherzeugerring-Ergebnisse sind die besten Kühe gereiht nach höchster Lebensleistung aufgelistet.



10998 (V. Vandor) – Mitterbauer, Hundsruck



Alex (V. Don Juan) – Traxinger, Alzesberg



Alma (V. Heras) – Schiller, Sommersberg



Alma (V. Rautl) – Penzkofer, Frankenried



Angi (V. Manitoba) – Limmer, Sindhub



Anna (V. Oetzi) – Scheibengraber, Edt



Anni (V. Rumgo) – Graf, Besensandbach



Babsi (V. Samland) – Aigner, Remmelsberg



Basl (V. Bosbo) – Stadler, Loifing

# Kühe mit 100.000 kg Lebensleistung



Beka (V. Roiner) – Steßl, Vorderaichberg



Belinda (V. Valuta) – Wittmann, Rieglkopf



Bingi (V. Mangope) – Urmann, Glotzing



Bingo (V. Zasport) – Frankenberger, Aufhausen



Ciara (V. Malhaxl) – Kainzbauer, Augenthal



Elli (V. Grenadier) – Hölzl, Steig



Emily (V. Wille) – Draxinger, Schiefweg



Erna (V. Valuta) – Hosp, Geratsfurt



Fella (V. Melrose) – Ostermayr, Haslau



Holly (V. Herich) – Hödl, Renfting



Ivonne (V. Manitoba) – Fesl, Unteröd



Lalilu (V. Losam) – Kolbinger, Stünzbach

# Kühe mit 100.000 kg Lebensleistung



Mailu (V. Reumut) – Graf, Besensandbach



Mali (V. Wolkentanz) – Peter, Aschberg



Edlgard (V. Malfir) – Stadler-Mühlbauer GbR, Pfaffenbach



Persi (V. Zahnberg) – Kletzmeier, Reit



Pippi (V. Dionysos) – Feineis, Wickersdorf



Rewand (V. Rosswand) – Ettl GbR, Eggerszell



# Milcherzeugerring Niederbayern

### Beteiligung und Ergebnisse der MLP 2023 (Vgl. zu Vorjahr)

|                             | N     | /ILP Stand 3 | 30.09.2023      |          | Ergebn  | isse der N | 1LP 2023  |          |
|-----------------------------|-------|--------------|-----------------|----------|---------|------------|-----------|----------|
| Landkreis                   | Betr. | Kühe         | Kühe je Betrieb | Milch kg | Fett kg | Fett %     | Eiweis kg | Eiweiß % |
| Deggendorf                  | 111   | 6121         | 55,1            | 8210     | 348     | 4,23       | 290       | 3,53     |
| Freyung-Grafenau            | 189   | 10380        | 54,9            | 8045     | 337     | 4,19       | 283       | 3,51     |
| Kehlheim                    | 65    | 3715         | 57,2            | 8215     | 344     | 4,19       | 289       | 3,52     |
| Landshut                    | 222   | 12413        | 55,9            | 8365     | 349     | 4,17       | 295       | 3,53     |
| Passau                      | 439   | 25288        | 57,6            | 8306     | 351     | 4,22       | 293       | 3,52     |
| Regen                       | 235   | 10886        | 46,3            | 7609     | 320     | 4,21       | 266       | 3,49     |
| Rottal-Inn                  | 441   | 24245        | 55,0            | 8185     | 345     | 4,22       | 290       | 3,54     |
| Straubing-Bogen             | 164   | 10426        | 63,6            | 7678     | 327     | 4,26       | 271       | 3,53     |
| Dingolfing-Landau           | 54    | 2631         | 48,7            | 7648     | 324     | 4,24       | 269       | 3,52     |
| Milcherzeugerring ges. Ndb. | 1920  | 106105       | 55,3            | 8102     | 341     | 4,21       | 286       | 3,52     |
| Veränderung zum Vorjahr     | -79   | -1673        | 1,4             | 264      | 10      | -0,01      | 12        | 0,02     |

### Durchschnittsleistungen der Fleckvieh-HB-Kühe 2023 (Vgl. zu Vorjahr)

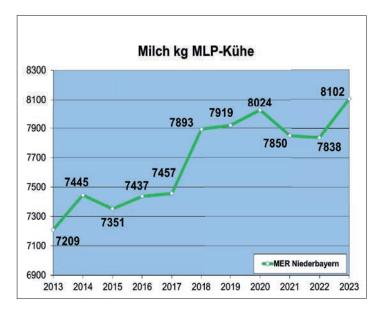
|                         |       |       |                 |          | Mi      | Ich-Ergeb | nisse     |          |
|-------------------------|-------|-------|-----------------|----------|---------|-----------|-----------|----------|
| Landkreis               | Betr. | Kühe  | Kühe je Betrieb | Milch kg | Fett kg | Fett %    | Eiweis kg | Eiweiß % |
| Deggendorf              | 86    | 5245  | 61,0            | 8360     | 353     | 4,22      | 295       | 3,53     |
| Freyung-Grafenau        | 137   | 7792  | 56,9            | 8218     | 345     | 4,20      | 289       | 3,52     |
| Kelheim                 | 51    | 2835  | 55,6            | 8321     | 349     | 4,19      | 291       | 3,50     |
| Landshut                | 150   | 8415  | 56,1            | 8395     | 350     | 4,17      | 297       | 3,54     |
| Passau                  | 327   | 20067 | 61,4            | 8441     | 356     | 4,22      | 298       | 3,53     |
| Regen                   | 185   | 9088  | 49,1            | 7818     | 330     | 4,21      | 274       | 3,50     |
| Rottal-Inn              | 287   | 16880 | 58,8            | 8438     | 355     | 4,21      | 298       | 3,54     |
| Straubing-Bogen         | 113   | 7577  | 67,1            | 7898     | 336     | 4,25      | 278       | 3,52     |
| Dingolfing-Landau       | 44    | 2280  | 51,8            | 7732     | 327     | 4,23      | 273       | 3,53     |
| außerhalb Ndb. (CHA/R)  | 39    | 1957  | 50,2            | 7398     | 313     | 4,23      | 262       | 3,54     |
| Zuchtverband ges. Ndb.  | 1419  | 82136 | 57,9            | 8243     | 347     | 4,21      | 290       | 3,53     |
| Veränderung zum Vorjahr | -61   | -1873 | 1,1             | 264      | 10      | -0,01     | 11        | 0,03     |

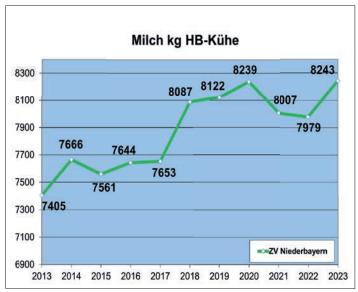
Stefanie Weig, AELF Abensberg-Landshut

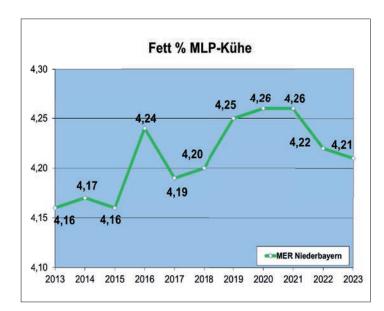
# Milcherzeugerring Niederbayern

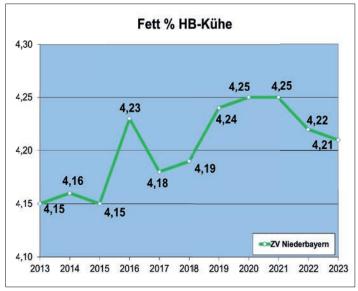
#### Leistungsentwicklung MLP-Kühe

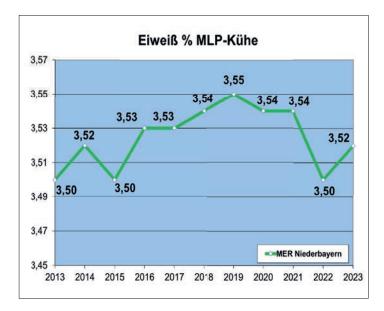
#### Leistungsentwicklung HB-Kühe (Fleckvieh)

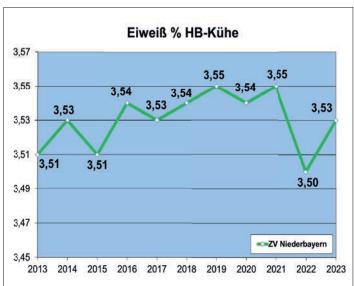












# Fleckviehkühe mit höchster Erstlaktation

### (gereiht nach Summe Fett-kg + Eiweiß-kg)

| Lfd. | Name des Besitzers      | Lkr   | Kuh Name | Vater       | Melktage |          | Erstlaktationsle | eistung |        |
|------|-------------------------|-------|----------|-------------|----------|----------|------------------|---------|--------|
| Nr.  |                         |       |          |             |          | Milch-kg | Fett u. Eiwkg    | Fett %  | Eiw. % |
| 1    | MAIER ANDREAS           | LA    | GOBIX    | HERZBUA     | 305      | 12587    | 1009             | 4,13    | 3,89   |
| 2    | GRAF JOSEF JUN.         | PA    | SABRINA  | HERZSCHLAG  | 305      | 11368    | 979              | 4,82    | 3,79   |
| 3    | AMANN THOMAS            | SR    | 716      | MAHANGO     | 305      | 10709    | 953              | 5,33    | 3,57   |
| 4    | RANZINGER ALFONS        | REG   | ANETTE2  | SPARTANER   | 305      | 11439    | 934              | 4,65    | 3,51   |
| 5    | SCHEDLBAUER WOLFGANG    | SR    | KALA     | WALFRIED    | 305      | 11457    | 929              | 5,07    | 3,04   |
| 6    | EIBL JOSEF              | PA    | SIGRID   | WALTAN      | 305      | 10707    | 921              | 4,53    | 4,07   |
| 7    | KNAPP JOSEF             | DEG   | ELISA    | MESIAS      | 305      | 10966    | 915              | 4,58    | 3,76   |
| 8    | STADLER JOHANN          | R/Inn | ALMA     | LAVILLA     | 305      | 10662    | 915              | 4,43    | 4,14   |
| 9    | KNAPP JOSEF             | DEG   | MARILE   | MADRIL      | 305      | 11027    | 909              | 4,72    | 3,52   |
| 10   | MILCHHOF REINER GBR     | LA    | LISE     | WILDALP     | 305      | 11777    | 903              | 4,14    | 3,52   |
| 11   | HOSP ANDREAS            | LA    | BIRGIT   | ZOMBIE      | 305      | 12117    | 902              | 4,14    | 3,31   |
| 12   | RANZINGER ALFONS        | REG   | DANIE 2  | WENDLINGER  | 305      | 11781    | 902              | 4,25    | 3,41   |
| 13   | ENGL GDBR               | SR    | 2698     | MAGNUM      | 305      | 11240    | 900              | 4,76    | 3,24   |
| 14   | WENSAUER BERNHARD       | LA    | INDY     | VALENTIN    | 305      | 11836    | 899              | 4,35    | 3,25   |
| 15   | REITBERGER KONRAD JUN.  | PA    | LYENA    | VOTARY      | 305      | 11376    | 899              | 4,47    | 3,43   |
| 16   | BARTH CLAUS             | LA    | MIZZI    | VOTARY      | 305      | 12539    | 897              | 4,02    | 3,13   |
| 17   | STADLER JOHANN          | R/Inn | ANNE     | WELFENKREUZ | 285      | 11347    | 894              | 4,10    | 3,78   |
| 18   | ETTL GBR                | SR    | MOWEIT   | WEITBLICK   | 305      | 12625    | 893              | 3,95    | 3,12   |
| 19   | EYERER LORENZ           | SR    | 1023     | VELTLINER   | 305      | 11760    | 891              | 4,12    | 3,46   |
| 20   | HASLBECK GEORG          | R/Inn | 92130    | WOBBLER     | 305      | 11777    | 891              | 4,05    | 3,51   |
| 21   | STADLER JOHANN          | R/Inn | PERLIA   | VOTARY      | 305      | 12417    | 886              | 3,40    | 3,73   |
| 22   | HAAS FRANZ              | DEG   | FRIEDA   | MAHANGO     | 305      | 10597    | 881              | 4,56    | 3,75   |
| 23   | STECKENBILLER GBR       | LA    | ULLA     | ORKA        | 305      | 10893    | 879              | 4,40    | 3,66   |
| 24   | RANZINGER ALFONS        | REG   | MENKA 2  | MAINSTREAM  | 305      | 10505    | 879              | 4,57    | 3,80   |
| 25   | STREIFINGER & HUBER GBR | PA    | 48412    | HERKULES    | 305      | 11289    | 875              | 4,20    | 3,55   |
| 26   | RANZINGER ALFONS        | REG   | MEISI 2  | WILDALP     | 305      | 10924    | 873              | 4,67    | 3,32   |
| 27   | EIBL JOSEF              | PA    | RUDY     | MAI         | 297      | 11032    | 873              | 4,52    | 3,39   |
| 28   | STADLER JOHANN          | R/Inn | PRISCA   | HUTUBI      | 305      | 10416    | 867              | 4,45    | 3,88   |
| 29   | KNAPP JOSEF             | DEG   | LAUBE    | ZAUBER      | 305      | 11221    | 866              | 4,11    | 3,60   |
| 30   | STECKENBILLER GBR       | LA    | AMIRA    | HEIMAT      | 304      | 10596    | 865              | 4,39    | 3,78   |
| 31   | DEINER JOHANN           | PA    | LUSSI    | WILDENSTEIN | 305      | 11030    | 864              | 4,33    | 3,51   |
| 32   | FISCH MAX               | PA    | GIOLE    | WENDLINGER  | 305      | 12030    | 861              | 3,76    | 3,40   |
| 33   | ENGL GDBR               | SR    | 2689     | SPARTANER   | 305      | 11170    | 860              | 4,34    | 3,36   |
| 34   | STADLER JOHANN          | R/Inn | FIFFI    | MAHANGO     | 305      | 12418    | 859              | 3,66    | 3,25   |
| 35   | ENGL GDBR               | SR    | 2637     | MADRIL      | 305      | 10792    | 859              | 4,72    | 3,24   |
| 36   | RANZINGER ALFONS        | REG   | GITTE    | LANSLIDE    | 305      | 10376    | 858              | 4,81    | 3,46   |
| 37   | RANZINGER ALFONS        | REG   | SUSI M2  | MAINSTREAM  | 305      | 10521    | 858              | 4,80    | 3,36   |
| 38   | KNAPP JOSEF             | DEG   | ELBI     | HUTUBI      | 305      | 10792    | 858              | 4,42    | 3,53   |
| 39   | SCHEDLBAUER MARKUS      | REG   | WELLA    | WALFISCH    | 302      | 10944    | 857              | 4,34    | 3,49   |
| 40   | GRAF JOSEF JUN.         | PA    | ARABEL   | MAESTR0     | 305      | 10955    | 856              | 4,10    | 3,72   |
| 41   | MAIER ANDREAS           | LA    | PAELIA   | EL CHAPO    | 305      | 11206    | 855              | 3,85    | 3,78   |
| 42   | SCHEIBENGRABER XAVER    | PA    | EDDA     | SALDANA     | 305      | 11521    | 854              | 3,84    | 3,57   |
| 43   | WANNINGER GDBR          | REG   | SAITA    | HAINAU      | 305      | 10662    | 853              | 4,58    | 3,42   |
| 44   | RANZINGER ALFONS        | REG   | PAUKE 2  | MAISHOFEN   | 305      | 11073    | 853              | 4,28    | 3,42   |
| 45   | RANZINGER ALFONS        | REG   | LACKI 2  | VESTINA     | 288      | 10121    | 852              | 4,82    | 3,60   |
| 46   | NADLER AGRAR GBR        | SR    | TINA     | HARIB0      | 305      | 11636    | 850              | 3,84    | 3,46   |
| 47   | HELLER MARKUS           | R/Inn | 713      | ERBHOF      | 305      | 11325    | 850              | 4,09    | 3,41   |

# Fleckviehkühe mit höchster Jahresleistung

### (gereiht nach Summe Fett-kg + Eiweiß-kg)

| <b>N</b> r. 1 2 |                        |       |         |            | Kalbungen |          | Jahresleistur |        |        |
|-----------------|------------------------|-------|---------|------------|-----------|----------|---------------|--------|--------|
|                 |                        |       |         |            |           | Milch-kg | Fett u. Eiwkg | Fett % | Eiw. % |
| 2               | ENGL GDBR              | SR    | 2107    | SALDANA    | 4         | 14004    | 1248          | 5,34   | 3,58   |
| 4               | STADLER JOHANN         | R/Inn | HELLA   | SALDANA    | 5         | 16205    | 1213          | 3,89   | 3,60   |
| 3               | STADLER JOHANN         | R/Inn | PILLA   | ILKAY      | 2         | 15384    | 1210          | 4,00   | 3,87   |
| 4               | KAINZ HANS GEORG       | PA    | MARE    | EPINAL     | 4         | 17263    | 1198          | 3,58   | 3,36   |
| 5               | EIBL JOSEF             | PA    | SIEGERI | OSTBLOCK   | 3         | 16236    | 1196          | 3,57   | 3,80   |
| 6               | RANZINGER ALFONS       | REG   | SELINA  | ZAUBER     | 7         | 12407    | 1194          | 5,58   | 4,05   |
| 7               | HOSP ANDREAS           | LA    | ORELLE  | ZAUBER     | 4         | 16587    | 1182          | 3,76   | 3,37   |
| 8               | URMANN RUDOLF          | PA    | BELLA   | ZAUBER     | 5         | 16787    | 1182          | 3,77   | 3,27   |
| 9               | GRAF JOSEF JUN.        | PA    | FLAVIA  | WORLDCUP   | 2         | 12826    | 1181          | 5,28   | 3,93   |
| 10              | GRESSLINGER STEFAN     | R/Inn | NAKITA  | IROKESE    | 5         | 14186    | 1180          | 4,40   | 3,92   |
| 11              | MAIER ANDREAS          | LA    | PRIMITZ | MUERITZ    | 2         | 16806    | 1175          | 3,42   | 3,57   |
| 12              | DICKLHUBER STEFAN      | PA    | 440     | WALFRIED   | 2         | 13924    | 1172          | 4,84   | 3,58   |
| 13              | MAIER ANDREAS          | LA    | POLARIA | POLARBAER  | 4         | 16051    | 1172          | 3,78   | 3,52   |
| 14              | URMANN RUDOLF          | PA    | ERNA    | OSTBLOCK   | 3         | 16953    | 1171          | 3,66   | 3,24   |
| 15              | FRANKENBERGER KONRAD   | PA    | BOBBI   | HUTERA     | 5         | 14186    | 1168          | 4,40   | 3,83   |
| 16              | FISCH MAX              | PA    | ALISSA  | WILLE      | 5         | 14939    | 1166          | 4,10   | 3,70   |
| 17              | URMANN RUDOLF          | PA    | NANA    | ECHT       | 5         | 14990    | 1162          | 4,32   | 3,43   |
| 18              | STADLER JOHANN         | R/Inn | BALBINA | HELDERBERG | 4         | 14317    | 1159          | 4,30   | 3,80   |
| 19              | STADLER JOHANN         | R/Inn | PENELOP | REICHSBANN | 2         | 13482    | 1157          | 4,47   | 4,11   |
| 20              | HOSP ANDREAS           | LA    | FINSE   | WALFRIED   | 3         | 14663    | 1152          | 4,33   | 3,53   |
| 21              | RANZINGER ALFONS       | REG   | DALIE 2 | HUTUBI     | 3         | 14037    | 1150          | 4,56   | 3,63   |
| 22              | STADLTHANNER AGRAR GBR | R/Inn | I 38338 | MONGOLE    | 7         | 14938    | 1146          | 4,32   | 3,35   |
| 23              | GRESSLINGER STEFAN     | R/Inn | IVANIA  | MAHANGO    | 4         | 14220    | 1143          | 4,30   | 3,74   |
| 24              | DUERR ERNST            | R/Inn | BLESS   | WENDLINGER | 2         | 13140    | 1143          | 4,28   | 4,42   |
| 25              | RESCHAUER MARKUS       | FRG   | BECKY   | MANADIN    | 2         | 15079    | 1143          | 4,12   | 3,45   |
| 26              | WENK GOTTFRIED         | PA    | 310     | MANDRIN    | 4         | 15602    | 1142          | 4,20   | 3,12   |
| 27              | ETTL GBR               | SR    | SILLY   | HUSAM      | 2         | 15204    | 1137          | 4,35   | 3,13   |
| 28              | ENDL FRANZ             | PA    | 796     | ERNST      | 5         | 14785    | 1136          | 3,93   | 3,75   |
| 29              | STEINER FRANZ          | PA    | BLANKA  | RALDI      | 2         | 14453    | 1136          | 4,12   | 3,74   |
| 30              | MAIER ANDREAS          | LA    | GOBIX   | HERZBUA    | 1         | 13823    | 1135          | 4,26   | 3,95   |
| 31              | URMANN RUDOLF          | PA    | ROSAL   | PANDORA    | 6         | 15300    | 1134          | 4,24   | 3,18   |
| 32              | GRAF JOSEF JUN.        | PA    | FABRIES | MAHANGO    | 2         | 13890    | 1133          | 4,50   | 3,66   |
| 33              | RANZINGER ALFONS       | REG   | CENTA   | WEIDENBERG | 4         | 13604    | 1133          | 4,71   | 3,62   |
| 34              | BOEHMISCH REINHOLD     | PA    | SULTINE | VELTLINER  | 4         | 11607    | 1129          | 5,52   | 4,21   |
| 35              | GRAF JOSEF JUN.        | PA    | SABRINA | HERZSCHLAG | 1         | 12124    | 1129          | 5,24   | 4,07   |
| 36              | OSTERMAYR SIMON        | LA    | 13726   | VORSTER    | 2         | 13766    | 1129          | 4,21   | 3,99   |
| 37              | URMANN RUDOLF          | PA    | EMMA    | MANGOPE    | 7         | 15552    | 1124          | 4,00   | 3,23   |
| 38              | URMANN RUDOLF          | PA    | BINNI   | SALDANA    | 4         | 13019    | 1123          | 4,90   | 3,73   |
| 39              | SCHEIBENGRABER XAVER   | PA    | MALI    | MANDERA    | 4         | 13273    | 1122          | 4,58   | 3,87   |
|                 | KNAPP JOSEF            | DEG   | AZI     | ZAUBER     | 4         | 15002    | 1121          | 3,87   | 3,60   |
| 41              | WIMMER GERHARD         | PA    | NIMONE  | SIMON      | 4         | 15888    | 1119          | 3,85   | 3,20   |
| 42              | OSTERMAYR SIMON        | LA    | 91419   | VOTARY     | 4         | 16621    | 1119          | 3,51   | 3,23   |
| 43              | ENGL GDBR              | SR    | 2093    | EPINAL     | 4         | 14163    | 1119          | 4,55   | 3,35   |
| 44              | KAINZ HANS GEORG       | PA    | JAMBA   | VOTARY     | 3         | 13227    | 1118          | 4,75   | 3,70   |
|                 | SEILER SIEGFRIED       | R/Inn | LOTUS   | MAHANGO    | 4         | 13609    | 1118          | 4,47   | 3,74   |
| 46              | KNAPP JOSEF            | DEG   | ALFE    | EVEREST    | 5         | 13996    | 1117          | 4,37   | 3,61   |
| 47              | STECKENBILLER GBR      | LA    | UTINA   | WAHRHAFT   | 3         | 14154    | 1115          | 4,29   | 3,59   |

# Fleckviehkühe mit höchster Lebensleistung

### (gereiht nach Milch-kg)

| Lfd. | Name des Besitzers        | Lkr   | Kuh Name | Vater      | Kalbungen |          | Lebensleist   | ung    |        |
|------|---------------------------|-------|----------|------------|-----------|----------|---------------|--------|--------|
| Nr.  |                           |       |          |            |           | Milch-kg | Fett u. Eiwkg | Fett % | Eiw. % |
| 1    | TRAXINGER ROBERT          | FRG   | BLUNA    |            | 14        | 144001   | 10572         | 3,96   | 3,38   |
| 2    | BAUMANN FRANZ JUN.        | PA    | RICOTTA  | WAL        | 11        | 142767   | 10963         | 4,15   | 3,53   |
| 3    | FRANKENBERGER KONRAD      | PA    | BAUM     | REMBRANDT  | 11        | 141428   | 10083         | 3,89   | 3,24   |
| 4    | BACHL HELMUT              | R/Inn | GABIA    | HERICH     | 12        | 129893   | 9063          | 3,51   | 3,47   |
| 5    | STADLER JOHANN            | R/Inn | DAL      | MENDOCINO  | 10        | 126636   | 9500          | 4,05   | 3,45   |
| 6    | HOFBAUER JOSEF            | R/Inn | SOLLA    | HIPPRA     | 14        | 126064   | 9552          | 4,24   | 3,33   |
| 7    | MUELLER BERNHARD          | R/Inn | ANITA    | WAL        | 10        | 125830   | 8968          | 3,59   | 3,54   |
| 8    | DRAXINGER JOSEF JUN       | FRG   | MANDY    | ROCHUS     | 12        | 124428   | 9323          | 3,98   | 3,52   |
| 9    | JAEGER BERNHARD           | R/Inn | SIGLI    | WASALL     | 11        | 123687   | 9296          | 4,06   | 3,45   |
| 10   | BERNHARDT GBR             | R/Inn | 0ASE     | RAICHBERG  | 10        | 123174   | 8706          | 3,88   | 3,19   |
| 11   | KRAUS ANDREAS             | REG   | EMMELIE  | RUAP       | 15        | 122950   | 10226         | 4,57   | 3,74   |
| 12   | BAUMANN FRANZ JUN.        | PA    | SYDNEY   | GEBALOT    | 10        | 120662   | 9273          | 4,19   | 3,50   |
| 13   | ALTENDORFER ALOIS         | PA    | 432      | LANDMANN   | 15        | 120657   | 9060          | 4,17   | 3,33   |
| 14   | OBERMAIER G. UND F. GBR   | R/Inn | MONI     | HENON      | 13        | 119459   | 8925          | 3,93   | 3,54   |
| 15   | KAISERSBERGER RUDOLF      | R/Inn | ANKE     | MOTION     | 12        | 118944   | 10082         | 4,73   | 3,75   |
| 16   | KREITMEIER JAKOB          | LA    | 551      | GEBALOT    | 12        | 117802   | 8484          | 3,74   | 3,46   |
| 17   | KNAPP JOSEF               | DEG   | ROIDL    | RUMOI      | 10        | 117250   | 9114          | 4,36   | 3,41   |
| 18   | BAUMGARTNER STEFAN        | LA    | AGROLAB  | GEBALOT    | 13        | 117170   | 9786          | 4,73   | 3,62   |
| 19   | HARTMANN RAINER           | PA    | ANGELA   | NORIK      | 9         | 116859   | 9196          | 4,15   | 3,72   |
| 20   | BAUMGARTNER STEFAN        | LA    | HERZI    | DON JUAN   | 12        | 116309   | 8371          | 3,91   | 3,29   |
| 21   | PENNINGER HERMANN JUN.    | PA    | LIMONE   | GEBALOT    | 14        | 114026   | 7994          | 3,71   | 3,30   |
| 22   | BECK JAKOB                | LA    | MANE     | MANITOBA   | 11        | 113823   | 8473          | 4,13   | 3,32   |
| 23   | LOIBL GOTTHARD            | DEG   | FIONA    | ISTER      | 11        | 113193   | 7715          | 3,55   | 3,26   |
| 24   | HUBER LUDWIG              | PA    | SUPRA    | HERICH     | 11        | 111702   | 7941          | 3,62   | 3,49   |
| 25   | ZITZELSBERGER JOHANN      | DEG   | CONELIA  |            | 11        | 111350   | 7851          | 3,78   | 3,27   |
| 26   | FRANKENBERGER KONRAD      | PA    | BINGO    | ZASPORT    | 10        | 110797   | 8466          | 4,05   | 3,59   |
| 27   | WAGNER PETER              | LA    | ALCAZAR  | WAPITI     | 14        | 110778   | 8451          | 4,13   | 3,50   |
| 28   | MUELLER BERNHARD          | R/Inn | ZEHE     | MAL        | 13        | 110333   | 8820          | 4,36   | 3,64   |
| 29   | HOFBAUER JOSEF            | R/Inn | FINNI    | GEBALOT    | 14        | 110140   | 8370          | 3,96   | 3,64   |
| 30   | GRUBER REINHARD           | R/Inn | DOLANI   | MAL        | 12        | 110036   | 7776          | 3,63   | 3,44   |
| 31   | RIMBOECK SONJA            | PA    | JANINA   | WILDDIEB   | 13        | 109944   | 8311          | 4,14   | 3,41   |
| 32   | REITER RUDOLF U HILDEG    | R/Inn | ELVIRA   | ZYAN       | 9         | 109855   | 8672          | 4,53   | 3,37   |
| 33   | HOLMER THOMAS             | DEG   | PIA      | MERCATOR   | 12        | 109794   | 8400          | 4,07   | 3,58   |
| 34   | BERGER JOSEF U CHRISTA    | R/Inn | HELMA    | REICHSHERR | 11        | 109715   | 7209          | 3,33   | 3,24   |
| 35   | HOSP ANDREAS              | LA    | FEINE    | NARR       | 11        | 109695   | 7558          | 3,51   | 3,38   |
| 36   | STESSL AGRAR GBR          | R/Inn | BEKA     | ROINER     | 10        | 109520   | 8029          | 3,95   | 3,38   |
| 37   | AIGNER MARTIN             | R/Inn | 0288     | WAL        | 11        | 109413   | 8663          | 4,17   | 3,75   |
| 38   | GRUBMUELLER JOSEF         | PA    | HECKE    | MANDELA    | 12        | 109148   | 8399          | 3,92   | 3,77   |
| 39   | DRAXINGER JOSEF JUN       | FRG   | BELINDA  | HUPSOL     | 10        | 108840   | 7343          | 3,50   | 3,25   |
| 40   | TRAXINGER MARIO           | FRG   | FLIEDER  | IASON      | 8         | 108126   | 7901          | 3,74   | 3,57   |
| 41   | KNAPP JOSEF               | DEG   | ANARA    | NARR       | 10        | 108125   | 8351          | 4,13   | 3,60   |
| 42   | HOFBAUER JOSEF            | R/Inn | JAWA     | WAL        | 14        | 107825   | 8327          | 4,17   | 3,55   |
| 43   | AIGNER LANDWIRTSCHAFT GBR | R/Inn | BABSI    | SAMLAND    | 8         | 107735   | 7501          | 3,67   | 3,29   |
| 44   | TRAXINGER MARIO           | FRG   | ALMETTE  | NARR       | 10        | 107613   | 8648          | 4,32   | 3,72   |
| 45   | SAGMEISTER JOSEF          | PA    | GITTI    | MAL        | 14        | 107340   | 8251          | 4,02   | 3,66   |
| 46   | GRAF JOSEF JUN.           | PA    | ANNI     | RUMGO      | 7         | 107189   | 8151          | 3,97   | 3,64   |
| 47   | KLETZMEIER JOSEF          | LA    | PERSI    | ZAHNBERG   | 11        | 106937   | 8073          | 4,09   | 3,46   |

# Fleckviehkühe mit höchster Lebensleistung

### (gereiht nach Milch-kg)

| 49 M<br>50 RI<br>51 B,<br>52 B,<br>53 BI<br>54 FE<br>55 G,<br>56 HI<br>57 GI<br>58 BI<br>59 PI<br>60 D,<br>61 H,<br>62 K,   | POLLNER BERNHARD MEIEREDER FRANZ RITZER LUDWIG BACHMAIER WALTER BAUER JOHANN JUN. BERNHARDT GBR FEINEIS MAX BASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES BRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER | LA R/Inn PA R/Inn FRG R/Inn REG KEH PA PA R/Inn FRG LA | ORIA BIRNE KETI GUILOT 60740 GLOCKE PIPPI LUISE HOLLY MAILU SOPHIE MALI | VAN DYCK RESOLUT VANSTEIN GEBALOT IMO WALDMANN DIONYSOS RALMESBACH HERICH REUMUT REMBRANDT | 12<br>10<br>11<br>11<br>11<br>13<br>11<br>9<br>11<br>7 | 106784<br>106583<br>106250<br>106230<br>105920<br>105887<br>105842<br>105801<br>105129 | 7528<br>8827<br>7933<br>8138<br>8121<br>9434<br>6694<br>7449 | 3,94<br>4,53<br>4,00<br>4,02<br>4,26<br>5,20<br>3,10<br>3,85 | 3,11<br>3,75<br>3,47<br>3,64<br>3,41<br>3,71<br>3,22<br>3,19 |
|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|
| 49 M<br>50 RI<br>51 B,<br>52 B,<br>53 BI<br>54 FE<br>55 G,<br>56 HI<br>57 GI<br>58 BI<br>59 PI<br>60 D,<br>61 H,<br>62 K,   | MEIEREDER FRANZ RITZER LUDWIG BACHMAIER WALTER BAUER JOHANN JUN. BERNHARDT GBR FEINEIS MAX GASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER                  | R/Inn PA R/Inn FRG R/Inn REG KEH PA PA R/Inn FRG       | BIRNE KETI GUILOT 60740 GLOCKE PIPPI LUISE HOLLY MAILU SOPHIE           | RESOLUT VANSTEIN GEBALOT IMO WALDMANN DIONYSOS RALMESBACH HERICH REUMUT                    | 10<br>11<br>11<br>11<br>13<br>11<br>9                  | 106583<br>106250<br>106230<br>105920<br>105887<br>105842<br>105801<br>105129           | 8827<br>7933<br>8138<br>8121<br>9434<br>6694<br>7449         | 4,53<br>4,00<br>4,02<br>4,26<br>5,20<br>3,10<br>3,85         | 3,75<br>3,47<br>3,64<br>3,41<br>3,71<br>3,22<br>3,19         |
| 50 RI 51 B, 52 B, 53 BI 54 FE 55 G, 56 HI 57 GI 58 BI 59 PP 60 D, 61 H, 62 K,   | RITZER LUDWIG BACHMAIER WALTER BAUER JOHANN JUN. BERNHARDT GBR FEINEIS MAX BASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER  | PA R/Inn FRG R/Inn REG KEH PA PA R/Inn FRG LA          | KETI GUILOT 60740 GLOCKE PIPPI LUISE HOLLY MAILU SOPHIE                 | VANSTEIN GEBALOT IMO WALDMANN DIONYSOS RALMESBACH HERICH REUMUT                            | 11<br>11<br>11<br>13<br>11<br>9                        | 106250<br>106230<br>105920<br>105887<br>105842<br>105801<br>105129                     | 7933<br>8138<br>8121<br>9434<br>6694<br>7449                 | 4,00<br>4,02<br>4,26<br>5,20<br>3,10<br>3,85                 | 3,47<br>3,64<br>3,41<br>3,71<br>3,22<br>3,19                 |
| 51 B <sub>1</sub> 52 B <sub>2</sub> 53 B <sub>3</sub> 54 FE 55 G <sub>2</sub> 56 H <sub>4</sub> 57 G <sub>3</sub> 58 B <sub>3</sub> 59 PE 60 D <sub>2</sub> 61 H <sub>2</sub> 62 K <sub>2</sub> | BACHMAIER WALTER BAUER JOHANN JUN. BERNHARDT GBR FEINEIS MAX GASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER  | R/Inn FRG R/Inn REG KEH PA PA R/Inn FRG LA             | GUILOT 60740 GLOCKE PIPPI LUISE HOLLY MAILU SOPHIE                      | GEBALOT IMO WALDMANN DIONYSOS RALMESBACH HERICH REUMUT                                     | 11<br>11<br>13<br>11<br>9                              | 106230<br>105920<br>105887<br>105842<br>105801<br>105129                               | 8138<br>8121<br>9434<br>6694<br>7449                         | 4,02<br>4,26<br>5,20<br>3,10<br>3,85                         | 3,64<br>3,41<br>3,71<br>3,22<br>3,19                         |
| 52 B <sub>A</sub> 53 BI 54 FE 55 G <sub>A</sub> 56 HI 57 GI 58 BI 59 PI 60 D <sub>A</sub> 61 H <sub>A</sub> 62 K <sub>A</sub>   | BAUER JOHANN JUN. BERNHARDT GBR FEINEIS MAX GASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER   | FRG R/Inn REG KEH PA PA R/Inn FRG LA                   | 60740 GLOCKE PIPPI LUISE HOLLY MAILU SOPHIE                             | IMO WALDMANN DIONYSOS RALMESBACH HERICH REUMUT   | 11<br>13<br>11<br>9                                    | 105920<br>105887<br>105842<br>105801<br>105129   | 8121<br>9434<br>6694<br>7449                                 | 4,26<br>5,20<br>3,10<br>3,85                                 | 3,41<br>3,71<br>3,22<br>3,19                                 |
| 53 BI 54 FE 55 GA 56 HI 57 GI 58 BI 59 PI 60 DA 61 HA 62 KA   | BERNHARDT GBR FEINEIS MAX GASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER   | R/Inn REG KEH PA PA R/Inn FRG LA                       | GLOCKE PIPPI LUISE HOLLY MAILU SOPHIE                                   | WALDMANN DIONYSOS RALMESBACH HERICH REUMUT   | 13<br>11<br>9<br>11                                    | 105887<br>105842<br>105801<br>105129   | 9434<br>6694<br>7449   | 5,20<br>3,10<br>3,85   | 3,71<br>3,22<br>3,19   |
| 54 FE 55 G, 56 HI 57 GI 58 BI 59 PI 60 D, 61 H, 62 K,   | GASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER   | REG<br>KEH<br>PA<br>PA<br>R/Inn<br>FRG<br>LA           | PIPPI<br>LUISE<br>HOLLY<br>MAILU<br>SOPHIE                              | DIONYSOS<br>RALMESBACH<br>HERICH<br>REUMUT   | 11<br>9<br>11  | 105842<br>105801<br>105129   | 6694<br>7449   | 3,10<br>3,85   | 3,22<br>3,19   |
| 55 G,<br>56 HH<br>57 GH<br>58 BH<br>59 PH<br>60 D,<br>61 H,<br>62 K,  | GASSNER JOHANN HOEDL JOHANNES GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER   | KEH PA PA R/Inn FRG LA                                 | LUISE HOLLY MAILU SOPHIE  | RALMESBACH<br>HERICH<br>REUMUT   | 9<br>11  | 105801<br>105129   | 7449   | 3,85   | 3,19   |
| 56 HU<br>57 GI<br>58 BI<br>59 PP<br>60 DA<br>61 HA<br>62 KA   | HOEDL JOHANNES GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS (AINZBAUER PETER  | PA<br>PA<br>R/Inn<br>FRG<br>LA                         | HOLLY<br>MAILU<br>SOPHIE  | HERICH<br>REUMUT   | 11   | 105129   |  |  | -  |
| 57 GI<br>58 BI<br>59 PI<br>60 DA<br>61 HA<br>62 KA  | GRAF JOSEF JUN. BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS (AINZBAUER PETER   | PA<br>R/Inn<br>FRG<br>LA                               | MAILU<br>SOPHIE   | REUMUT   |  |  | 7550   | 2.05   | 0.00   |
| 58 BI<br>59 PI<br>60 DA<br>61 HA<br>62 KA   | BERGHAMMER GBR PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS (AINZBAUER PETER   | R/Inn<br>FRG<br>LA                                     | SOPHIE  |  | 7  |  |  | 3,85   | 3,33   |
| 59 PI<br>60 DA<br>61 HA<br>62 KA  | PETER JOSEF JUN. DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS (AINZBAUER PETER  | FRG<br>LA  |   | REMBRANDT  |  | 105051   | 9082   | 4,79   | 3,86   |
| 60 D/<br>61 H/<br>62 K/   | DAFFNER MATHIAS HAINZLMEIER THOMAS KAINZBAUER PETER   | LA   | MALI  |  | 8  | 104776   | 7572   | 3,95   | 3,27   |
| 61 Hz   | HAINZLMEIER THOMAS<br>KAINZBAUER PETER  |  |   | WOLKENTANZ   | 10   | 104753   | 7709   | 3,94   | 3,41   |
| 62 K  | (AINZBAUER PETER  | Б4   | GINA  | WITZBOLD   | 10   | 104589   | 7596   | 3,81   | 3,46   |
|   |   | PA   | 645   | MANTUA   | 9  | 104504   | 7144   | 3,68   | 3,15   |
| 63 HI   | ICITZED MOLECANIC   | SR   | CIARA   | MALHAXL  | 10   | 104470   | 7769   | 4,14   | 3,30   |
|   | HEITZER WOLFGANG  | SR   | В   | MAL  | 13   | 104252   | 7658   | 3,88   | 3,46   |
| 64 K  | (APFHAMMER GUENTHER   | DEG  | ELISA   | GEBALOT  | 12   | 104210   | 7561   | 4,02   | 3,24   |
| 65 KI   | (NAPP JOSEF   | DEG  | HEUMA   | REUMUT   | 8  | 104187   | 7739   | 3,90   | 3,53   |
| 66 FF   | RANKENBERGER KONRAD   | PA   | BANANE  | WINSLER  | 9  | 103964   | 7319   | 3,74   | 3,30   |
| 67 ZI   | ZIERER GBR  | LA   | DIVA  | WINNIPEG   | 9  | 103809   | 7428   | 3,66   | 3,49   |
| 68 AI   | ARTMANN ALOIS   | REG  | MARLEN  | IMURAI   | 11   | 103681   | 7699   | 3,55   | 3,88   |
| 69 FL   | UCHS MANFRED  | R/Inn  | ZOE   | ROTAX  | 12   | 103652   | 7817   | 3,81   | 3,73   |
| 70 HI   | HIRL MATTHAEUS JUN  | R/Inn  | OTTI  | VODACH   | 11   | 103614   | 8503   | 4,59   | 3,62   |
| 71 P  | OLLNER BERNHARD   | LA   | MOLLI   | VARUS  | 12   | 103607   | 7615   | 4,08   | 3,27   |
| 72 H  | HARTMANN RAINER   | PA   | LIDA  | WITZBOLD   | 8  | 103533   | 7512   | 3,69   | 3,56   |
| 73 TF   | RAXINGER ROBERT   | FRG  | ALEX  | DON JUAN   | 11   | 103168   | 7925   | 4,10   | 3,58   |
| 74 K0   | OLBINGER JOSEF  | LA   | LALILU  | LOSAM  | 8  | 103047   | 7450   | 3,65   | 3,58   |
| 75 HI   | HIRSCHBERGER MICHAEL  | R/Inn  | EICHA   | MANITOBA   | 7  | 102805   | 8244   | 4,27   | 3,75   |
| 76 GI   | GLASER FRANZ  | FRG  | 490   | NARR   | 11   | 102803   | 8475   | 4,34   | 3,90   |
| 77 TF   | RAXINGER ROBERT   | FRG  | BLUME   | SAMPRAS  | 10   | 102737   | 8290   | 4,43   | 3,64   |
| 78 KI   | (NON JOSEF  | PA   | TAGMA   | DINO   | 9  | 102724   | 7090   | 3,56   | 3,34   |
| 79 W  | VITTMANN HELMUT   | REG  | BELINDA   | VALUTA   | 8  | 102659   | 7585   | 4,15   | 3,24   |
| 80 M  | MITTERBAUER JOHANN  | PA   | 10998   | VANDOR   | 10   | 102645   | 7209   | 3,69   | 3,34   |
| 81 PI   | PENZKOFER STEFAN  | REG  | ALMA  | RAUTL  | 11   | 102104   | 7042   | 3,65   | 3,25   |
| 82 03   | OSTERMAYR SIMON   | LA   | FELLA   | MELROSE  | 10   | 102088   | 7550   | 3,93   | 3,46   |
| 83 UI   | JRMANN RUDOLF   | PA   | BINGI   | MANGOPE  | 11   | 101898   | 7998   | 4,43   | 3,42   |
| 84 H  | IOELZL STEIG GBR  | R/Inn  | ELLI  | GRENADIER  | 12   | 101789   | 7057   | 3,83   | 3,10   |
|   | IBL JOSEF   | PA   | BRILLE  | DIONYSOS   | 10   | 101719   | 6885   | 3,57   | 3,20   |
|   | (OLBINGER JOSEF   | LA   | INGA  | RUREX  | 10   | 101694   | 7338   | 3,89   | 3,32   |
|   | MACHABERT JUERGEN   | R/Inn  | DANI  | FERNPASS   | 13   | 101668   | 7685   | 3,83   | 3,73   |
|   | POIGER GBR  | SR   | 614   | EDELSTOFF  | 9  | 101606   | 7283   | 3,66   | 3,51   |
|   | MIEDL REINHARD  | PA   | 10685   | MANNI  | 10   | 101504   | 7036   | 3,54   | 3,39   |
|   | TTL GBR   | SR   | REWAND  | ROSSWAND   | 9  | 101498   | 7088   | 3,68   | 3,31   |
|   | HOSP ANDREAS  | LA   | ERNA  | VALUTA   | 7  | 101475   | 6853   | 3,37   | 3,38   |
|   | MEIEREDER FRANZ   | R/Inn  | GOLDFIX   | NARR   | 12   | 101212   | 7879   | 3,99   | 3,79   |
|   | STADLER ALOIS   | PA   | BASL  | BOSBO  | 10   | 101193   | 7714   | 4,05   | 3,57   |
|   | STADLER-MUEHLBAUER GBR  | LA   | EDLGARD   | MALFIR   | 9  | 101046   | 7822   | 4,09   | 3,66   |

# Fleckviehkühe mit höchster Lebensleistung

### (gereiht nach Milch-kg)

| Lfd. | Name des Besitzers            | Lkr   | Kuh Name | Vater    | Kalbungen |          | Lebensleistı  | ıng    |        |
|------|-------------------------------|-------|----------|----------|-----------|----------|---------------|--------|--------|
| Nr.  |                               |       |          |          |           | Milch-kg | Fett u. Eiwkg | Fett % | Eiw. % |
| 95   | KETTL MAX                     | SR    | ANIKA    | GEBALOT  | 11        | 100928   | 7833          | 4,10   | 3,66   |
| 96   | SCHEIBENGRABER XAVER          | PA    | ANNA     | 0ETZI    | 8         | 100903   | 7520          | 4,02   | 3,43   |
| 97   | SCHILLER MAX JUN.             | REG   | ALMA     | HERAS    | 12        | 100611   | 7214          | 3,72   | 3,45   |
| 98   | LIMMER GERHARD                | LA    | ANGI     | MANITOBA | 12        | 100605   | 7793          | 4,16   | 3,58   |
| 99   | KRUEGL MICHAEL                | PA    | TEXA     |          | 13        | 100505   | 7146          | 3,64   | 3,47   |
| 100  | BACHMAIER WALTER              | R/Inn | GOLDIN   | ROMARIO  | 8         | 100385   | 7789          | 4,13   | 3,63   |
| 101  | DRAXINGER JOSEF JUN           | FRG   | EMILY    | WILLE    | 9         | 100328   | 7512          | 3,83   | 3,66   |
| 102  | BERNHARDT GBR                 | R/Inn | GRETA    | MALFIR   | 10        | 100281   | 8284          | 4,68   | 3,58   |
| 103  | HASMANN JOS.U. ANDREA         | R/Inn | LEONIE   | WALDH0ER | 8         | 100193   | 7230          | 3,53   | 3,68   |
| 104  | FESL KORBINIAN                | PA    | IVONNE   | MANIT0BA | 12        | 100007   | 7114          | 3,80   | 3,31   |
| 105  | TRAXINGER MARIO               | FRG   | WYLIN    | MAGICS   | 9         | 99995    | 7615          | 3,99   | 3,62   |
| 106  | BRUNNER JOH.U.A. GDBR         | KEH   | VRONI    |          | 11        | 99950    | 8058          | 4,46   | 3,61   |
| 107  | KNAPP JOSEF                   | DEG   | BRILLE   | WINRAL   | 7         | 99619    | 7784          | 4,34   | 3,48   |
| 108  | FINKENZELLER GBR              | LA    | ORCHIDE  | NARR     | 10        | 99406    | 7481          | 3,85   | 3,68   |
| 109  | DRAXINGER JOSEF JUN           | FRG   | EBONY    | B0SB0    | 9         | 99345    | 6430          | 3,35   | 3,12   |
| 110  | BAUER JOHANN                  | R/Inn | 635      | HAGSTEIN | 11        | 99338    | 7672          | 4,23   | 3,49   |
| 111  | BAUER JOHANN JUN.             | FRG   | 25157    | ZAPFHAHN | 7         | 99284    | 7169          | 3,83   | 3,39   |
| 112  | FISCH DOMINIK                 | PA    | GUINEA   | HIPPO    | 7         | 99233    | 7343          | 3,98   | 3,42   |
| 113  | MAIER ANDREAS                 | LA    | POSMIL   | SAMLAND  | 8         | 98983    | 7394          | 3,68   | 3,79   |
| 114  | WENSAUER BERNHARD             | LA    | HOLDI    | ROMEO    | 11        | 98915    | 7551          | 4,13   | 3,50   |
| 115  | RASSHOFER LUDWIG              | PA    | LIL0     | B0SB0    | 8         | 98912    | 7259          | 3,93   | 3,41   |
| 116  | GASSNER JOHANN                | KEH   | LYDIA    | MAISTERN | 13        | 98820    | 8502          | 4,85   | 3,76   |
| 117  | DAFFNER MATHIAS               | LA    | MARITA   | MANGFALL | 8         | 98749    | 7180          | 3,88   | 3,39   |
| 118  | FISCHER XAVER                 | DEG   | BACH     | GEBALOT  | 9         | 98667    | 7911          | 4,25   | 3,77   |
| 119  | GARTNER MICHAEL JUN.          | LA    | BERCHEN  | HYDRO    | 10        | 98627    | 7851          | 4,26   | 3,70   |
| 120  | PLANK RUPERT JUN.             | KEH   | HIBISCU  | DON JUAN | 11        | 98561    | 7347          | 4,11   | 3,34   |
| 121  | SCHNEIDER EWALD               | FRG   | BIANCA   |          | 10        | 98528    | 7188          | 3,92   | 3,38   |
| 122  | DAFFNER MATHIAS               | LA    | TRAUDL   | PASSION  | 8         | 98493    | 7244          | 4,02   | 3,34   |
| 123  | URMANN RUDOLF                 | PA    | BALLI    |          | 9         | 98286    | 7260          | 4,00   | 3,39   |
| 124  | KRONFELDNER JOSEF JUN.        | SR    | BEATE    | DIONYSOS | 10        | 98063    | 6384          | 3,44   | 3,07   |
| 125  | ARTMANN ALOIS                 | REG   | SIEGY    | MALIBU   | 10        | 98032    | 7617          | 4,29   | 3,48   |
| 126  | OBERMAIER GUNDI UND FRANZ GBR | R/Inn | WONI     | RAUB     | 10        | 97797    | 8233          | 4,62   | 3,80   |
| 127  | IPPENBERGER THOMAS JUN        | LA    | GALA     | HIPPO    | 11        | 97786    | 7777          | 4,36   | 3,59   |
| 128  | STEINER FRANZ                 | PA    | BERINA   | WEINOLD  | 13        | 97705    | 7506          | 4,31   | 3,37   |
| 129  | KNAPP JOSEF                   | DEG   | WEICHE   | HERICH   | 9         | 97663    | 7594          | 4,28   | 3,49   |
| 130  | GRAF JOSEF JUN.               | PA    | EVI      | REUMUT   | 5         | 97655    | 6948          | 3,90   | 3,22   |
| 131  | SCHULT THERESA                | R/Inn | LULA     | MERCATOR | 9         | 97628    | 8725          | 5,12   | 3,81   |
| 132  | BACHL HELMUT                  | R/Inn | GALIA    | VANSTEIN | 10        | 97490    | 7440          | 4,21   | 3,42   |
| 133  | GRAF JOSEF JUN.               | PA    | STELLA   | ROSSKUR  | 7         | 97467    | 7034          | 3,80   | 3,41   |
| 134  | BAUMGARTNER STEFAN            | LA    | AMSEL    | PASSION  | 7         | 97441    | 7639          | 4,47   | 3,37   |
| 135  | BECK JAKOB                    | LA    | MARTA    | REUMUT   | 9         | 97416    | 7493          | 4,30   | 3,39   |
| 136  | URMANN RUDOLF                 | PA    | ELUTE    | RESOLUT  | 10        | 97336    | 7449          | 4,12   | 3,54   |
| 137  | FISCHER MICHAEL               | PA    | FLORIE   | IMURAI   | 11        | 97169    | 7162          | 3,71   | 3,66   |
| 138  | KREILINGER CHRISTIAN          | DEG   | FRONI    | HENMEN   | 13        | 97013    | 6844          | 3,61   | 3,45   |
| 139  | BOEHMISCH ROBERT              | PA    | OLMA     | ROCH     | 10        | 96847    | 7025          | 3,78   | 3,48   |
| 140  | ZAPILKO JOHANN JUN.           | LA    | BURGFRE  | HODWEIN  | 14        | 96675    | 6737          | 3,97   | 3,00   |
| 141  | PAUKNER MICHAEL               | REG   | NILDE    | RAU      | 13        | 96577    | 6905          | 3,92   | 3,23   |

## Spitzen-Betriebe

#### (gereiht nach durchschnittlicher Gesamtleistung)

#### Name und Wohnort des Besitzers Gesamtleistung **Kuhalter** Milch-kg Betriebe unter 40 Kühe BIERMEIER HUBERT, Triftern 45089 8,2 38797 PISER JOSEF, Grafenau 8.1 PICHLMEIER FLORIAN, Velden 38701 6,8 7,9 OBERMEIER FRANZ XAVER, Eggenfelden 36135 HAUSINGER ANTON, Aussernzell 7,6 35743 SCHURM FLORIAN, Untergriesbach 34456 6,7 HOFER JOSEF, Bad Birnbach 34276 7,5 OSSNER ALEXANDER, Baierbach 33901 6.0 GINGLSEDER JOHANN, Fürstenzell 32329 7,3 OSWALD MAX, Kirchberg 31802 6.0 Betriebe ab 40 Kühe bis unter 80 Kühe 42232 TRAXINGER ROBERT, Röhrnbach 6,1 HEILMEIER GBR, Buch a. Erlbach 40031 6,5 38305 6,0 DAFFNER MATHIAS, Landshut GRAF JOSEF JUN., Windorf 37246 5,5 BECK JAKOB, Bruckberg 35696 5,8 34820 7,7 POLLNER BERNHARD, Ergolding PREISS ROBERT, Viechtach 34054 5,8 LAUMER XAVER, Rattenberg 33182 6,8 HOLMER THOMAS, Bernried 32666 5.9 BRETL FRANZ, Waldkirchen 32108 6.0 Betriebe ab 80 Kühe BERNHARDT GBR, Arnstorf 33053 6,00 STEMPLINGER MICHAEL, Obernzell 32649 6,45 URMANN RUDOLF, Hauzenberg 32500 5,34 LUEG FRIEDRICH UND SEBASTIAN GBR, Buch 32475 6,06 KNOGL MAXIMILIAN, Auerbach 32449 5,93 PLEDL JOHANN, Grattersdorf 31093 5,68 30733 5,03 BAUMGARTNER STEFAN, Buch a. Erlbach KOENIGSEDER EWALD, Röhrnbach 30619 5,99 RASSHOFER LUDWIG, Aldersbach 30542 5,55 FRANKENBERGER KONRAD, Bad Füssing 30396 5,23

#### (gereiht nach Zellzahl)

| Name und Wohnort des Besitzers                | Zellzahl<br>in Tsd. |
|---|---------------------|
| Betriebe unter 40 Kühe                        |                     |
| WEICHMANN THOMAS, Kösslarn                    | 21                  |
| SELLMEIER FLORIAN U. STEFAN GBR, Geisenhausen | 36                  |
| SCHROENGHAMMER MICHAEL & HELENA, Kirchberg    | 53                  |
| PISER JOSEF, Grafenau                         | 54                  |
| VEIT JOSEF, Waldkirchen                       | 58                  |
| BAUMGARTNER CHRISTOPH, Patersdorf             | 59                  |
| MEISL HUBERT, Hinterschmiding                 | 60                  |
| GIERL MONIKA, Prackenbach                     | 61                  |
| RITZER CHRISTOPHER, Hauzenberg                | 61                  |
| KELLERMANN JOSEF, Wegscheid                   | 62                  |
| Betriebe ab 40 Kühe bis unter 80 Kühe         |                     |
| SCHINDLBECK GDBR, Vilsbiburg                  | 39                  |
| HUBER FRANZ, Falkenberg                       | 42                  |
| HUBER MARTIN, Eggenfelden                     | 51                  |
| ATTENBERGER MATTHIAS, Konzell                 | 53                  |
| MAIER ANDREAS, Hebertsfelden                  | 54                  |
| SILCHINGER JOHANN, Dietersburg                | 57                  |
| HUBER JOSEF, Hebertsfelden                    | 58                  |
| ARTMANN ALOIS, Zachenberg                     | 62                  |
| HAGER ANNA UND STEFAN, Wurmannsquick          | 63                  |
| SAGSTETTER JOSEF, Bernried                    | 63                  |
| Betriebe ab 80 Kühe                           |                     |
| MANZENBERGER OTTO, Hinterschmiding            | 74                  |
| PRIMBS GERHARD, Schwarzach                    | 79                  |
| GRILL GBR, Hengersberg                        | 82                  |
| RAGER MARTIN, Rinchnach                       | 86                  |
| FISCHER JOSEF, Grafenau                       | 86                  |
| PAUKNER JOHANNES, Schwarzach                  | 88                  |
| ABSTREITER LUDWIG, Altdorf                    | 96                  |
| MARCHL ALOIS, Rinchnach                       | 100                 |
| MUELLER GERHARD, Gotteszell                   | 101                 |
| JELLBAUER ANDREAS, Untergriesbach             | 102                 |

#### MER-Ehrungen für langjährige Betriebszugehörigkeit

Das LKV Bayern und die Vorstandschaft des Milcherzeugerrings Niederbayern konnten folgende Mitarbeiter/ innen für langjährige Betriebszugehörigkeit ehren:

| Name  | Beschäftigung                            |
|---|--|
| 15 Jahre<br>Weinzierl Renate<br>Keilhofer Martin  | PN<br>PN                                 |
| 20 Jahre<br>Menauer Georg   | PN                                       |
| 30 Jahre Bayerl Ivonne Dürr Andrea Erl Bernhard Graf Reinhold Sandleitner Maria Webeck Gabriele Frey Maria        | PN<br>PN<br>LOP<br>PN<br>PN<br>PN        |
| <b>35 Jahre</b><br>Muhr Franzika<br>Wimmer Rosina   | PN<br>PN                                 |
| 40 Jahre Draxler Georg Schütz Josef Fahböck Herbert Bauer Alois Willeitner Maria Fürst Josef Stauner Ingrid-Maria | LOP<br>LOP<br>PN<br>PN<br>PN<br>PN<br>PN |
| <b>45 Jahre</b><br>Striedl Richard  | PN                                       |
| <b>50 Jahre</b> Schwiebacher Elisabeth Gumpendobler Lorenz Ochsenbauer Julia                                      | PN<br>PN<br>PN                           |



Ehrung langjähriger LKV-Mitarbeiter anlässlich des Betriebsausflugs

#### LOP Markus Glonecker

Zum 01.10.2023 hat Markus Glonecker beim LKV als Leistungsoberprüfer angefangen. Als Nachfolger von LOP Pfanzelt ist er im Rottal tätig.

Aufgrund seiner landwirtschaftlichen Herkunft in Feichten (Oberbayern) sammelte er bereits seit seiner Kindheit Erfahrungen im Rinderbereich. Durch den Abschluss zum Landwirtschaftsmeister im Jahr 2021 konnte er seine Kenntnisse weiter vertiefen Markus Glonecker und spezialisieren.



Seine langjährige kaufmännische Tätigkeit im Bankwesen, die einen offenen und ehrlichen Umgang mit Kunden und Geschäftspartnern erforderte, und sein Wissen in der Landwirtschaft sind gute Voraussetzungen für einen gelungenen Start in seine neue Tätigkeit. Wir wünschen ihm dabei viel Freude und Erfolg.

#### Sebastian Gilch neu an der LKV-Verwaltungsstelle

Seit dem 01.07.2023 unterstützt Sebastian Gilch das LKV als Verwaltungsangestellter im Bereich Milchleistungsprüfung (MLP) am Standort Landshut. Er ist 27 Jahre alt und ausgebildeter Kaufmann für Büromanagement. Aufgrund seines großen Engagements und Interesses freuen wir uns ihn in unserem Team begrüßen zu dürfen und wüschen ihm viel Erfolg und Freude an der Arbeit.



Sebastian Gilch

#### LOPs mit Dienstjubiläum

Das LKV feierte dieses Jahr gleich mehrere Dienstjubilare. Die Leistungsoberprüfer und Probenehmer, die 25, 40 und 50 Jahre beim LKV tätig sind, wurden auf der Betriebsversammlung am 25.08.2023 vom Geschäftsführer Ernest



Ehrung von LOP Georg Draxler zum 40-jährigen Dienstjubiläum

Schäffer und dem Betriebsratsvorsitzenden Kuttenlochner geehrt. Unter den Jubilaren war Georg Draxler, der seit 40 Jahren beim LKV als Leistungsoberprüfer tätig ist. Sein Zuständigkeitsgebiet erstreckt sich über die Gemeinden Aham, Landau, Reisbach und Eichendorf.

Auch 40 Jahre beim LKV tätig ist LOP Josef Schütz, der unter anderem die Gemeinden Ascha, Bogen und Wiesenfelden betreut.

Weiterhin gratulierte die LKV-Verwaltungsstelle und der Milcherzeugerring Niederbayern den Jubilaren, die 15, 20, 30, 35 und 45 Jahre beim LKV tätig sind. Auf dem diesjährigen Betriebsausflug wurden entsprechende Ehrungen durchgeführt.

Wir danken den Jubilaren für ihren zuverlässigen und gewissenhaften Einsatz. Daneben wünschen wir ihnen alles erdenklich Gute und weiterhin viel Freude bei ihrer Arbeit.

#### Drei LOPs in den Ruhestand verabschiedet

Bei der Dezember-Dienstbesprechung in Rottersdorf wurden drei LOPs in den verdienten Ruhestand verabschiedet und ihre Jahrzehnte lange Tätigkeit für die niederbayerischen Milchviehbetriebe gewürdigt.



v.l.n.r.: Andreas Blasi (Betriebsrat), Johann Berger, Max Oswald, Josef Pfanzelt, Wolfgang Paulik (MER-Vorsitzender), Josef Tischler (fachl. Leiter MLP), Stefanie Weig (Fachberaterin MLP)

Nach 42 Jahren als LOP verabschiedeten wir uns von Johann Berger. Beim LKV Bayern hat er im Jahr 1981 als Leistungsoberprüfer angefangen und war zuletzt im Gebiet südliches Passau und östliches Rottal tätig, wo er ca. 92 Betriebe betreute. Wir danken ihm für seine zuverlässige Arbeit und seinen unermüdlichen Einsatz für die Betriebe. Dieses Engagement zeigte er auch durch seine langjährige Mitgliedschaft im örtlichen Betriebsrat, dem er seit 1998 angehörte. Von 2018 bis 2022 war er Vorsitzender des Betriebsrats. Wir wünschen ihm nun alles Gute für den nächsten Lebensabschnitt und viel Freude an der neu gewonnenen Zeit.

Herr **Josef Pfanzelt** hat 1975 als Milchprobenehmer beim LKV Bayern angefangen. Nach einer kurzen Unterbrechung ist er 1986 als Leistungsoberprüfer eingestiegen. Mit zuletzt 70 Betrieben war er im Rottal tätig. Herr Pfanzelt hat seine Tätigkeit sehr gewissenhaft durchgeführt und sich für seine Betriebe stets eingesetzt. Neben der Tätigkeit als LOP war er jahrelang Schwerbehindertenvertreter des LKV Bayern und im Gesamtbetriebsrat dabei. Für seine zuverlässige Art und sein großes Engagement schätzten ihn seine Betriebe



**Gerald Horsch** Mobil: 01 51 / 18 85 55 62

Meine Empfehlung für Ihren Maisanbau 2024

ca. S 260 / ca. K 240

KWS ARTURELLO

ca. S 270
KWS MONUMENTO

www.kws.de/mais

ZUKUNFT SÄEN



und Kollegen sehr. Wir wünschen ihm für die Zukunft Gesundheit und alles Gute.

Herr Max Oswald ist zum 31.12.2023 in seinen wohlverdienten Ruhestand eingetreten. Er betreute zuletzt ca. 65 Betriebe rund um Regen und Kirchberg. Sowohl bei den Landwirten als auch bei seinen Kollegen war er für seine ruhige, gelassene und hilfsbereite Art beliebt. Durch die eigene Landwirtschaft hatte er viel Praxisbezug. Seine Leidenschaft zur Landwirtschaft und zu den Tieren hat sich auch in der Arbeit als LOP gezeigt. Nach 42 Jahren beim LKV Bayern danken wir ihm für die zuverlässige und herzliche Zusammenarbeit. Für seinen Ruhestand wünschen wir ihm alles erdenklich Gute und weiterhin Freude in der Landwirtschaft.

#### Ludwig Grübl zum 70. gratuliert

Rottaler Kälberfahrer-Urgestein Ludwig Grübl konnte im abgelaufenen Jahr seinen 70. Geburtstag feiern. Seit vielen Jahren, eigentlich schon seit Jahrzehnten, transportiert er zuverlässig die Kälber zu den Märkten des Zuchtverbands. Auch die Einteilung der übrigen Sammelfahrer aus dem Rottal läuft seit Jahren über Ludwig Grübl. Wir freuen uns, einen so engagierten Mitarbeiter in den Reihen des Zuchtverbandes zu haben und hoffen noch auf viele gemeinsame Jahre.



Ludwig Grübl im Kreise der Gratulanten des Zuchtverbands

#### Josef Pichlmaier 60 Jahre

Am 13. Januar 2023 konnte Josef Pichlmaier aus Silching bei Dietersburg seinen 60. Geburtstag feiern. Seit 2006 ist er einer der Vertreter des Landkreises Rottal-Inn im Beirat des Zuchtverbands. In diesen vielen Jahren hat er kaum eine Sitzung des Gremiums verpasst und diese mit seinem



Die Vorstandsmitglieder Sebastian Mühlbauer (re.) und Walter Bachmaier (mi:) gratulieren Beiratsmitglied Josef Pichlmaier

fachlichen Wissen und konstruktiven Beiträgen bereichert. Als Mitglied des Bauausschusses hat er bei der Planung und Erstellung der Vermarktungsanlage in Osterhofen enormes Engagement gezeigt. Dafür wurde er bei der Mitgliederversammlung 2017 mit der Verbandsmedaille in Silber ausgezeichnet. Wir freuen uns auf eine weiterhin gute Zusammenarbeit im Beirat des Zuchtverbands und wünschen ihm für die Zukunft alles Gute.

#### Alois Hainzlmeier und Max Zitzler 65 Jahre

Beim September-Zuchtviehmarkt konnte Vorsitzender Sebastian Mühlbauer Alois Hainzlmeier und Max Zitzler zum jeweils 65. Geburtstag gratulieren. Alois Hainzlmeier war 8 Jahre stellvertretender Vorsitzender bis 2022 und unterstützt den Zuchtverband immer noch als Mitglied der Bewertungskommission auf den Zuchtviehmärkten. Seit 2016 ist Max Zitzler stellvertretender Vorsitzender und auch er ist Mitglied der Bullenkörkommission. Beide unterstützen bis heute den Zuchtverband mit großem Engagement von Seiten des Ehrenamts. Insbesondere bei der Neuausrichtung des Zuchtverbands mit der Zusammenführung der 3 Geschäftsstellen und dem Neubau der zentralen Vermarktungsanlage in Osterhofen haben sie sich intensiv und konstruktiv eingebracht. Wir wünschen ihnen alles Gute, Glück und Gesundheit und freuen uns, dass beide den Zuchtverband weiterhin unterstützen.



Vorsitzender Sebastian Mühlbauer (Mi.) gratuliert Max Zitzler (li.) und Alois Hainzlmeier

#### 40. Geburtstag von Matthias Fuchs

Am 1. Mai konnte Verbandsverwalter Matthias Fuchs seinen runden Geburtstag feiern. Bei der großen Feierlichkeit war die komplette Belegschaft des Verbandes eingeladen.



Matthias Fuchs erhält von Vorsitzendem Sebastian Mühlbauer eine Glocke überreicht.

Kollegen, Geschäftspartner und seine privaten Freunde waren dafür verantwortlich, dass die Feier bis spät in die Nacht reichte und ein unvergessliches Erlebnis war. Als Zeichen der Wertschätzung bekam er standesgemäß eine Glocke von der Verbandsführung und Kollegen überreicht.

#### Runde Geburtstage feierten

80 Jahre Paul Fischer sen., ehem. Versteigerer 75 Jahre Max Stopfer, ehem. Transporteur 70 Jahre Lorenz Bliemel, ehem. ZV-Beiratsmitglied 70 Jahre Johann Blöchinger, ehem. stellv. Zuchtleiter

Wir gratulieren allen Jubilaren ganz herzlich und wünschen Ihnen auf für die Zukunft alles Gute, Gesundheit und Gottes Segen.

#### Sandra Endl neue Kassenleiterin

Zum Jahresanfang wurde intern umstrukturiert und die Finanzbuchhaltung des Zuchtverbands nach Osterhofen verlagert. Mit Frau Sandra Endl konnte eine sehr qualifizierte Fachkraft für die Weiterführung der Buchhaltung in Osterhofen gefunden werden. Langjährige Berufserfahrung gepaart mit starkem Einsatzwillen, ließen den Übergang mit Frau Endl einigermaßen lautlos über die Bühne gehen. Tatkräftige Unterstützung kam auch von Nicole Haslbeck, die von der Abteilung Abrechnung in die Buchhaltung gewechselt ist. Einhergehend mit der personellen Umstellung erfolgte auch eine Modernisierung bezüglich der EDV für die Buchhaltung und die Finanzbuchhaltung.

#### Corinna Anthuber neu beim Zuchtverband

Mitte des Jahres kam für die Unterstützung bei den Abrechnung Frau Corinna Anthuber zu uns. Ihre Berufserfahrung in der landwirtschaftlichen Abrechnung kam uns zugute, so dass Frau Anthuber schnell in ihre neue Aufgabe hineingewachsen ist. Wir freuen uns sehr, eine motivierte, engagierte Kollegin gefunden zu haben und hoffen auf viele gemeinsame Jahre.



Corinna Anthuber

#### Luise Hiller im Ruhestand

Luise Hiller, das Urgestein in Sachen Abrechnung und Herdbuchführung ist Mitte des Jahres in die Freistellungsphase der Altersteilzeit eingetreten. Knapp 25 Jahre war Frau Hiller Bestandteil des Zuchtverbandsteams. Angefangen in der ehemaligen Abteilung Regen übernahm sie dort die Abrechnung, Marktabwicklung und Teile der Herdbuchführung. Durch ihre Vorkenntnisse in der EDV war sie auch mit der Gestaltung der *Luise Hiller* Homepage des Verbandes be-



schäftigt. Als es 2016 zum Umzug nach Osterhofen kam, stand für Luise von Anfang an fest, diesen Schritt mitzugehen und ihre Erfahrung im Bürowesen des Verbandes weiterhin zur Verfügung zu stellen. Sportbegeistert wie eh und je nutzt sie nun die Freistellungsphase für Wanderungen, Radtouren und viele weitere Aktivitäten. Die Kinder und Enkelkinder genießen es ebenfalls, Luise regelmäßig in Reichweite zu haben. Wir wünschen für den neuen Lebensabschnitt alles Gute, Glück und Zufriedenheit und dass es noch Jahrzehnte so weitergehen mag.

### Impressum



#### Zuchtverband für Fleckvieh in Niederbayern

Onau-Gewerbepark 40 • 94486 Osterhofen

• 09932 4025510

🖶 09932 4025515

www.zv-niederbayern.bayern.de



#### Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Abensberg-Landshut

**\** 0871 603-0

Adolf-Kolping-Platz 1 • 93326 Abensberg

**\** 09443 704-0

09443 704-1155 (Landshut + Abensberg)

www.aelf-al.bayern.de



#### Milcherzeugerring Niederbayern

**\** 0871 678 80

**a** 0871 610 33

**\** 0152 38 85 05 60

Redaktion: LD Josef Tischler, Zuchtleiter, Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Abensberg-Landshut

Satz & Druck: Druckerei Schmerbeck GmbH, 84184 Tiefenbach

info@schmerbeck-druck.de • www.schmerbeck-druck.de

Titelbild: Larissa Bielmaier, Michaela Sammer und Quirin Liebl mit ihren Rindern beim Jungzüchter-

wettbewerb auf der 8. Dt. Fleckviehschau in Miesbach. Foto: KeLeKi



## Notizen

## Notizen



# Nicht mit uns! Wir haben etwas gegen Linienverengung!



Linie: HAXL LOEWENHERZ 880088



Linie: PLASTIK KOSMOS 863170



Linie: STREIK SEELAND 173790



Linie: BAMBI BAYERN 174522



Linie: ROMULUS ROSE PP\* 874460



### **Kontakt und Bestellung**

Tel. 0871-95 310 99 zentralbestellung.rind@bayern-genetik.de www.rind.bayern-genetik.de





#### Ihre Servicepartner Süd-Ost Bayern:

- Baumgartner GmbH & Co.KG 84437 Ramsau
- Zirnbauer GbR Elektro-, Melk- & Kühltechnik 85646 Anzing
- Oberpfalz-Stützpunkt 93455 Traitsching

- Oberland Stützpunkt 82398 Polling
- Bayerischer Wald Stützpunkt
   Rottal-Stützpunkt 94124 Büchlberg
  - 94166 Stubenberg





