

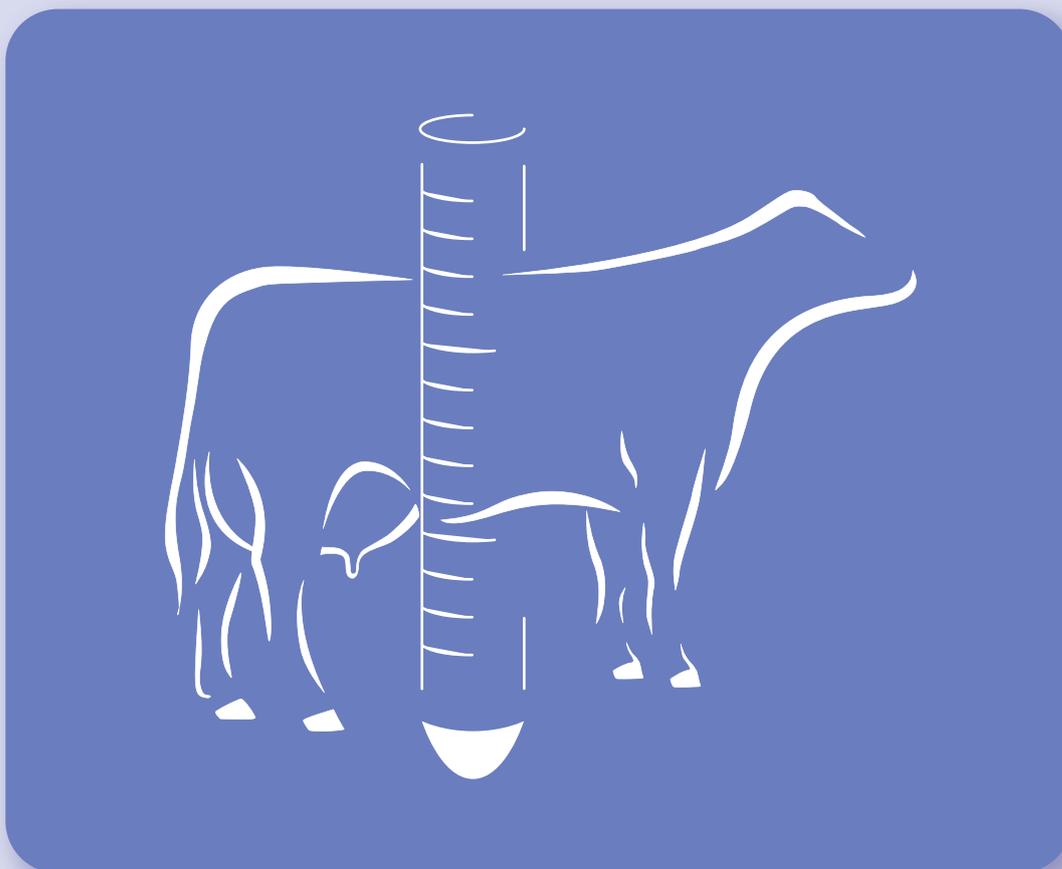
Jahresbericht 2011



www.lkvbw.de

**Milchleistungsprüfung, Beratung & Service
Tierkennzeichnung, Tiergesundheit**

Ergebnisse der Milchleistungsprüfung Baden-Württemberg 2011



**Landesverband Baden-Württemberg
für Leistungsprüfungen in der Tierzucht e.V.**

Heinrich-Baumann-Straße 1-3

70190 Stuttgart

Telefon (0711) 92547-0

Telefax (0711) 92547-410

Herausgegeben im Februar 2012





Vorwort

Entwicklung der Leistungsprüfungen

Im zweiten Jahr in Folge gab es in Baden-Württemberg am Ende des Prüfungsjahres deutlich mehr Kühe unter Milchleistungsprüfung als ein Jahr zuvor. Trotz ungebremster Quotenabwanderung aus unserem Bundesland nimmt die Zahl der Milchkühe im LKV Baden-Württemberg zu. Die geprüften Herden im kleinstrukturierten Baden-Württemberg wachsen kontinuierlich.

Mittlerweile sind im Durchschnitt 44 Kühe erreicht. Dieses überwiegend moderate Wachstum der Herden geht mit einer kontinuierlichen Steigerung der Milchleistungen einher. Gegenüber dem Vorjahr stieg die durchschnittliche Milchleistung aller geprüften Kühe um 136 kg Milch an bei leicht zurückgegangenen Milchinhaltstoffen. Deutlich reduzierte Milchzellgehalte lassen auf eine verbesserte Eutergesundheit schließen.

Der LKV Baden-Württemberg ist sehr bemüht, die Gesundheit der Milchviehbestände durch ein konsequentes Erfassen von tierindividuellen Gesundheitsdaten weiter zu verbessern.

BVD Sanierungsverfahren

Gut vorbereitet starteten die LKV-Mitgliedsbetriebe am 1. Januar 2011 mit dem verpflichtenden BVD-Sanierungsverfahren. Während der freiwilligen Einführungsphase im Jahr 2010 waren die Abläufe bestens abgestimmt worden. Zuchtwarte hatten vor Ort gute Arbeit geleistet und umfassend informiert. Nach einem Jahr kann festgestellt werden, dass Dank bester Zusammenarbeit zwischen Diagnostikzentrum Aulendorf, Veterinärverwaltung und LKV das Verfahren problemlos durchgeführt werden kann.

Rinderdatenverbund

Auch 2011 hat sich der Rinderdatenverbund hervorragend bewährt. LKV Bayern, LKV Schleswig-Holstein, die LKV's in Österreich und der LKV Baden-Württemberg entwickeln zusammen Software für die Milchleistungsprüfung. Das gemeinsame Online-Kuhplanerprogramm RDV4M nutzen in Baden-Württemberg mittlerweile mehr als 1 600 Betriebe, Tendenz weiter steigend. 2012 wird ein Online-Fütterungsprogramm das Angebot ergänzen. Weitere

Programmpakete werden die Palette komplettieren. Auch 2012 werden Anwenderseminare für RDV4M-Nutzer angeboten, um die überarbeitete Version vorzustellen. 2011 sind insgesamt 48 Seminare mit knapp 500 Teilnehmern durchgeführt worden.

Gesundheitsmonitoring Rind Baden-Württemberg

Aktuell nehmen 500 LKV-Mitgliedsbetriebe und 100 Tierarztpraxen an der erweiterten Leistungsprüfung teil. Mittlerweile sind mehr als 24 000 von Tierärzten gestellte Diagnosen von Zuchtwarten im Rahmen der MLP erfasst worden. Ergebnisberichte werden zur Zeit entwickelt und dann an Landwirte und Tierärzte abgegeben.

Mit dem Milchprüfung Baden-Württemberg e.V. wurde ein weiterer Partner für das Gesundheitsmonitoring gewonnen. 2012 untersucht der Milchprüfung die Tankmilch von teilnehmenden LKV-Betrieben auf drei der gefährlichsten Mastitis-erreger. Im Laufe des Jahres wird die neu entwickelte Analysetechnik auf ihre Praxistauglichkeit geprüft.

Dank der engen und vertrauensvollen Zusammenarbeit insbesondere mit der Tierärzteschaft ist es gelungen, eine um Daten der Tiergesundheit erweiterte Leistungsprüfung zu etablieren. Der Tierseuchenkasse und dem Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg danken wir für die finanzielle Unterstützung des Projektes.

EU-Projekt OptiMIR

Nach einem Jahr befindet sich das von der Europäischen Union geförderte Projekt auf einem guten Weg. Elf europäische Landeskontrollverbände und sieben Forschungseinrichtungen haben das gemeinsame Ziel, mehr Informationen aus der Milchprobe für das Herdenmanagement zu gewinnen. Die gemeinsame Forschungsdatenbank ist etabliert. Der Datenaustausch hat begonnen und das Standardisieren der Spektraldaten von verschiedenen Analysegeräten war erfolgreich. Das erste europäische Netz-



Dr. Gollé-Leidreiter
(Geschäftsführer)



Paul Maier
(Vorsitzender)

werk gleichgelagerter Kontrollverbände hat mit Erfolg seine Arbeit aufgenommen.

Die beiden teilnehmenden Kontrollverbände aus Baden-Württemberg und Nordrhein-Westfalen profitieren bereits nach einem Jahr nachhaltig vom intensiven Erfahrungsaustausch.

Öffentliche Förderung der Leistungsprüfung

Im Namen unserer Mitglieder danken wir Bund und Land für die öffentliche Förderung der Milchleistungsprüfung. Ohne diese Förderung wäre eine flächendeckende, hochwertige Erfüllung dieser Aufgabe im kleinstrukturierten Baden-Württemberg nicht möglich.

Auch 2011 hat die Zusammenarbeit im Bereich der Milchproduktion in Baden-Württemberg gute Resultate erzielt. Für die gute Kooperation danken wir allen Verantwortlichen vom Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg, den Landratsämtern, Präsidien, dem Milchprüfung, den Zuchtverbänden, Veterinärämtern, Tiergesundheitsdiensten, Landesanstalten und der organisierten Tierärzteschaft. Wir hoffen auf eine Fortsetzung im Jahr 2012.

Allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Verbandes im Haupt- wie im Ehrenamt danken wir für das gute, harmonische Miteinander. Nur so konnten die vielfältigen Herausforderungen gemeistert werden.

Ihnen, sehr geehrte Mitglieder, danken wir für die gute Zusammenarbeit.

Dr. Gollé-Leidreiter
(Geschäftsführer)

Paul Maier
(Vorsitzender)

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| Vorwort | 3 |
| Übersichten | 6 |
| Entwicklung des LKV Baden-Württemberg 2011 | 8 |
| Gremienentscheidungen | 8 |
| Personalstand und Aufgaben | 9 |
| Zuchtwarte | 9 |
| Personalstand 30.9.2011 in den Verwaltungsbezirken | 10 |
| Entwicklung der Zuchtwart-Personalstellen | 10 |
| Probenehmer | 11 |
| Qualitätssichernde Maßnahmen | 12 |
| Prüfmethoden | 13 |
| Entwicklung der eingesetzten Prüfmethoden | 13 |
| Transport und Untersuchung von MLP-Proben | 14 |
| Projekte | 15 |
| EU-Projekt OptiMIR | 16 |
| Gesundheitsmonitoring Rind Baden-Württemberg | 18 |
| Klauengesundheit verbessern | 19 |
| Mastitiserreger-Monitoring | 20 |
| Online-Fütterungsprogramm für Zuchtwarte | 21 |
| Online-Herdenmanagementprogramm RDV4M | 23 |
| Energieeffizienzberatung | 24 |
| Ergebnisse des Prüfungsjahres 2011 | 26 |
| Milchkuhhaltung in Baden-Württemberg | 27 |
| Ganzjährig geprüfte Kühe 1981 – 2011 | 28 |
| Durchschnittsleistungen in den Landeskontrollverbänden 2011 | 29 |
| Milchleistungsprüfung in Baden-Württemberg | 30 |
| Durchschnittsleistungen der Rassen | 31 |
| Erste 305-Tageleistungen der Rassen | 32 |
| 305-Tageleistungen der Rassen | 33 |
| Durchschnittliche Jahresleistungen der Mitgliedsbetriebe der Rinderunion | 34 |
| Bio-Betriebe | 35 |
| Milchleistungsprüfung in den Kreisen Baden-Württembergs | 36 |
| Durchschnittsleistungen aller Kühe (A und B Kühe) in den Kreisen Baden-Württembergs | 36 |
| Rassenverteilung in Baden-Württemberg | 37 |
| Verteilung der Rassen in den Kreisen Baden-Württembergs | 38 |
| Entwicklung der Rassenverteilung | 39 |
| Ergebnisse der Leistungsprüfungen in den Zuchtvereinen | 41 |
| Betriebsdurchschnitte (A und B Kühe) der Herdbuchmitgliedsbetriebe nach Zuchtvereinen | 41 |
| Betriebsdurchschnitte (A und B Kühe) von ganzjährig geprüften Herdbuch- und Nichtherdbuchbetrieben nach Rassen | 43 |
| Anteil Herdbuchbetriebe bei den einzelnen Rassegruppen | 43 |
| Die besten Rassendurchschnitte (A und B Kühe) in den Beständen Baden-Württembergs | 45 |
| Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 3,0 bis 9,9 Kühen | 45 |
| Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 10,0 bis 19,9 Kühen | 45 |
| Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 20,0 bis 39,9 Kühen | 46 |
| Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 40,0 bis 59,9 Kühen | 47 |
| Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 60,0 bis 79,9 Kühen | 48 |
| Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 80,0 bis 99,9 Kühen | 50 |



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 100,0 und mehr Kühen | 51 |
| Leistungen der Kühe unter Leistungsprüfung | 54 |
| Kühe mit über 100 000 kg Lebensleistung | 54 |
| Lebensleistung bei Abgangstieren | 60 |
| Struktur und Leistungen der Betriebe unter Leistungsprüfung | 62 |
| Ergebnisse der Leistungsprüfung sekundärer Merkmale | 63 |
| Abgangsursachen der Kühe unter Leistungsprüfung (%) | 64 |
| Verteilung der Abkalbungen auf die Monate (%) | 64 |
| Verteilung der Zwischenkalbezeit (ZKZ) nach Tagesgruppen (%) | 65 |
| Ergebnisse der Melkbarkeitsprüfungen 2011 | 65 |
| Ergebnisse der Zellzahluntersuchungen 2011 | 66 |
| Ergebnisse der Harnstoffuntersuchungen 2011 | 69 |
| Grundfutteruntersuchung im Rahmen der Fütterungsberatung | 70 |
| Untersuchungsergebnisse des Jahres 2011 | 70 |
| Milchmengenmessgeräte | 74 |
| Der LKV im Internet | 76 |
| Milchleistungsprüfung bei Ziegen, Prüfungsjahr 2010 | 78 |
| Milchleistungsprüfung bei Schafen, Prüfungsjahr 2011 | 79 |
| Tierkennzeichnung | 80 |
| Rinder | 80 |
| Schweine | 81 |
| Schafe und Ziegen | 82 |
| Equiden | 84 |
| Umfang der Kennzeichnung und Registrierung in Baden-Württemberg 2011 | 84 |
| Erzeugerringe im Landesverband für Leistungsprüfungen 2011 | 85 |
| Mitglieder der Gremien des Landesverbandes | 86 |
| MLP-Beratungsstellen | 90 |
| Persönliche Mitteilungen | 93 |
| Anhang | 94 |
| Beitrags- und Gebührenordnung, Milchleistungsprüfung | 94 |
| Erklärung der Abkürzung (Kürzel) Beitragseinzug, Milchleistungsprüfung | 96 |
| Gebührenordnung, Tierkennzeichnung (Auszug) | 97 |
| Erklärung der Abkürzungen Gebühreneinzug, Tierkennzeichnung Texte auf dem Kontoauszug | 98 |
| OptiMIR Partnerorganisationen | 99 |
| Gesundheitsmonitoring Rind: Diagnoseschlüssel | 100 |
| Gesundheitsmonitoring Rind: Teilnahme- und Datenschutzerklärung | 101 |
| Impressum | 103 |

Kurzübersicht Summary

| Baden-Württemberg | | 2011 | 2010 |
|--|--------------|------------------|-----------|
| Rinderhalter Cattle keeper | 03.11.2011 | 19 949 | 20 698 |
| Rinder Cattle | 03.11.2011 | 1 008 788 | 1 027 469 |
| Milchkuhalter Dairy cow keeper | 03.11.2011 | 10 221 | 10 834 |
| Milchkühe Dairy cows | 03.11.2011 | 347 355 | 353 099 |
| Herdengröße Herd size, average | Durchschnitt | 34,0 | 32,6 |
| Milchkuhalter ohne MLP Dairy cow keeper without milk recording | 03.11.2011 | 3 709 | 3 999 |
| Milchkühe ohne MLP Dairy cows without milk recording | 03.11.2011 | 62 219 | 68 881 |
| Herdengröße Herd size, average | Durchschnitt | 16,8 | 17,2 |
| Milchkuhalter mit MLP Dairy cow keeper with milk recording | 30.09.2011 | 6 512 | 6 835 |
| Milchkühe mit MLP (mittlere Kuhzahl) Dairy cows with milk recording (average) | 30.09.2011 | 285 136 | 284 218 |
| Herdengröße Herd size, average | 30.09.2011 | 44 | 41 |
| MLP Dichte Keeper with milk recording | Betriebe % | 63,7 | 63,1 |
| MLP Dichte Dairy cows with milk recording | Kühe % | 82,1 | 80,5 |
| Anzahl Milchkühe unter MLP Total number of dairy cows with milk recording | | 375 394 4 270 | 374 754 |
| Herdbuchbetriebe Keeper with dairy cows in the herdbook | 30.09.2011 | 194 487 | 4 471 |
| Herdbuchkühe Dairy cows in the herdbook | 30.09.2011 | 65,6 | 193 185 |
| Herdbuchdichte Keeper with herdbook cows | Betriebe % | 68,2 | 65,4 |
| Herdbuchdichte Dairy cows in the herdbook | Kühe % | | 68,0 |

Viehbestandsmeldung 3. November 2011



Kurzübersicht

| Baden-Württemberg | | 2011 | 2010 |
|---|------------|--------|--------|
| Zuchtwarte Technician | 30.09.2011 | 103 | 107 |
| Probenehmer Recording person | 30.09.2011 | 542 | 561 |
| Prüfmethode A4 Protocol A4 | % Kühe | 54,5 | 56,1 |
| Prüfmethode B4 Protocol B4 | % Kühe | 28,1 | 28,6 |
| Probenehmerüberprüfungen Validation of recording procedure | Betriebe | 1 590 | 1 507 |
| Herdennachprüfungen Repeatet sampling | Betriebe | 203 | 222 |
| Melkbarkeitsprüfungen Milkability test | | 32 206 | 33 696 |
| Überprüf. Elektr. Milchmengenmessger. Inspection of electr. milk meter | Betriebe | 720 | 640 |
| Betriebe mit Fütterungsberatung Use of feeding extension service | | 645 | 640 |
| Grundfutteruntersuchung Analysis of forrage | | 1437 | 1 163 |
| Betriebe mit RDV4M User of online herd management program | | 1 616 | 1 407 |
| Ziegen unter MLP Goat with milk recording | | 886 | 878 |
| Schafe unter MLP Sheep with milk recording | | 335 | 345 |

Entwicklung des LKV Baden-Württemberg 2011

Gremienentscheidungen

Traditionsgemäß fanden Beiratssitzung und Vertreterversammlung des LKV Baden-Württemberg im März 2011 statt. Die Jahresabschlüsse 2010 der drei Verbandsabteilungen wurden intensiv behandelt und einstimmig genehmigt. Die Haushaltsvoranschläge 2011 wurden beschlossen.

Das Haushaltsvolumen der Abteilung Milchleistungsprüfung liegt bei 11.216.500,- Euro, das der Abteilung Erzeugerringe bei 477.600,- Euro und das Haushaltsvolumen der Abteilung Tierkennzeichnung bei 1.431.000,- Euro.

Kostensteigerungen bei den Abteilungen Milchleistungsprüfung und Tierkennzeichnung sind in erster Linie durch das BVD-Sanierungsverfahren und die deutlich teurere Gewebeohrmarke entstanden.

Positiv ist jedoch die Tatsache zu bewerten, dass das Land Baden-Württemberg die Kosten der BVD-Untersuchung sowie den Postversand der Proben übernimmt. LKV Gremienvertreter anerkennen diese Tatsache und äußern sich darüber hinaus sehr positiv über den reibungslosen Start des verpflichtenden Sanierungsverfahrens.

Der Vorsitzende Herr Paul Maier dankt ferner der Tierseuchenkasse Baden-Württemberg und dem Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg für die finanzielle Unterstützung des Projektes Gesundheitsmonitoring Rind BW. Die gute Entwicklung des Projektes bestätigt eindrucksvoll die Richtigkeit dieser Fördermaßnahme.

Herr Helmut Keller, stellvertretender Vorsitzender des LKV bedankt sich bei den betroffenen Tierzuchtverbänden für die reibungslose Übergabe des Hauses der Tierzucht an den LKV Baden-Württemberg zum 31. Dezember 2010.

Am 25. Oktober 2011 schied Herr Martin Messner, Trossingen, altersbedingt als Vorsitzender des Milchprüfungsringes Baden-Württemberg e.V. aus diesem Amt aus. Herr Karl Baisch, Barabain, wurde zum

Nachfolger von Herrn Messner gewählt. Damit findet auch in der Vorstandschaft des LKV Baden-Württemberg ein Wechsel statt. Herr Messner gehörte der Vorstandschaft des LKV Baden-Württemberg e.V., seit dem 1. Januar 2008 an. Als hochgeschätzter Vertreter der Milchwirtschaft in Baden-Württemberg hat er das Leitungsgremium des LKV wesentlich bereichert.

Ihm ist es gelungen, einen engen Schulterschluss zwischen Milchprüfung und Landeskontrollverband herzustellen. In seiner Amtszeit wurde ein langfristiger, partnerschaftlicher Vertrag zwischen beiden landwirtschaftlichen Organisationen geschlossen.

Herr Messner unterstützte nachhaltig die Teilnahme des LKV an dem von der Europäischen Union geförderten Projekt OptiMIR, Feinuntersuchung Milch.

Im Mai 2011 richtete der LKV Baden-Württemberg die Jahrestagung der RDV-Entwicklungs-GmbH aus. In Kressbronn am Bodensee wurden wichtige Entscheidungen für die weitere Ausrichtung des Rinderdatenverbundes beschlossen. Im RDV sind derzeit die Landeskontrollverbände aus Bayern, Österreich, Schleswig-Holstein und Baden-Württemberg organisiert.

Das Haushaltsvolumen der Abteilungen:

Milchleistungsprüfung : 11.216.500 Euro

Tierkennzeichnung : 1.431.000 Euro

Erzeugerringe : 477.600 Euro

Die Entwicklung von Software für die MLP kann aktuell auf 2 Mio. MLP-Kühe verteilt werden. Im Mittelpunkt der Überlegungen steht der weitere zügige Ausbau von RDV4M zum vollwertigen Online-Kuhplaner. Weitere Module wie Futterrationsberechnung, Anpaarung und Bestandsbuch sind in Vorbereitung.

Neben dem Rinderdatenverbund wurde



Martin Messner

auch ein Ziegendatenverbund ins Leben gerufen. Die Ziegenzuchtverbände und Landeskontrollverbände aus Bayern und Baden-Württemberg haben eine Zusammenarbeit vereinbart, um gemeinsam ein Programm für die Herdbuchführung zu entwickeln. Das Angebot im Bereich der Milchleistungsprüfung von Ziegen soll erweitert werden.

Vorstandssitzungen, Betriebsratssitzungen und Betriebsversammlungen bedurften des Engagements von Vorstand und Geschäftsführung. Mitarbeiter des LKV Baden-Württemberg arbeiten darüber hinaus in Gremien und Arbeitsgruppen des

Deutschen Verbandes für Leistungs- und Qualitätsprüfungen e.V. (DLQ), sowie der Arbeitsgemeinschaft Deutscher Rinderzüchter (ADR) mit. Auch im internationalen Dachverband der Kontrollverbände, ICAR engagiert sich der LKV Baden-Württemberg.

Herr Dr. Franz Werkmeister, pensionierter Tierzuchtreferatsleiter des Ministeriums für Ländlichen Raum und

Verbraucherschutz Baden-Württemberg, hat sich 2010 und 2011 große Verdienste erworben bei der Aufarbeitung der Geschichte der Milchleistungsprüfung von den Anfängen um 1900 bis zum Jahr 1970. Die sehr interessante Zusammenstellung liegt in Buchform vor und kann bei der Geschäftsstelle des LKV erworben werden.



Personalstand und Aufgaben

Zuchtwarte

Entwicklung des Personals

Am 30.09.2011 waren 103 Zuchtwarte beim LKV Baden-Württemberg angestellt. Von einem Zuchtwart wird durchschnittlich ein Dienstgebiet mit 63 Mitgliedsbetrieben und 2 768 MLP-Kühen betreut. Die Zahl der Betriebe und Kühe kann von Dienstgebiet zu Dienstgebiet sehr unterschiedlich sein, abhängig von Betriebsstrukturen, Viehdichte, Topographie und Verkehrsdichte. Zuchtwartdienstgebiete in Nordbaden lassen sich nur schwer mit denen im Allgäu vergleichen. Im ersten Fall ist der Durchmesser des Gebietes 60 km, im zweiten Fall 16 km.

Fortbildung

Schwerpunkt der Fortbildung von Zuchtwarten lag 2011 auf dem Thema „Milchleistungsprüfung in Betrieben mit automatischen Melksystemen (AMS)“. In zwei Schulungseinheiten wurden die Zuchtwarte von den jeweiligen Mitarbeitern der verschiedenen AMS-Anbieter in-

formiert. In erster Linie beschäftigte man sich mit dem Einsatz des Probenahme-Shuttles und mit dem korrekten Datenversand. Beim Umsetzen der Proben aus dem Shuttle in die Transportkiste des LKV und dem Ausfüllen des Kistenbegleitzettels ist größte Sorgfalt an den Tag zu legen. Gleiches gilt für die korrekte Bezeichnung der Datei mit den Melkungen am Prüfungstag vor dem Versand an die Rechenstelle des LKV. Weitere Fortbildungsschwerpunkte waren u.a. das Mastitsscreening im Rahmen des Gesundheitsmonitorings, das überarbeitete RDV4M, das neu entwickelte Fütterungsprogramm, sowie das Überprüfen von stationären, elektronischen Milchmengenmessgeräten. Für Zuchtwarte, die Rationsberechnungen durchführen (SA41), fand eine Fachexkursion zur hessischen Landesanstalt für Landwirtschaft, Eichhof, statt. Dort



kam es zu einem fachlichen Austausch mit den Kollegen des LKV Hessen.

Aufgaben

Zuchtwarte sind in erster Linie verantwortlich für die korrekte Durchführung der Milchleistungsprüfung und der Abstammungssicherung in den Herden ihrer Dienstgebiete. So wurden im Prüfungsjahr 2011 mehr als 65 000 Betriebsbesuche von Zuchtwarten durchgeführt. Knapp 3 Mio. Milchproben wurden zur Untersuchung gebracht. Mit dem zunehmenden Einzug der Technik in der Milchproduktion in den Mitgliedsbetrieben der Landeskontrollverbände ändern sich die Anforderungen an das LKV-Personal zunehmend.

Herdenmanagement mit RDV4M

Aktuell nutzen 1 616 Mitgliedsbetriebe den Online-Kuhplaner des LKV. Im Prüfungsjahr 2011 sind 200 neue Nutzer hinzugekommen. Die Zuchtwarte unterstützen Neueinsteiger in der Handhabung des Programmes. Auch 2011 wurden Seminare für neue Nutzer durchgeführt. Insgesamt fanden im Frühjahr 2011 48 dreistündige Veranstaltungen statt. Etwa 500 Betriebsleiterinnen und Betriebsleiter konnten so geschult werden. Das Konzept, in EDV-Räumen mit einem EDV-



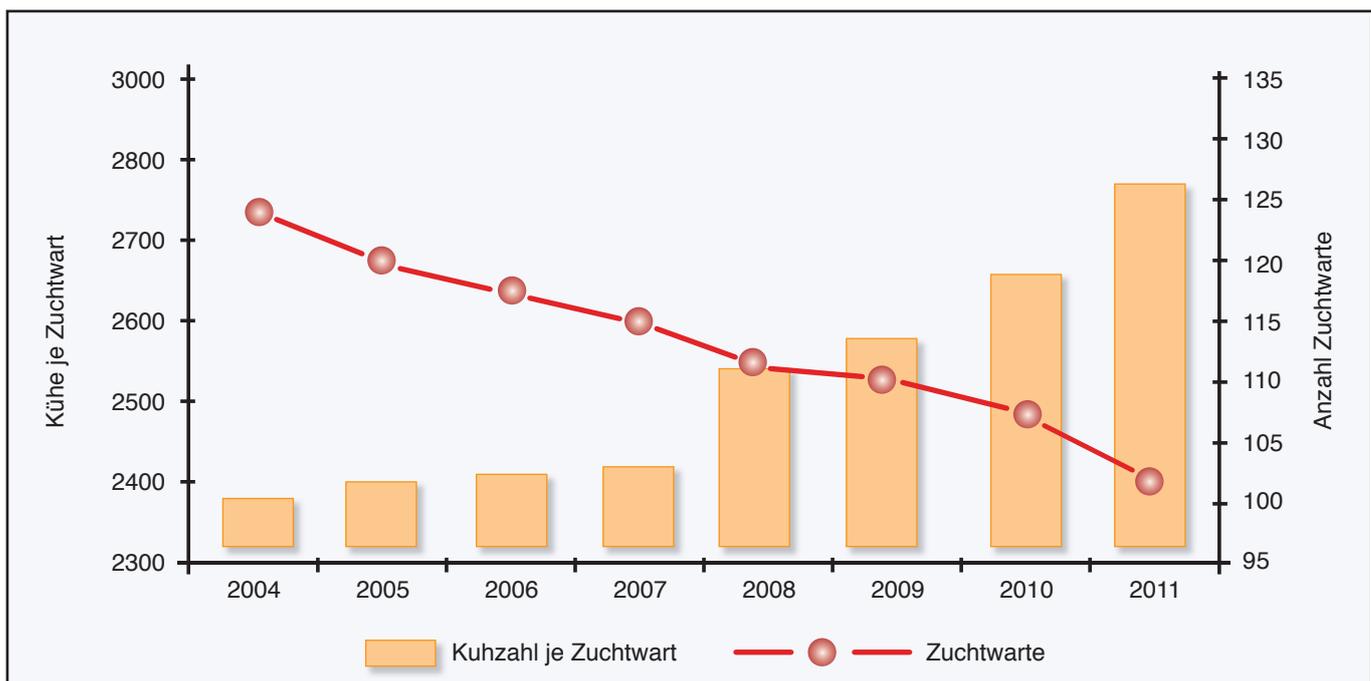
Fortbildungsseminar am 20.07.2011 in Schwäbisch-Gmünd mit dem Thema: **Milchleistungsprüfung in Betrieben mit automatischen Melksystemen**

Personalstand 30.9.2011 in den Verwaltungsbezirken

| Verwaltungsbezirk | 30.09.2011 | | Kühe je MLP-Betrieb | Anzahl Zuchtwarte | Ø je Zuchtwart | |
|--------------------------|--------------|----------------|---------------------|-------------------|----------------|--------------|
| | Betriebe | Kühe | | | Betriebe | Kühe |
| Biberach | 2 137 | 101 962 | 48,0 | 38 | 56 | 2 683 |
| Ilshofen | 2 282 | 99 428 | 44,0 | 35 | 65 | 2 841 |
| Donaueschingen | 2 093 | 83 746 | 40,0 | 30 | 70 | 2 792 |
| Baden-Württemberg | 6 512 | 285 136 | 44,0 | 103 | 63 | 2 768 |

Entwicklung der Zuchtwart-Personalstellen

| | Jahr | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
| Anzahl Zuchtwarte | 140,2 | 137,2 | 133,2 | 124,5 | 120,5 | 117,0 | 115,0 | 112,0 | 110,0 | 107,0 | 103 |
| Ø Betriebe je Zuchtwart | 71 | 70 | 70 | 72 | 72 | 68 | 67 | 66 | 66 | 64 | 63 |
| Ø Kühe je Zuchtwart | 2 212 | 2 203 | 2 253 | 2 373 | 2 401 | 2 419 | 2 426 | 2 548 | 2 571 | 2 656 | 2 768 |





Arbeitsplatz pro Teilnehmer zu schulen, hat sich bewährt und wird weiter fortgesetzt.

Erfreulich ist die Tatsache, dass aktuell fast alle Fachschulen im Unterricht mit RDV4M arbeiten. Der LKV ist 2011 dazu übergegangen, das Programm auch in den landwirtschaftlichen Berufsschulen vorzustellen, auch hier mit gutem Erfolg.

Gesundheitsmonitoring Rind BW

Bei der um die Daten der Tiergesundheit erweiterten Leistungsprüfung nehmen die Zuchtwarte eine zentrale Rolle ein. Sie sind das Bindeglied zwischen Landwirt und Tierarzt. Arbeiten Landwirt, Tierarzt und Zuchtwart nicht eng zusammen, wird das Projekt nicht gelingen. Die Erfassung der vom Tierarzt gestellten Diagnosen über den Handcomputer PSION des Zuchtwarts ist Dreh- und Angelpunkt des Verfahrens. Im Prüfungsjahr 2011

wurden 24 000 Diagnosen so erfasst. Diese Diagnosen sind Grundlage für die aktuell anstehende Entwicklung von Rückberichten für Landwirt und Tierarzt. Zur Zeit sind 500 Mitgliedsbetriebe an der erweiterten Leistungsprüfung beteiligt. Ein sehr guter Erfolg für das erste Projektjahr. Bis zum Ende des Prüfungsjahres 2012 soll die Zahl der beteiligten Betriebe und Tierärzte erneut deutlich steigen. Große Erwartungen verbindet man mit den neu zu entwickelnden Rückberichten. Sie werden den Nutzen dieser Daten für Landwirt und Tierarzt in erster Linie deutlich machen können.

Futtermittelsberechnung-Online

Zuchtwarte überprüfen für mehr als 600 LKV Mitgliedsbetriebe 11 mal im Jahr auf Basis der Ergebnisse der monatlichen Milchleistungsprüfung die Futtermittelsberechnungen im Milchviehstall. Neben den Ergebnis-

sen der MLP stehen dem Zuchtwart die Werte der Grundfutteruntersuchung zur Verfügung. Ziel ist es, eine bedarfsgerechte Ration zusammenzustellen, tier- und umweltgerecht.

Gemeinsam mit den Partnern im Rinderdatenverbund wurde ein internetgestütztes Fütterungsprogramm erarbeitet und umgesetzt. Das Programm ergänzt den Kuhplaner RDV4M hervorragend. Die Anwendung wird im Laufe des Prüfungsjahres 2012 getestet und dann in den Praxiseinsatz kommen.

Das Programm ist analog zu RDV4M einfach zu bedienen. Aufwändiges Dateneingeben entfällt, da MLP-Daten online verfügbar sind und die Analysenwerte des Grundfutters automatisiert per Schnittstelle übernommen werden.

Die Futtermittelsberechnung über Zuchtwarte des LKV steht vor einem größeren Entwicklungsschritt.

Probenehmer

Entwicklung des Personalstandes

Am 30.09.2011 waren beim LKV Baden-Württemberg 52 hauptamtliche und 490 nebenberufliche Probenehmer beschäftigt. Gegenüber dem Vorjahr war dies ein Rückgang um 19 Personen. Unverändert prüfen hauptamtliche Probenehmer durchschnittlich 15 Betriebe, nebenberufliche Probenehmer 6 Betriebe. In großen Melkständen steigt die Arbeitsbelastung der Probenehmer deutlich. Hier müssen entsprechende Vorkehrungen getroffen werden, um die Arbeit mit technischen Hilfsmitteln zu vereinfachen. Im Test befinden sich tragbare elektronische Milchmengenmessgeräte mit automatisierter Probenahme. Ebenfalls getestet wird der Handcomputer PSION für die Erfassung von MLP-Daten. Die ersten Erfahrungen sind positiv. Die Tests werden weiter fortgeführt und die Technik an die Bedürfnisse des LKV Baden-Württemberg angepasst.

Im Prüfungsjahr 2011 erfolgte eine Anpassung der Vergütung der nebenberuflichen Probenehmer.

Schulungen

Entsprechend den Vorgaben von ICAR wurden im Prüfungsjahr 2011 alle Probenehmer des Verbandes geschult. Die Schulungen fanden vorwiegend in Einzelgesprächen, in einigen Fällen aber auch als Gruppenschulungen statt. Insgesamt wurden mehr als 3 000 Gespräche geführt. Schwerpunktthemen sind immer die korrekte Probenahme, sorgfältige Handhabung der Konservierungsmittel und der vorschriftsgemäße Umgang mit dem Transport der Proben über Tank-

sammelwagen der Molkereien, der in Baden-Württemberg eine besondere Rolle spielt. Ebenfalls wird immer wieder auf die Notwendigkeit einer absoluten Sauberkeit der Transportbox hingewiesen. Pflichtteil jeder Schulung ist es, bei den Probenehmern für die Qualitätssicherung und deren Bedeutung für einen Kontrollverband zu werben.



Qualitätssichernde Maßnahmen

Probenehmer- überprüfungen

Die Zuchtwarte des Verbandes haben im Prüfungsjahr 2011 insgesamt 1 590 Überprüfungen von Probenehmern während der laufenden Milchleistungsprüfung durchgeführt. Dabei wurden sowohl hauptamtliche und nebenberufliche Probenehmer (Prüfmethode A), wie Betriebsprobenehmer (Prüfmethode B) berücksichtigt. Zusätzlich zu den jährlich durchgeführten Probenehmerschulungen sichern diese Überprüfungen eine hohe Qualität der Probenahme und Datenerfassung vor Ort. Der LKV Baden-Württemberg erfüllt damit die Vorgaben des ICAR Qualitätszertifikates.

Probemelken durch den Probenehmer wird vom Zuchtwart ein weiteres Probemelken durchgeführt, das sich auch über zwei Melkzeiten erstreckt. Diese Herdennachprüfungen werden von der Geschäftsführung des Verbandes oder den Leistungsinspektoren der staatlichen Tierzuchtverwaltung vorgegeben. Auch dies sind Regelungen, die das ICAR Qualitätszertifikat einfordert.

Im Prüfungsjahr 2011 wurden insgesamt 206 Herdennachprüfungen durchgeführt. Unkorrektheiten mussten keine festgestellt werden. Wie in den vergangenen Jahren auch, konnte so der Beweis angetreten werden, dass in Baden-Württemberg eine korrekte Milchleistungsprüfung durchgeführt wird, die sich streng an nationalen und internationalen Vorgaben orientiert.

Herdennachprüfungen

Jeder Zuchtwart des LKV Baden-Württemberg hat im Prüfungsjahr 2 Herdennachprüfungen durchzuführen. Der Ablauf einer Herdennachprüfung ist vorgegeben. Im Anschluss an das reguläre

Überprüfung von Milch- mengenmessgeräten

Nach Vorgaben des internationalen Komitees für Leistungsprüfungen in der Tierhaltung (ICAR) sind Milchmengen-



messgeräte einmal im Jahr zu überprüfen. Nach dieser Vorgabe wurden alle mobilen Milchmengenmessgeräte (7 048) des LKV Baden-Württemberg auf Funktion und Messgenauigkeit überprüft. Die Überprüfung fand für in Südbaden und Südwürttemberg stationierte Geräte bei der verbandseigenen Prüfstelle in Räumen der LAZBW Aulendorf statt. Geräte, stationiert in Nordbaden und Nordwürttemberg, wurden über eine verbandseigene, mobile Prüfeinrichtung getestet. Die Überprüfung der Geräte findet jeweils unter Aufsicht der Leistungsinspektoren der zuständigen Landratsämter in Biberach und in Ilshofen statt. Nach der Überprüfung erhalten die Geräte eine Prüfplakette.



Überprüfung der Milchmengenmessgeräte mit der mobilen Prüfeinrichtung

Stationäre, elektronische Milchmengenmessgeräte, die im Besitz des jeweiligen Landwirts sind und zur offiziellen Milchleistungsprüfung zugelassen werden sollen, müssen ebenfalls einmal im Jahr durch Mitarbeiter des LKV überprüft werden. Im Prüfungsjahr 2011 sind diese Überprüfungen in 720 Betrieben bei 6 088 Geräten durchgeführt worden. Um dem wachsenden Bedarf gerecht werden zu können, wurde zusammen mit dem LAZBW Aulendorf im Mai 2011 eine weitere Zuchtwartgruppe für diese Aufgabe geschult.



Prüfmethoden

Entwicklung der eingesetzten Prüfmethoden

| Prüfmethode | | 30.09.2011 % | 30.09.2010 % | 30.09.2009 % | 30.09.2008 % |
|-----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Referenzmethode A4 | Betriebe | 54,3 | 56,2 | 57,7 | 59,2 |
| | Kühe | 54,5 | 56,2 | 58,0 | 59,6 |
| Besitzerprüfung B4 | Betriebe | 31,4 | 31,0 | 30,7 | 30,2 |
| | Kühe | 28,1 | 28,5 | 28,2 | 28,2 |
| Alternierende Prüfung AT4 | Betriebe | 5,6 | 5,4 | 5,2 | 5,2 |
| | Kühe | 5,3 | 5,2 | 5,1 | 5,0 |
| Alternierende Prüfung BT4 | Betriebe | 4,4 | 4,3 | 4,1 | 3,9 |
| | Kühe | 4,4 | 4,3 | 4,3 | 4,1 |
| Alternierende Prüfung ATM4 | Betriebe | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| | Kühe | 0,5 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| Alternierende Prüfung BTM4 | Betriebe | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| | Kühe | 1,4 | 1,2 | 1,0 | 0,9 |
| Roboter (AMS) | Betriebe | 3,5 | 2,3 | 1,6 | 1,0 |
| | Kühe | 5,9 | 4,2 | 3,0 | 1,9 |

Der Trend zu automatischen Melksystemen (AMS) war im Prüfungsjahr 2011 ungebrochen. Am 30.09.2011 hatten 229 LKV Mitgliedsbetriebe ein automatisches Melksystem im Einsatz.

Gegenüber dem Vorjahr ist dies eine Zunahme von 76 Betrieben.

Viele Betriebsleiter entscheiden sich zurzeit bei Investitionen in Melktechnik für ein automatisches Melksystem. Mit dieser Entscheidung und deren Umsetzung verändert sich die Arbeit im Milchviehstall grundlegend. Technisches Verständnis und der sichere Umgang mit EDV-Programmen sind wichtige Voraussetzungen für den erfolgreichen Einsatz.

Auch die Milchleistungsprüfung in Betrieben mit automatischen Melksystemen wird anspruchsvoller. Der LKV empfiehlt eine Probenahme über 24 Stunden und die Bereitstellung von 2 Milchproben für

Probenahme-Shuttle für GEA Roboter



271 Melkroboter in 229 MLP Betrieben (6% aller Kühe)

| Roboter Betriebe | 1-Box Anlagen | 2-Box Anlagen | 3-Box Anlagen |
|------------------|---------------|---------------|---------------|
| | 189 | 38 | 2 |

die Feststellung der Milchinhaltsstoffe. Große Sorgfalt ist auch auf den korrekten Versand der Datei mit den festgestellten Milchmengen zu verwenden. Der LKV Baden-Württemberg hat dieser

Situation Rechnung getragen und die Zuchtwarte intensiv geschult. Die Vertreter der verschiedenen AMS-Hersteller haben u.a. die korrekte Probenahme ausführlich bei ihren Systemen darge-

legt. LKV und AMS-Anbieter haben eine enge Zusammenarbeit vereinbart, insbesondere bei der Installation und Inbetriebnahme neuer Anlagen.

Transport und Untersuchung von MLP-Proben

Mit durchschnittlich 2,6 Tagen zwischen Probenahme und Untersuchung der MLP-Proben wurde im Prüfungsjahr 2011 eine neue Bestmarke gesetzt. Das annähernd gleiche Verteilen der Probenahme über den Prüfungszeitraum führt zu einem gleichmäßigen Probenanfall beim Milchprüfing und einem zügigen Untersuchen der Proben im Labor. Das Bemühen der LKV-Mitarbeiter vor Ort zeigt Wirkung und ermöglicht so u.a. einen schnellen Rücktransport der

Ergebnisse auf den landwirtschaftlichen Betrieb. Sicherlich lassen sich in diesem Bereich noch weitere Verbesserungen erzielen. Im Prüfungsjahr 2011 wurden die neuen Kunststoff-Transportbehälter auch in Südbaden und Teilen Südwürttembergs eingesetzt. Damit ist der Austausch der Probentransportbehälter fast abgeschlossen. Nur noch im Raum Ulm sind Metallbehälter im Einsatz, die im Laufe des Jahres 2012 ebenfalls ausgetauscht

werden. Es ist dringend darauf zu achten, dass diese Kunststoff-Transportbehälter ausschließlich für den Probentransport eingesetzt werden. Sie sind außerhalb des Stallgebäudes sauber und trocken zu lagern. Die bisherigen Holz- und Metallprobekisten können als Probekiste im Stall während des Probemelkens eingesetzt werden. Auf keinen Fall dürfen diese alten Transportkisten auf die Reise geschickt werden.



| Durchschnittliche Verweildauer in Tagen Probenahme bis Probenuntersuchung | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Monat | Jahr 2011 | Jahr 2010 | Jahr 2009 |
| Januar | 2,7 | 2,8 | 2,8 |
| Februar | 2,5 | 2,8 | 2,7 |
| März | 2,6 | 2,9 | 2,7 |
| April | 2,7 | 2,9 | 3,0 |
| Mai | 2,4 | 2,9 | 2,7 |
| Juni | 2,8 | 2,7 | 2,8 |
| Juli | 2,6 | 2,9 | 2,6 |
| September | 2,7 | 3,3 | 2,6 |
| Oktober | 2,7 | 3,2 | 2,6 |
| November | 2,6 | 2,6 | 2,8 |
| Dezember | 2,6 | 2,7 | 2,9 |



OptiMIR

EU-Projekt mit dem Ziel, über die Infrarotspektroskopie, weitere Parameter aus der Milch zu bestimmen



Gesundheitsmonitoring

hat als Ziel das betriebliche Herdenmanagement und mittelfristig die Ermittlung von Fitness-Zuchtwerten



Klauengesundheit

Befunddaten der Klauenpflege werden im Rahmen des Gesundheitsmonitoring erfasst und ausgewertet

Projekte



Mastitiserreger-Monitoring

über die Tankmilchuntersuchung können die Erreger von Mastitiserkrankungen nachgewiesen werden



Online-Fütterungsprogramm

eine ausgewogene Futtermittelration ist die Voraussetzung für einen gesunden und leistungsstarken Milchviehbestand



Online-Herdenmanagement

ist ein schon seit Jahren bewährtes Mittel die Milchviehherde optimal zu betreuen



Energieberatung

Finden der Energieverschwender und Empfehlungen zur Energieeinsparung

EU-Projekt OptiMIR



Von nordwesteuropäischen Kontrollverbänden wurde ein gemeinsames Projekt aus der Taufe gehoben mit dem Ziel, mehr Informationen für das tägliche Management von Milchviehherden aus der Milch zu gewinnen. Initiiert wurde das Projekt von französischen und deutschen Verbänden.

Einen Förderantrag stellten schließlich 11 Kontrollverbände und 7 Forschungseinrichtungen (Anhang). Der Antrag wurde positiv beschieden und OptiMIR erhält über das Programm Interreg IVb Nordwesteuropa Fördermittel aus den Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung. Das Projekt ist über mehrere Jahre angelegt und reicht bis in das Jahr

2015. Das Projektvolumen beträgt rund 7 Mio. Euro.

Grundgedanke des Projektes ist es, über die Infrarotspektroskopie weitere Parameter aus der Milch zu bestimmen. Die Labore der Kontrollverbände arbeiten alle mit Analysegeräten, die sich dieser Technik bedienen. Man geht davon aus, dass man neben dem Fett-, Protein-, Laktose- und Harnstoffgehalt weitere Parameter ermitteln kann. Vielversprechende Ansätze sind vorhanden. So lassen sich z.B. die wichtigsten Fettsäuren in der Milch mit ausreichender Sicherheit bestimmen. Grundlage aller Überlegungen sind die Infrarot-Spektren, die von jeder Milchprobe vorliegen (Abbildung 1).

Im Frühjahr 2011 wurde begonnen, eine gemeinsame Forschungsdatenbank bei der Universität Lüttich einzurichten. Dort hin liefern die Kontrollverbände anonymisiert MLP-Daten und Spektraldaten von ausgewählten Betrieben. In einem ersten Schritt wurden die MLP-Daten standardisiert, in einem zweiten Schritt ist es gelungen, die Spektraldaten von verschiedenen Analysegeräten unterschiedlicher

Hersteller zu harmonisieren. Im Herbst 2011 wurde begonnen, die gemeinsame Datenbank zu befüllen.

Der LKV Baden-Württemberg beteiligt sich mit 100 Betrieben am Projekt. Die Betriebe lassen das Grundfutter untersuchen, haben eine Futterrationberechnung über den LKV und sollten sich an GMON (Gesundheitsmonitoring Rind) beteiligen. Dadurch kann dem Projekt ein qualitativ hochwertiges Datenmaterial zur Verfügung gestellt werden.

Mit Beginn des Projektes wurden vier Arbeitsgruppen ins Leben gerufen, die sich mit den Schwerpunktthemen von OptiMIR beschäftigen (Übersicht 1).

Im Jahr 2012 werden sich die Arbeitsgruppen auf Basis der ersten, über die internationale Datenbank verfügbaren Daten, mit ihrer Aufgabenstellung beschäftigen. So soll dann z.B. geprüft werden, ob mit ausreichender Sicherheit die Trächtigkeit einer Kuh über das Spektrum der Milchprobe ermittelt werden kann.

Weitere Informationen auch unter:

www.optimir.eu

Foss Spektren : 240;1,18760268640;241;1,17944977120;;1298;0,96698964;1299;0,98605949

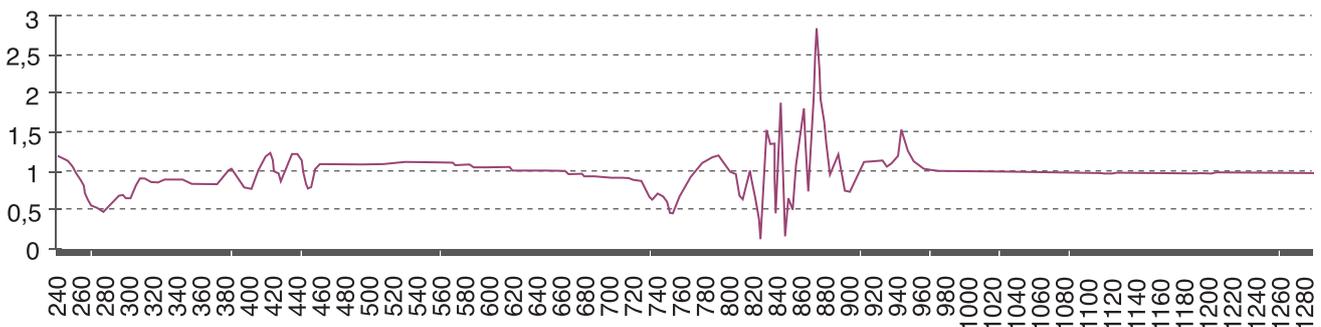


Abbildung 1: Mehr Informationen aus der Milch anhand der Auswertung von MIR-Spektraldaten



Die Arbeitsgruppen des OptiMIR Projektes

1. Arbeitsgruppe Fruchtbarkeit

Primäres Ziel: Trächtigkeitsbestimmung über Milch

Verantwortlich: **Herr Amaury Goubau**, Universität Lüttich-Gembloux, Belgien

2. Arbeitsgruppe Tiergesundheit

Primäres Ziel: Mastitisfrüherkennung

Verantwortlich: **Dr. Donagh Berry**, Teagasc, Irland

3. Arbeitsgruppe Energiebilanz

Primäres Ziel: Energiebilanz- und Azidosebestimmung über Milch

Verantwortlich: **Dr. Herbert Steingäß**, Universität Hohenheim, Deutschland

4. Arbeitsgruppe Schadgase

Primäres Ziel: Quantifizierung der Methangasproduktion über Milch

Verantwortlich: **Dr. Mike Coffey**, Scottish Agricultural College, Großbritannien

Übersicht 1: OptiMIR Arbeitsgruppen



Vertreter der OptiMIR Partnerorganisationen beim Besuch einer Forschungseinrichtung des Scottish Agricultural College in Edinburgh, Schottland

Ein Jahr Gesundheitsmonitoring Rind Baden-Württemberg

Mit dem Ziel für das betriebliche Herdenmanagement und die tierärztliche Bestandsbetreuung eine weitere fundierte Grundlage zu schaffen, wurde 2010 das Gemeinschaftsprojekt „Gesundheitsmonitoring Rind BW“ (GMON) gestartet. Dabei werden Ergebnisse der Leistungsprüfungen um Daten zur Tiergesundheit erweitert. Diese Daten werden in Berichten durch den LKV aufbereitet und dem Landwirt sowie dem betreuenden Hoftierarzt zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus werden die Daten mittelfristig in eine Zuchtwertschätzung von Besamungsbullen einfließen.

Datenerfassung und Datenschutz

Zwei Wege werden für die Erfassung tierärztlicher Daten angeboten, um in Baden-Württemberg eine flächendeckende Einführung des „Gesundheitsmonitoring Rind BW“ zu ermöglichen.

Auf teilnehmenden Betrieben werden im Rahmen der Milchleistungsprüfung von Tierärzten gestellte Diagnosen nach dem ADR-Diagnoseschlüssel durch Zuchtwarte erfasst. Die Grundlage für die Erfassung der einzeltierbezogenen Daten bildet der Anwendungs- und Abgabebeleg (AuA-Beleg), mit dem zusätzlich durch den Tierarzt angegebenen zweistelligen Diagnosecode. Weiter erfasst wird der LKV-Mitgliedsbetrieb, der Tierarzt, die Tieridentität und das Diagnosedatum. Nicht erfasst werden Angaben zum Arzneimittel und von Wartezeiten.

Eine standardisierte Schnittstelle für den automatischen Austausch von Tiergesundheitsdaten zwischen der Praxissoftware des Tierarztes und der LKV-Datenbank wird aktuell mit ersten Praxisprogrammen getestet. Ab Sommer 2012 soll dies eine zweite Möglichkeit sein, um Diagnosen in das System zu stellen.



Der Datenschutz ist seitens des LKV gewährleistet. Die Daten aus dem „Gesundheitsmonitoring Rind BW“ werden ausschließlich an den Milchviehhalter und den benannten Hoftierarzt weitergegeben.

Aktueller Stand

Nach einem Jahr ist das Gemeinschaftsprojekt „Gesundheitsmonitoring Rind BW“ auf einem guten Weg und erfreut sich wachsender Akzeptanz.

Aktuell nehmen 500 Milcherzeuger mit insgesamt 51 230 Rindern sowie 100 Tierarztpraxen an dem Projekt teil. Die

Anzahl der Teilnehmer sowohl auf Seiten der Landwirte als auch der Tierärzte steigen kontinuierlich an. Mittlerweile konnten bereits mehr als 24 000 Diagnosen durch Zuchtwarte erfasst werden. Für Landwirte und Tierärzte sind diese Daten zur Tiergesundheit über das Online-Herdenmanagementprogramm RDV4M des LKV für das Einzeltier einsehbar. Aktuell werden weitere Berichte zur Tiergesundheit in Zusammenarbeit mit einer Gruppe praktizierender Tierärzte erarbeitet.



Die Klauengesundheit verbessern

Befunddaten der Klauenpflege werden erfasst

Die Resonanz auf das „Gesundheitsmonitoring Rind BW“ ist sehr positiv. Innerhalb des Projektes konnte die Firma Agroviva GmbH mit sechs Klauenpflegern neben dem Milchprüfing Baden-Württemberg e.V. als ein weiterer Projektteilnehmer gewonnen werden. Zusammen mit Agroviva Klauenpflege wird eine Datenschnittstelle eingerichtet, um Befunddaten der professionellen Klauenpflege in das System „Gesundheitsmonitoring Rind BW“ aufzunehmen.

Warum Klauen wichtig sind

Klauenerkrankungen zählen mitunter zu den häufigsten Abgangsursachen mit steigender Tendenz. Durch mangelnde Klauengesundheit entstehen dem Milchviehalter wirtschaftliche Verluste durch notwendige Therapien, sinkender Milchleistung und schlechterer Fruchtbarkeit. Die Nutzungsdauer der Milchkühe ist auch abhängig von der Klauengesundheit. Bei Klauenerkrankungen auf dem Betrieb steigen die Remontierungskosten an. Das Ziel muss es somit sein, die Klauengesundheit züchterisch zu verbessern.

Erfassung der Befunddaten und Auswertung

Die Klauenpfleger der Firma Agroviva GmbH erfassen direkt im Klauenstand die Befunddaten mit Hilfe eines speziellen Laptops mit Touchscreen. Die einzeltierbezogenen Daten werden anhand des einheitlichen Diagnoseschlüssels für Klauenerkrankungen, herausgegeben vom Arbeitskreis Klauengesundheit

der DLG, dokumentiert. Die Daten von GMON-Betrieben werden über die standardisierte Schnittstelle zwischen der Agroviva Klauenpflege und dem LKV automatisch ausgetauscht. Seitens des LKV ist der Datenschutz auch hier gewährleistet. Die Befunde zur Klauengesundheit sind im RDV4M für das Einzel-

tier einsehbar. Verschiedene Berichte mit aufgearbeiteten Daten zu den verschiedenen Bereichen der Tiergesundheit werden aktuell entwickelt. Die Auswertungen werden dem Landwirt, dem betreuenden Hoftierarzt und dem Klauenpfleger zur Verfügung gestellt.



Mastitiserreger-Monitoring

Zusätzliche Möglichkeit der Tankmilchuntersuchung ab Januar 2012

Mit dem Milchprüfing Baden-Württemberg e.V. (MPR), ein Spezialist im Bereich der Milchanalytik, konnte ein weiterer Projektteilnehmer im Rahmen vom Gesundheitsmonitoring Rind BW gewonnen werden.



Neue Möglichkeiten – Tankmilchuntersuchung

Teilnehmende LKV-Mitgliedsbetriebe haben die Möglichkeit, ihre Sammelmilch einmal pro Monat zusätzlich auf drei verschiedene Mastitiserreger untersuchen zu lassen. Mit Hilfe der PathoProof™ Mastitis-PCR-Technik (PCR = Polymerase Kettenreaktion), die hoch empfindlich ist, können die Erreger *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* und *Mycoplasma bovis* schnell nachgewiesen

werden. Wird *Staphylococcus aureus* nachgewiesen, so erfolgt in einem weiteren Untersuchungsschritt dessen Genotypisierung. Dies soll Aufschluss darüber geben, ob es sich um einen kontagiösen gefährlichen Erregertyp handelt.

Warum diese drei Erreger?

Zu den kuhassozierten Mastitiserregern mit größter Bedeutung zählen *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae* und *Mycoplasma bovis*. Alle drei Erreger werden von Kuh zu Kuh übertragen und verursachen hohen wirtschaftlichen Schaden.

Warum ein Mastitiserreger-Monitoring?

Die Identifizierung der Mastitiseikeme ist die Voraussetzung für eine gezielte

Therapie und ein wichtiges Werkzeug im betrieblichen Herdenmanagement und in der tierärztlichen Bestandsbetreuung. Mit Hilfe dieses Mastitiserreger-Monitoring dürfte das Infektionsgeschehen besser beurteilt und ein latentes bzw. sich aufbauendes Infektionsrisiko in der Herde rechtzeitig erkannt werden. Frühzeitige und darauf aufbauende Therapien sind erfolgsversprechender, da Gewebeschäden sich noch besser zurückbilden können. Der wirtschaftliche Verlust für den Betrieb verringert sich.

Praxistest in Baden-Württemberg

Der Praxistest startet am 01.01.2012 und ist im ersten Jahr für die LKV-Mitgliedsbetriebe kostenlos. Die Teilnahme am Mastitiserreger-Monitoring mittels PCR-Technik ist innerhalb des Projektes „Gesundheitsmonitoring Rind BW“ freiwillig. Der Milchprüfing Baden-Württemberg e.V. untersucht einmal pro Monat die Sammelmilch zusätzlich mit dieser PCR-Methode. Die Untersuchungsergebnisse werden anschließend an den LKV übermittelt, dort werden die Daten aufbereitet und an die Betriebe und den benannten Hof-tierarzt weitergeleitet. Der Datenschutz ist auch hier gewährleistet.

Ergebnisbewertung

Die Ergebnisse aus dem PCR-Mastitis-Test sind als Indikatoren zu sehen und ersetzen nicht die bakteriologischen Untersuchungen auf Einzeltierebene. Die Ergebnisse aus dem Mastitiserreger-Monitoring dienen dazu, das Infektionsgeschehen in der Herde zu beurteilen. Zusammen mit dem Milchviehhalter können dann vom Tierarzt weitere Maßnahmen beschlossen und umgesetzt werden.





Online-Fütterungsprogramm für Zuchtwarte

Die LKV's in Österreich und der LKV Baden-Württemberg haben zusammen ein Online-Fütterungsprogramm entwickelt, das die Beratungsarbeit der Zuchtwarte wesentlich vereinfachen wird.

Die Vorteile einer Online-Anwendung lassen sich generell wie folgt zusammenfassen:

- keine Installation auf der Hardware des Anwenders und damit keine Hardware-Probleme mit der Software.
- keine Updates der Software auf dem Rechner des Anwenders, folglich auch keine Probleme mit Updates.
- keine externe Sicherung von Daten notwendig, folglich auch keine Probleme mit den Daten bei Hardware-Defekten.

Spezielle Vorteile von Fütterung Online:

- Tierdaten sind auf dem Server des LKV vorhanden und müssen nicht speziell abgerufen werden. Die Bestände sind immer aktuell.
- Leistungsdaten sind auf dem Server des LKV vorhanden und müssen nicht speziell abgerufen werden.
- Daten der Futtermitteluntersuchung werden automatisiert bereitgestellt und müssen nicht manuell erfasst werden.



Das Programm ist einfach aufgebaut und entspricht von der Optik und der Bedienung den RDV Onlineprogrammen. Berechnungsgrundlage für die Ration ist die DLG-Schätzformel für das Futteraufnahmevermögen von Milchkühen. Unter dem Kartenreiter „Ration“ verbirgt sich die Rationsberechnung und die Grundeinstellung für den Betrieb. „Verwaltung“ beinhaltet die Futtermittel und bei „Schnellinfo“ gibt es eine Hilfestellung für die Programmbedienung.

| Ration | | | | | | | | | | | | | | | Verwaltung | Schnellinfo | Hilfe | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-----|---------|----------------|---|-----|----|---------|------|--------|------|-----------|-----|-----|-----------------------------------|-------------|---------------------|--|-----|--|-----|--|---------|--------|
| Rationsberechnung | | | | | | | | | | | | | | | Betriebsnummer 4091299 | | Name Max Mustermann | | | | | | | |
| Nutzungsart: Milch | | | | | | | | | | | | | | | Berechnungsart: Getrennte Vorlage | | | | | | | | | |
| Kontrolltermin Heute | | | | | | | | | | | | | | | Setze Kontrolltermin | | Filtern nach | | von | | bis | | Filtern | Weiter |
| <input type="checkbox"/> | Rasse | SNR | Name | Lebensnummer | L | Tag | ST | Gewicht | Mkg | Fett % | Ew % | Harnstoff | FEQ | HKI | SK | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BV | | ALPINA | DE 08 11081653 | 4 | 416 | | 700 | 25,0 | 4,6 | 3,8 | 19 | 1,2 | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BV | | ROSITA | DE 08 11081683 | 2 | 295 | | 700 | 22,2 | 4,2 | 3,6 | 19 | 1,1 | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BV | | ALEXA | DE 08 11081420 | 4 | 146 | | 700 | 40,0 | 3,1 | 2,8 | 16 | 1,1 | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BV | | AURELIA | DE 08 11082655 | 2 | 149 | | 700 | 27,0 | 4,0 | 3,5 | 20 | 1,1 | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BV | | ARKA | DE 08 11082721 | 1 | 85 | | 600 | 20,6 | 4,4 | 3,7 | 18 | 1,2 | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BV | | ALMA | DE 08 11081690 | 1 | 318 | | 600 | 22,6 | 3,8 | 3,9 | 16 | 1,0 | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | BV | | RITA | DE 08 11083659 | 3 | 595 | T | 700 | 4,0 | 4,2 | 3,4 | | | | 17 | | | | | | | | | |

Bei den Einstellungen unter Ration wird zwischen Betriebseinstellungen und Herdeneinstellungen unterschieden. Die wichtigste Betriebseinstellung betrifft die Futtervorlage. Zur Auswahl stehen die getrennte Vorlage, die aufgewertete Grundfütterration und die totale Mischration. Mit diesen Vorgaben kann für jeden Betrieb eine

Ration gerechnet werden. Die Herdeneinstellungen beziehen sich auf Rasse, Gewicht sowie minimale und maximale Leistungsgrenzen. Der Berechnungsvorgang, hier getrennte Vorlage, erfolgt klassisch mit der Grundfütterzuteilung und der Leistungsfuttergabe. Leistungsfutter wird variabel zugeteilt, kann aber auch fest, nach verschiedenen

Kriterien vorgegeben werden. Als Ergebnis erhält der Betrieb dann einen Krafftutterzuteilungsplan für die Herde. Das neue Onlinefütterungsprogramm wird zur Winterfütterungssaison 2012/2013 zum Einsatz kommen und das vorhandene PC basierte Programm SA41 ablösen.

Ration
Verwaltung
Schnellinfo
Hilfe

Rationsberechnung
Betriebsnummer 4091299 Name Max Mustermann

Nutzungsart: Milch Berechnungsart: Getrennte Vorlage

Rationen

Testration 17,0
ZW291111

Neue Ration erstellen
Aktuelle Ration löschen

Grundfutter

| | Name | Fix | Kg FM oder % | Kg TM | % FM | % TM | XF | Euro/100 kg |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------|------|------|-----|-------------|
| <input type="checkbox"/> | Heu UDachtr. 1.S. Beg.Risp.sch | <input checked="" type="checkbox"/> | 2,0 | 1,7 | 5,4 | 11,5 | 241 | |
| <input type="checkbox"/> | Grassil.anw. 1.Sch.Beg.Rispisch | <input type="checkbox"/> | 25,0 | 10,0 | 67,6 | 66,6 | 222 | |
| <input type="checkbox"/> | Maissilage wachsfreif, mitt. Kö. | <input type="checkbox"/> | 10,0 | 3,3 | 27,0 | 22,0 | 199 | |
| | | | 37,0 | 15,0 | | | 662 | 0,00 |

Grundfutter hinzufügen Grundfutter beurteilen

Variable Krafftutter

| | Name | NEL | XP | nXP | RNB | MEW NEL | MEW nXP | Euro/100kg | Futtermittel | Mischung |
|--------------------------|--------------------------|------|-----|-----|------|---------|---------|------------|--------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | Energie Getreidemischung | 7,35 | 121 | 149 | -4,6 | 2,32 | 1,9 | | + | + |
| <input type="checkbox"/> | Eiweiß Rapskuchen | 8,56 | 345 | 209 | 21,8 | 2,70 | 2,6 | | + | + |

Fixe Kraft- und Mineralfutter

| | Name | Eingabe | kg FM | Von | Bis | Menge von | Menge bis | NEL | XP | nXP | RNB | MEW NEL | MEW nXP | Euro/100 kg |
|--------------------------|------------------------------|-----------|-------|-----|-----|-----------|-----------|------|-----|-----|-----|---------|---------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | L-530 Top Milk 18 | nach Mkg | | 25 | 50 | 1,00 | 5,00 | 7,95 | 210 | 188 | 1,7 | 2,5 | 2,34 | |
| <input type="checkbox"/> | Salvana Mikro-Mineral S 1138 | in kg fix | 0,10 | | | | | | | | | | | |

Einzelfutter hinzufügen Mischung hinzufügen

Zurück Speichern Speichern als neue Ration Berechnen

| Grundfutter | NEL | nXP | Krafftutter | NEL | nXP |
|-------------------------|------|-------|---------------------|------|-------|
| Wiesenheu 1. Schnitt | 4.84 | 107.0 | Soja | 8.56 | 304.0 |
| Silomais, Milchreife | 6.06 | 126.2 | maissilig | 8.38 | 133.0 |
| Grassilage angewelkt 2. | 5.66 | 129.0 | KuhKorn KOMPAKT 183 | 6.7 | 150.0 |

| Tier | Lakt Tage | Milch kg | Wiesenheu 1. Schnitt | Silomais, Milchreife | Grassilage angewelkt | Soja | maissilig | KuhKorn KOMPAKT T 183 | | | Viehsatz g | Futterkalk g | Summe KF |
|----------------------------|-----------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|------|-----------|-----------------------|--|--|------------|--------------|----------|
| 725 EMIKA DE 08 13743667 | 140 | 43,0 | 2,0 | 10,6 | 21,2 | 2,4 | 8,3 | 5,0 | | | 15 | 34 | 15,8 |
| 676 SULEIKA DE 08 13162176 | 150 | 42,7 | 2,0 | 10,6 | 21,2 | 2,4 | 8,3 | 5,0 | | | 15 | 34 | 15,7 |
| 723 LOBE DE 08 13743649 | 114 | 41,2 | 2,0 | 11,1 | 22,2 | 2,3 | 7,7 | 4,7 | | | 14 | 29 | 14,7 |
| 734 BELU DE 08 14173623 | 58 | 41,1 | 2,0 | 10,6 | 21,1 | 2,4 | 7,8 | 4,7 | | | 14 | 31 | 14,9 |



Neue Oberfläche für das Online-Herdenmanagementprogramm RDV4M

| Betrieb | | Tier | | Grafik | | Admin | | Hilfe | | Abmelden | | LKV | |
|--|----------|----------------|------------|------------|---|------------|-----------|----------------|-------|------------|----------------|--------|---------|
| ▼ Tierliste | | | | | | | | | | | | | Drucken |
| <input type="radio"/> Alle <input checked="" type="radio"/> Milchkühe <input type="radio"/> Fleisch <input type="radio"/> Mastkühe <input type="radio"/> Mutterkühe <input type="radio"/> Aufzucht <input type="radio"/> Mast <input type="radio"/> Vatertiere | | | | | | | | | | | | | |
| Stichtag/Datum von: | | 19.01.2012 | | Datum bis: | | | | anzeigen | | | | | |
| Summe der Tiere in Nutzungsart Milch: 90 | | | | | | | | | | | | | |
| SNR | Name | Lebensnummer | Geb-Dat | R | G | Vater Hbnr | Vatername | Vater Lnr | M SNR | Muttername | Mutter Lnr | Abgang | |
| 5960 | ALBI | DE 08 11081651 | 10.04.2000 | FL | W | | RENHORN | DE 08 10130017 | | ALBINA | DE 08 07888656 | | |
| 6284 | EMMERL | DE 08 11081944 | 13.04.2002 | FL | W | | HUMLANG | DE 09 15040032 | 5652 | EMSA | DE 08 10863055 | | |
| 6332 | ELFINE | DE 08 11081989 | 19.07.2002 | FL | W | 10 420075 | STROMER | DE 08 10710769 | 5824 | ELFI | DE 08 11081524 | | |
| 6350 | DITTA | DE 08 11082007 | 20.08.2002 | FL | W | | RANDY | DE 09 18555090 | 5969 | DILONA | DE 08 11081659 | | |
| 6387 | WENDULA | DE 08 11082041 | 08.11.2002 | FL | W | 10 178573 | MEPOR | DE 09 33767399 | 5850 | WEKINA | DE 08 11081546 | | |
| 6412 | WELFA | DE 08 11082064 | 19.12.2002 | FL | W | 10 187293 | HIPPO | DE 09 12392042 | 5407 | WELPE | DE 08 10130100 | | |
| 6441 | EMS | DE 08 11082093 | 22.03.2003 | FL | W | 10 187293 | HIPPO | DE 09 12392042 | 5652 | EMSA | DE 08 10863055 | | |
| 6449 | LOLITA | DE 08 11082101 | 15.04.2003 | BV | W | | SIMVITEL | DE 09 16363895 | 5787 | LONI | DE 08 11081494 | | |
| 6485 | LOTTCHEN | DE 08 11082136 | 10.07.2003 | BV | W | | SIMVITEL | DE 09 16363895 | | LOTTE | DE 08 08493097 | | |
| 6491 | WESPE | DE 08 11082142 | 22.07.2003 | FL | W | 10 420029 | HOSTRESS | DE 09 16084326 | 6115 | WELLI | DE 08 11081795 | | |

Von Zeit zu Zeit ist es notwendig, dass wir uns neue Kleidung anschaffen müssen, weil die alte abgetragen ist und neue Kleider auch häufig neue Trageigenschaften besitzen. Ähnlich ist es auch mit EDV Programmen, die tragen sich zwar nicht ab, aber die Sache mit den neuen Eigenschaften trifft uneingeschränkt zu. Die Eigenschaften betreffen sowohl die Benutzeroberfläche, also das Aussehen der Anwendung, als auch die Programmierertechnik. Interessant für uns Anwender ist jedoch die Oberfläche und die Benutzung des Programms.

Die wichtigste Forderung für das Programm, dass die einfache Bedienung und gute Übersicht unbedingt erhalten bleiben muss, ist gelungen. Beim ersten Blick auf das Programm ist der neue Navigationsbereich besonders auffällig.



Hier kann ausgewählt werden, wie viele Zeilen angezeigt werden sollen. Diese Änderung gilt für die aktuelle Anzeige. Die feste Vorgabe erfolgt dann im Modul „Admin“. Weiter kann hier im Navigationsbereich von Seite zu Seite oder vom Anfang an das Ende gesprungen werden. Interessant ist auch die neue Filterfunktion.

Durch Eingabe in ein leeres Feld der Spaltenüberschrift wird die Anzeige der entsprechenden Spalte nach dem Inhalt der Eingabe eingeschränkt. Das sind nur einige der neuen Möglichkeiten, die das Programm jetzt

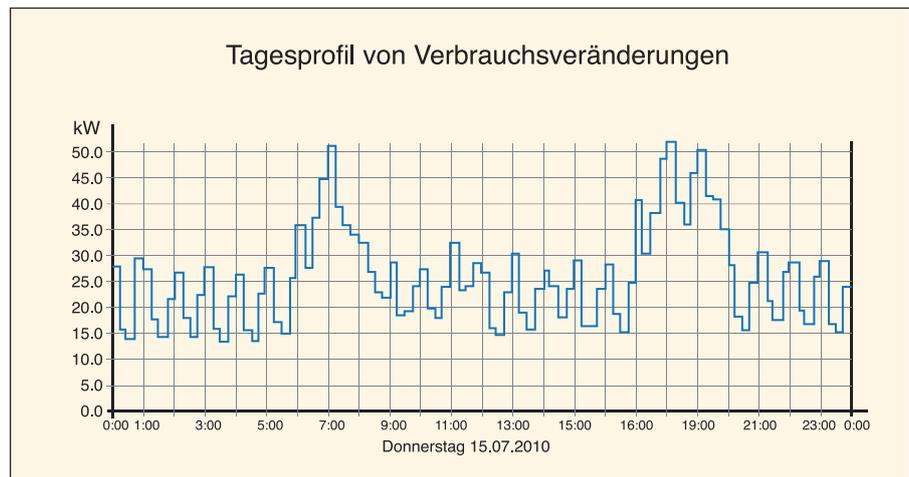
bietet. Wenn Sie mehr erfahren wollen, dann beachten Sie die Seminarangebote zu RDV4M. Fragen Sie ihren Zuchtwart oder besuchen Sie die Internetseite des LKV (www.lkvbw.de). Dort finden Sie die Veranstaltungstermine.

| SNR | Name | Lebensnummer |
|------|---------|----------------|
| | Al | |
| 5960 | ALBI | DE 08 11081651 |
| 6284 | EMMERL | DE 08 11081944 |
| 6332 | ELFINE | DE 08 11081989 |
| 6350 | DITTA | DE 08 11082007 |
| 6387 | WENDULA | DE 08 11082041 |
| 6412 | WELFA | DE 08 11082064 |
| 6441 | EMS | DE 08 11082093 |
| 6449 | LOLITA | DE 08 11082101 |

Mit Energieeffizienzberatung gezielt Energie einsparen

Im Herbst 2010 hat das Land Baden-Württemberg den Startschuss für das geförderte Beratungsangebot zum effizienten Energieeinsatz in der Landwirtschaft gegeben. Im Frühsommer 2011 wurden die ersten Förderanträge, auch von Mitgliedsbetrieben des LKV, bewilligt. Seitdem ist die Energieberatung bei der LKV Beratungs- und Service GmbH angelaufen, und mittlerweile wurden auch die ersten Beratungen abgeschlossen, sowohl in Milchvieh als auch in Schweinehaltenden Betrieben.

Im Blickpunkt der Energieberatung in der Landwirtschaft stehen vor allem der effiziente Energieeinsatz (z.B. der kWh-Bedarf je 100 kg erzeugter Milch), die Reduzierung des Energieaufwands und die optimale Wärmenutzung. Die Spannweite des in bundesweiten Erhebungen ermittelten Energieeinsatzes je Milchkuh ist mit 300 – 500 kWh sehr groß. Ebenso verhält es sich beim Energieaufwand je 100 kg erzeugter Milch, der zwischen 3 – 6 kWh liegt. Diese Spannweiten zeigen



deutlich auf, dass es auf betrieblicher Ebene sehr wohl Ansätze geben kann, um den einzelbetrieblichen Energieaufwand zu reduzieren. Dies hat sich bisher auch in den abgeschlossenen Beratungen bestätigt. Welche Kosten damit letztlich zu sparen sind, hängt aber sehr stark von den betrieblichen Gegebenheiten

ab, d. h. welche Möglichkeiten umgesetzt werden können, um den Energieeinsatz zu reduzieren. Mit Blick auf die Kosteneinsparung ist ebenfalls von Interesse, wie hoch die durchschnittlichen Kosten je kWh Strom sind bzw. ob der Stromvertrag einen Hoch- und Niedertarif enthält und zu welchen Zeiten der Strom zum NT-Preis berechnet wird.

Mit dem mehrjährigen Rückblick auf den Energieaufwand und die Energiekosten können die ersten Vergleichszahlen erstellt bzw. Unregelmäßigkeiten aufgedeckt werden, die sich aus der einzelnen Monats- oder Jahresabrechnung nicht ableiten lassen. Sofern ein Lastgängerzähler im Betrieb vorhanden ist, können Taglast- oder Jahreslastprofile helfen, Verbrauchsänderungen zu analysieren.

Neben der in die Vergangenheit gerichteten Betrachtung des Energieeinsatzes im Betrieb kann aber auch der Blick in die Zukunft ein Schwerpunkt der Beratung sein, wenn bauliche und/oder technische Veränderungen anstehen. Zwar sind in der Regel neuere Geräte und Motoren technisch ausgereifter und sparsamer im Verbrauch, aber es wird nicht nur die neueste Technik verkauft bzw. in Angeboten berücksichtigt, weil es doch zum Teil deutliche Unterschiede in den Anschaffungskosten gibt. Be-



Bild 1: Moderne Vakuumpumpe

rücksichtigt man jedoch die Folgekosten beim Energieaufwand kann sich unterm Strich durchaus der Einsatz der teureren Technik lohnen. Und auch die mögliche Kombination verschiedener energiesparender Maßnahmen wird nicht immer im vollen Umfang bedacht.

Kern der Energieberatung bleibt aber der Betriebsrundgang mit der Erfassung aller Energieverbraucher im Ist-Betrieb, getrennt nach Betriebszweigen. Dazu gehört festzustellen, wie lange einzelne Motoren und Aggregate z.B. der Milchkühlung am Tag in Betrieb sind und welchen elektrischen Anschlusswert die Motoren haben. Nur so lässt sich für die einzelnen Bereiche der individuelle Energieaufwand berechnen, wenn nur ein Stromzähler im Betrieb vorhanden ist, was eher die Regel als die Ausnahme ist. Je nach Betrieb kommen hier 20 und mehr Positionen (Motoren, Aggregate, Lampen etc.; Bild 1, 2) zusammen.

Bislang konnten in allen Beratungsfällen Einsparmöglichkeiten aufgezeigt und der Nutzen der empfohlenen Maßnahmen dargestellt werden. So kann z.B. über den Einbau eines Plattenkühlers zur Vorkühlung der Milch bevor sie in den Kühl-tank gelangt, die notwendige Energie zur Kühlung der Milch um 40 % bis 50 % gesenkt werden. Dabei sind jedoch zwei Punkte zu beachten.

- Zur Vorkühlung der Milch in Platten- oder Rohrkühlern ist Wasser notwendig, ca. 1,5 bis 2 Liter pro Liter Milch. Dieses leicht angewärmte Wasser muss eine sinnvolle Verwendung im Betrieb finden, z.B. als Tränkwasser für die Kühe. Hier fallen unter Umständen weitere Kosten an, um das Kühlwasser vernünftig zu verwenden. Außerdem muss berücksichtigt werden, dass bei einer Wärmerückgewinnung aus der Milch durch die Vorkühlung weniger Energie zur Verfügung steht, um warmes Wasser zu erzeugen. In der Regel steht aber über die Milch wesentlich mehr Wärmeenergie zur Verfügung, als für die Warmwasserbereitung im Betrieb benötigt wird.
- Immer wieder kontrovers diskutiert wird die Frage der Hygiene im Zusammenhang mit der Vorkühlung. Beachtet man jedoch einige Punkte, sollte



Bild 2: Technik im Melkroboter

diese Frage kein Thema sein:

- Einbau eines Filters vor dem Plattenkühler.
- Vorschalten eines Wasserenthärter, um einer Verkalkung der Kühlrippen vorzubeugen.
- Regelmäßige Reinigung, Entkalkung und Wartung des Vorkühlers im Rahmen des normalen Kundendienstes.

Die beste Energie ist die, die man erst gar nicht braucht

Der durchschnittliche MLP-Betrieb mit 44 Kühen und 7350 kg Milchleistung könnte durch den Einsatz eines Vorkühlers in Abhängigkeit von der Leistung des vorhandenen Kühlaggregates 3000 bis 3500 kWh Strom einsparen. Bei durchschnittlich 20 ct Bruttokosten je kWh Strom entspricht dies einer Reduzierung der Stromkosten um rund 600 Euro im Jahr.

In einigen Beratungsfällen haben sich durch die Analyse des Energieeinsatzes im Betrieb zusätzliche, von den klas-

sischen Maßnahmen wie dem Einbau einer Vorkühlung abweichende Problembereiche herauskristallisiert, die so bislang im Betrieb noch nicht offensichtlich waren. Diese gefundenen „neuen“ Schwachstellen haben den Effekt der Energieberatung unterstrichen.

Abgeschlossen wird die Energieberatung mit der Dokumentation der Beratungsinhalte und -ergebnisse (empfohlene Maßnahmen, Nutzen dieser Maßnahmen und erzielte CO₂- und Kosteneinsparung usw.) in Form eines Beratungsberichtes. Je nach Betrieb werden Vorschläge zur Erzeugung bzw. Nutzung erneuerbarer Energien in die Beratung aufgenommen. Zum Teil ergeben sich in Kombination mit der Energieerzeugung weitere, zumindest auf die Kosten bezogene Einsparpotentiale.

Ob die von den Energieberatern gemachten Vorschläge tatsächlich im Betrieb umgesetzt werden, liegt ausschließlich in der Entscheidung der Betriebsleiter. Die Beratung hat und nimmt darauf keinen Einfluss. Auch die für die Beratung gewährte Förderung des Landes Baden-Württemberg ist nicht an die Umsetzung der ausgesprochenen Beratungsempfehlungen gebunden. Insofern entstehen aus der Energieberatung nicht zwingend Folgekosten für die Betriebe.

Ergebnisse des Prüfungsjahres 2011





Milchkuhhaltung in Baden-Württemberg

| Jahr | Milchkuhalter* insgesamt | Milchkühe* insgesamt | Milchkuhalter** unter MLP | Milchkühe** unter MLP |
|-------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1981 | 68 780 | 678 026 | 17 518 | 321 275 |
| 1982 | 66 128 | 683 422 | 17 039 | 324 589 |
| 1983 | 63 180 | 694 302 | 16 530 | 331 370 |
| 1984 | 60 818 | 677 208 | 15 921 | 328 256 |
| 1985 | 55 900 | 641 441 | 15 598 | 325 441 |
| 1986 | 55 049 | 656 969 | 15 262 | 331 144 |
| 1987 | 51 900 | 625 600 | 14 778 | 316 671 |
| 1988 | 49 280 | 612 129 | 14 343 | 307 915 |
| 1989 | 46 800 | 599 800 | 14 082 | 310 956 |
| 1990 | 43 554 | 573 744 | 13 773 | 306 659 |
| 1991 | 39 800 | 543 000 | 13 047 | 300 578 |
| 1992 | 36 180 | 518 057 | 12 447 | 295 004 |
| 1993 | 34 000 | 509 400 | 12 247 | 301 803 |
| 1994 | 31 786 | 503 341 | 12 098 | 309 071 |
| 1995 | 29 300 | 498 500 | 12 008 | 314 731 |
| 1996 | 27 899 | 490 321 | 11 963 | 323 029 |
| 1997 | 25 100 | 465 700 | 11 706 | 322 697 |
| 1998 | 24 000 | 447 400 | 11 367 | 309 317 |
| 1999 | 21 900 | 438 100 | 10 943 | 306 230 |
| 2000 | 19 800 | 430 200 | 10 338 | 309 200 |
| 2001 | 18 400 | 416 300 | 9 997 | 310 157 |
| 2002 | 16 800 | 406 400 | 9 656 | 302 274 |
| 2003 | 15 700 | 384 800 | 9 333 | 300 067 |
| 2004 | 14 600 | 382 000 | 9 008 | 295 485 |
| 2005 | 14 300 | 379 800 | 8 682 | 289 299 |
| 2006 | 13 500 | 368 700 | 7 964 | 282 965 |
| 2007 | 12 000 | 356 200 | 7 655 | 283 372 |
| 2008 | 11 800 | 360 600 | 7 408 | 285 419 |
| 2009 | 11 303 | 350 432 | 7 205 | 282 820 |
| 2010 | 10 834 | 353 099 | 6 835 | 284 218 |
| 2011 | 10 221 | 347 355 | 6 512 | 285 136 |

Ganzjährig geprüfte Kühe 1981 – 2011

| Jahr | Milchkühe | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F +E kg |
|-------------|----------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| 1981 | 251 004 | 4 626 | 3,92 | 3,36 | 336 |
| 1982 | 255 932 | 4 677 | 3,94 | 3,33 | 340 |
| 1983 | 259 746 | 4 794 | 3,95 | 3,32 | 348 |
| 1984 | 259 540 | 4 779 | 3,98 | 3,33 | 349 |
| 1985 | 256 985 | 4 777 | 3,96 | 3,35 | 349 |
| 1986 | 258 833 | 4 934 | 4,00 | 3,37 | 363 |
| 1987 | 253 766 | 4 917 | 4,02 | 3,34 | 362 |
| 1988 | 248 518 | 4 882 | 3,97 | 3,33 | 357 |
| 1989 | 246 905 | 5 087 | 4,04 | 3,34 | 365 |
| 1990 | 243 095 | 5 087 | 4,12 | 3,38 | 391 |
| 1991 | 236 369 | 5 309 | 4,11 | 3,38 | 398 |
| 1992 | 229 611 | 5 413 | 4,15 | 3,41 | 409 |
| 1993 | 230 571 | 5 470 | 4,16 | 3,43 | 416 |
| 1994 | 237 821 | 5 398 | 4,20 | 3,41 | 411 |
| 1995 | 237 373 | 5 375 | 4,18 | 3,42 | 409 |
| 1996 | 244 461 | 5 494 | 4,19 | 3,44 | 419 |
| 1997 | 239 944 | 5 658 | 4,17 | 3,41 | 429 |
| 1998 | 230 268 | 5 950 | 4,20 | 3,43 | 454 |
| 1999 | 224 211 | 6 097 | 4,19 | 3,44 | 465 |
| 2000 | 224 720 | 6 168 | 4,16 | 3,42 | 468 |
| 2001 | 230 050 | 6 328 | 4,19 | 3,44 | 483 |
| 2002 | 222 846 | 6 433 | 4,20 | 3,44 | 492 |
| 2003 | 219 965 | 6 592 | 4,17 | 3,44 | 502 |
| 2004 | 217 001 | 6 633 | 3,98 | 3,48 | 512 |
| 2005 | 213 766 | 6 813 | 4,22 | 3,46 | 523 |
| 2006 | 205 077 | 6 869 | 4,19 | 3,44 | 524 |
| 2007 | 207 656 | 7 034 | 4,17 | 3,45 | 536 |
| 2008 | 208 987 | 7 048 | 4,19 | 3,44 | 539 |
| 2009 | 207 794 | 7 203 | 4,18 | 3,44 | 549 |
| 2010 | 207 500 | 7 256 | 4,17 | 3,44 | 553 |
| 2011 | 209 943 | 7 392 | 4,15 | 3,42 | 560 |

**Durchschnittsleistungen in den Landeskontrollverbänden 2011**

| Landeskontrollverband | Ø Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|--------------------------|------------------|--------------|-------------|-------------|------------|
| Schleswig-Holstein | 310 793 | 8 243 | 4,22 | 3,40 | 628 |
| Niedersachsen/Bremen | 335 196 | 8 866 | 4,12 | 3,41 | 667 |
| Weser-Ems | 336 047 | 8 770 | 4,13 | 3,40 | 660 |
| Nordrhein-Westfalen | 329 393 | 8 651 | 4,15 | 3,40 | 653 |
| Hessen | 123 733 | 8 069 | 4,14 | 3,37 | 606 |
| Rheinland-Pfalz | 99 718 | 7 906 | 4,16 | 3,37 | 595 |
| Saarland | 11 682 | 7 915 | 4,13 | 3,35 | 592 |
| Baden-Württemberg | 280 745 | 7 352 | 4,14 | 3,41 | 555 |
| Bayern | 964 084 | 7 220 | 4,11 | 3,49 | 549 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 167 889 | 8 908 | 4,06 | 3,39 | 664 |
| Brandenburg | 146 846 | 9 107 | 4,03 | 3,37 | 674 |
| Sachsen-Anhalt | 115 942 | 8 964 | 4,02 | 3,40 | 665 |
| Thüringen | 108 328 | 9 018 | 4,03 | 3,37 | 667 |
| Sachsen | 179 941 | 8 927 | 4,07 | 3,39 | 666 |
| Deutschland 2011 | 3 510 337 | 8 173 | 4,12 | 3,42 | 615 |

(DLQ, Bonn, 26.November 2011)

Milchleistungsprüfung in Baden-Württemberg

Durchschnittsleistungen aller Kühe unter Leistungsprüfung

| Prüf-jahr | Alle ganzjährig geprüften Kühe (A) | | | | | | Alle geprüften Kühe (A+B) | | | | | |
|-------------|------------------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | Kuh-zahl | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg | Kuh-zahl | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
| 1999 | 224 211 | 6 097 | 4,19 | 255 | 3,44 | 210 | 413 682 | 6 084 | 4,18 | 254 | 3,43 | 208 |
| 2000 | 222 720 | 6 168 | 4,16 | 257 | 3,42 | 211 | 413 356 | 6 156 | 4,15 | 256 | 3,41 | 210 |
| 2001 | 230 050 | 6 328 | 4,19 | 265 | 3,44 | 218 | 406 770 | 6 296 | 4,18 | 263 | 3,43 | 216 |
| 2002 | 222 846 | 6 433 | 4,20 | 270 | 3,44 | 222 | 406 308 | 6 404 | 4,19 | 268 | 3,43 | 220 |
| 2003 | 219 965 | 6 592 | 4,17 | 275 | 3,44 | 227 | 398 889 | 6 554 | 4,16 | 272 | 3,43 | 225 |
| 2004 | 217 001 | 6 633 | 4,24 | 281 | 3,48 | 231 | 394 276 | 6 619 | 4,23 | 280 | 3,46 | 229 |
| 2005 | 213 766 | 6 813 | 4,22 | 287 | 3,46 | 236 | 385 996 | 6 783 | 4,21 | 285 | 3,45 | 234 |
| 2006 | 205 077 | 6 869 | 4,19 | 288 | 3,44 | 236 | 379 482 | 6 831 | 4,18 | 285 | 3,43 | 234 |
| 2007 | 207 656 | 7 034 | 4,17 | 293 | 3,45 | 243 | 376 033 | 6 997 | 4,16 | 291 | 3,44 | 240 |
| 2008 | 208 987 | 7 048 | 4,19 | 295 | 3,44 | 242 | 377 951 | 7 003 | 4,18 | 293 | 3,43 | 240 |
| 2009 | 207 794 | 7 203 | 4,18 | 301 | 3,44 | 248 | 375 959 | 7 164 | 4,17 | 299 | 3,43 | 246 |
| 2010 | 207 500 | 7 256 | 4,17 | 303 | 3,44 | 250 | 374 754 | 7 219 | 4,16 | 301 | 3,42 | 247 |
| 2011 | 209 943 | 7 392 | 4,15 | 307 | 3,42 | 253 | 375 394 | 7 352 | 4,14 | 304 | 3,41 | 251 |

Entwicklung der Anzahl Kühe mit hohen Lebensleistungen

| | Kühe mit Lebensleistungen von mehr als 50 000 kg Milch | | | | |
|-------------|--|-----------------|--------------|---------------|------------|
| | 50 000 - 59 999 | 60 000 - 79 999 | über 80 000 | Insgesamt | % |
| 2004 | 7 662 | 4 015 | 492 | 12 169 | 3,1 |
| 2005 | 8 312 | 3 411 | 613 | 12 336 | 3,2 |
| 2006 | 8 628 | 4 744 | 742 | 14 114 | 3,7 |
| 2007 | 8 739 | 5 175 | 879 | 14 793 | 3,9 |
| 2008 | 9 332 | 5 702 | 995 | 16 029 | 4,2 |
| 2009 | 9 885 | 6 159 | 1 118 | 17 162 | 4,6 |
| 2010 | 10 395 | 6 521 | 1 218 | 18 134 | 4,8 |
| 2011 | 10 627 | 7 184 | 1 398 | 19 209 | 5,1 |



Durchschnittsleistungen der Rassen

| Rasse | Prüfjahr | Anzahl | Alter Jahre | Alle ganzjährig geprüften Kühe (A) | | | | | |
|----------------|-------------|---------|-------------|------------------------------------|--------|---------|----------|-----------|-----------|
| | | | | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg | Abkalbe % |
| Fleckvieh | 2010 | 88 622 | 5,5 | 6 764 | 4,16 | 282 | 3,46 | 234 | 88,2 |
| | 2011 | 89 683 | 5,5 | 6 945 | 4,14 | 288 | 3,45 | 240 | 88,2 |
| | Veränderung | +1 061 | - | +181 | -0,02 | +6 | -0,01 | +6 | - |
| Braunvieh | 2010 | 30 897 | 6,0 | 7 102 | 4,26 | 303 | 3,61 | 256 | 82,2 |
| | 2011 | 30 914 | 5,9 | 7 072 | 4,26 | 301 | 3,59 | 254 | 82,2 |
| | Veränderung | +17 | -0,1 | -30 | - | -2 | -0,02 | -2 | - |
| Vorderwälder | 2010 | 5 348 | 6,3 | 5 386 | 4,18 | 225 | 3,34 | 180 | 91,0 |
| | 2011 | 5 375 | 6,3 | 5 509 | 4,15 | 229 | 3,34 | 184 | 90,9 |
| | Veränderung | +27 | - | +123 | -0,03 | +4 | - | +4 | -0,1 |
| Hinterwälder | 2010 | 459 | 7,3 | 3 317 | 4,08 | 135 | 3,41 | 113 | 93,9 |
| | 2011 | 434 | 7,2 | 3 259 | 4,08 | 133 | 3,43 | 112 | 90,8 |
| | Veränderung | -25 | -0,1 | -58 | - | -2 | +0,02 | -1 | -3,1 |
| Holsteins-Sbt. | 2010 | 68 325 | 5,3 | 8 149 | 4,14 | 337 | 3,36 | 274 | 82,0 |
| | 2011 | 69 718 | 5,3 | 8 291 | 4,12 | 341 | 3,34 | 277 | 82,6 |
| | Veränderung | +1 393 | - | +142 | -0,02 | +4 | -0,02 | +3 | +0,6 |
| Holsteins-Rbt. | 2010 | 12 343 | 5,6 | 7 313 | 4,22 | 308 | 3,37 | 247 | 82,1 |
| | 2011 | 12 210 | 5,5 | 7 477 | 4,19 | 313 | 3,36 | 251 | 82,4 |
| | Veränderung | -133 | -0,1 | +164 | -0,03 | +5 | -0,01 | +4 | +0,3 |
| Jersey | 2010 | 164 | 5,8 | 6 257 | 5,49 | 343 | 4,03 | 252 | 86,6 |
| | 2011 | 171 | 5,8 | 6 142 | 5,34 | 328 | 3,93 | 241 | 89,0 |
| | Veränderung | +7 | - | -115 | -0,15 | -15 | -0,10 | -11 | +2,4 |
| Rotvieh | 2010 | 206 | 5,4 | 7 023 | 4,59 | 322 | 3,54 | 249 | 82,6 |
| | 2011 | 258 | 5,4 | 6 922 | 4,56 | 315 | 3,51 | 243 | 86,8 |
| | Veränderung | +52 | - | -101 | -0,03 | -7 | -0,03 | -6 | +4,2 |
| Andere | 2010 | 1 054 | 6,0 | 6 253 | 4,17 | 261 | 3,40 | 213 | 86,0 |
| | 2011 | 1 082 | 5,8 | 6 258 | 4,14 | 259 | 3,39 | 212 | 86,2 |
| | Veränderung | +28 | -0,2 | +5 | -0,03 | -2 | -0,01 | -1 | +0,2 |
| Alle Rassen | 2010 | 207 500 | 5,6 | 7 256 | 4,17 | 303 | 3,44 | 250 | 85,0 |
| | 2011 | 209 943 | 5,5 | 7 392 | 4,15 | 307 | 3,42 | 253 | 85,2 |
| | Veränderung | +2 443 | -0,1 | +136 | -0,02 | +4 | -0,02 | +3 | +0,2 |



Erste 305-Tageleistungen der Rassen

| Rasse | Prüfungs- jahr | Anzahl Kühe | Erstkalbe- alter Monate | Milch kg | 305-Tageleistung | | Eiweiß | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|--------------|------------------|------------|---------------|------------|
| | | | | | % | Fett kg | % | kg |
| | 2009 | 30 648 | 29,1 | 6 005 | 4,15 | 249 | 3,41 | 204 |
| | 2010 | 30 448 | 29,3 | 6 124 | 4,14 | 254 | 3,41 | 209 |
| Fleckvieh | 2011 | 31 867 | 29,3 | 6 232 | 4,13 | 257 | 3,42 | 213 |
| Leistungsentwicklung | | | | + 108 | - 0,01 | + 3 | + 0,01 | + 4 |
| | 2009 | 9 553 | 30,3 | 6 216 | 4,22 | 262 | 3,55 | 221 |
| | 2010 | 9 229 | 30,5 | 6 275 | 4,19 | 263 | 3,52 | 221 |
| Braunvieh | 2011 | 9 404 | 30,2 | 6 264 | 4,19 | 263 | 3,52 | 221 |
| Leistungsentwicklung | | | | -11 | - | - | - | - |
| | 2009 | 1 496 | 31,8 | 4 638 | 4,19 | 194 | 3,30 | 153 |
| | 2010 | 1 428 | 32,1 | 4 740 | 4,18 | 198 | 3,30 | 156 |
| Vorderwälder | 2011 | 1 484 | 32,4 | 4 889 | 4,16 | 203 | 3,30 | 161 |
| Leistungsentwicklung | | | | + 149 | - 0,02 | + 5 | - | + 5 |
| | 2009 | 114 | 33,4 | 2 816 | 4,13 | 116 | 3,45 | 97 |
| | 2010 | 79 | 32,5 | 2 734 | 4,17 | 114 | 3,45 | 94 |
| Hinterwälder | 2011 | 95 | 33,1 | 2 925 | 4,09 | 120 | 3,46 | 101 |
| Leistungsentwicklung | | | | + 191 | - 0,08 | + 6 | + 0,01 | + 7 |
| | 2009 | 25 493 | 28,2 | 7 296 | 4,03 | 294 | 3,30 | 240 |
| | 2010 | 24 523 | 28,2 | 7 382 | 4,01 | 296 | 3,29 | 243 |
| Holsteins-Sbt. | 2011 | 25 607 | 28,2 | 7 472 | 4,01 | 299 | 3,28 | 245 |
| Leistungsentwicklung | | | | + 90 | - | + 3 | - 0,01 | + 2 |
| | 2009 | 4 268 | 29,3 | 6 666 | 4,10 | 273 | 3,30 | 220 |
| | 2010 | 4 204 | 29,0 | 6 768 | 4,11 | 278 | 3,29 | 223 |
| Holsteins-Rbt. | 2011 | 4 437 | 28,7 | 6 882 | 4,07 | 280 | 3,28 | 226 |
| Leistungsentwicklung | | | | + 114 | - 0,04 | + 2 | - 0,01 | +3 |



305-Tageleistungen der Rassen

| Rasse | Laktations- Nummer | Anzahl Kühe | EKA ZKZ | Milch kg | Fett | | Eiweiß | |
|----------------|-----------------------|----------------|------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| | | | | | % | kg | % | kg |
| Fleckvieh | 1. | 31 867 | 29,3 | 6 232 | 4,13 | 257 | 3,42 | 213 |
| | 2. | 23 071 | 396 | 6 876 | 4,14 | 285 | 3,47 | 239 |
| | 3. | 17 213 | 390 | 7 179 | 4,13 | 296 | 3,41 | 245 |
| | 4. | 12 051 | 393 | 7 228 | 4,09 | 295 | 3,40 | 246 |
| | 5. | 7 516 | 396 | 7 243 | 4,07 | 294 | 3,38 | 245 |
| | 6. u. > | 8 020 | 399 | 6 910 | 4,02 | 278 | 3,36 | 232 |
| | Alle | 99 738 | 394 | 6 795 | 4,11 | 279 | 3,42 | 232 |
| Braunvieh | 1. | 9 404 | 30,2 | 6 264 | 4,19 | 263 | 3,52 | 221 |
| | 2. | 7 036 | 418 | 7 064 | 4,22 | 298 | 3,60 | 255 |
| | 3. | 5 391 | 411 | 7 473 | 4,22 | 316 | 3,55 | 266 |
| | 4. | 4 090 | 412 | 7 575 | 4,21 | 319 | 3,53 | 267 |
| | 5. | 2 673 | 410 | 7 552 | 4,20 | 317 | 3,51 | 265 |
| | 6. u. > | 3 568 | 416 | 7 246 | 4,16 | 302 | 3,48 | 252 |
| | Alle | 32 162 | 414 | 7 024 | 4,20 | 295 | 3,54 | 249 |
| Vorderwälder | 1. | 1 484 | 32,4 | 4 889 | 4,16 | 203 | 3,30 | 161 |
| | 2. | 1 152 | 397 | 5 367 | 4,17 | 224 | 3,38 | 181 |
| | 3. | 954 | 391 | 5 668 | 4,14 | 235 | 3,32 | 188 |
| | 4. | 746 | 392 | 5 819 | 4,13 | 241 | 3,31 | 193 |
| | 5. | 559 | 392 | 5 766 | 4,13 | 238 | 3,29 | 190 |
| | 6. u. > | 850 | 393 | 5 560 | 4,07 | 226 | 3,25 | 181 |
| | Alle | 5 745 | 393 | 5 419 | 4,14 | 224 | 3,31 | 180 |
| Holsteins-Sbt. | 1. | 25 607 | 28,2 | 7 472 | 4,01 | 299 | 3,28 | 245 |
| | 2. | 19 009 | 415 | 8 347 | 4,06 | 339 | 3,34 | 279 |
| | 3. | 13 542 | 408 | 8 718 | 4,10 | 357 | 3,29 | 287 |
| | 4. | 8 524 | 413 | 8 688 | 4,12 | 358 | 3,28 | 285 |
| | 5. | 4 647 | 415 | 8 599 | 4,11 | 354 | 3,26 | 280 |
| | 6. u. > | 4 218 | 417 | 8 123 | 4,07 | 331 | 3,22 | 262 |
| | Alle | 75 547 | 413 | 8 159 | 4,06 | 331 | 3,29 | 269 |
| Holsteins-Rbt. | 1. | 4 437 | 28,7 | 6 882 | 4,07 | 280 | 3,28 | 226 |
| | 2. | 3 162 | 417 | 7 606 | 4,16 | 316 | 3,37 | 256 |
| | 3. | 2 208 | 411 | 7 976 | 4,17 | 333 | 3,31 | 264 |
| | 4. | 1 522 | 409 | 7 882 | 4,17 | 328 | 3,29 | 259 |
| | 5. | 899 | 419 | 7 874 | 4,20 | 330 | 3,27 | 257 |
| | 6. u. > | 1 111 | 416 | 7 419 | 4,16 | 309 | 3,24 | 240 |
| | Alle | 13 339 | 414 | 7 461 | 4,14 | 309 | 3,30 | 247 |

Durchschnittliche Jahresleistungen der Mitgliedsbetriebe der Rinderunion

| Rasse Zuchtverband | Prüfjahr | Betriebe 30.09.2011 | Kühe insg. | Ø / Betr | Milch kg | Fett % | kg | Eiweiß % | kg |
|---|-------------|------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Fleckvieh | 2008 | 2 193 | 83 529 | 38,1 | 6 912 | 4,15 | 287 | 3,45 | 238 |
| Rinderunion | 2009 | 2 128 | 83 468 | 39,2 | 7 053 | 4,13 | 292 | 3,45 | 243 |
| Baden- | 2010 | 2 026 | 84 409 | 41,7 | 7 086 | 4,14 | 293 | 3,45 | 245 |
| Württemberg | 2011 | 1 915 | 84 525 | 44,1 | 7 243 | 4,12 | 298 | 3,45 | 250 |
| Braunvieh | 2008 | 803 | 34 890 | 43,4 | 7 057 | 4,27 | 301 | 3,59 | 253 |
| Rinderunion | 2009 | 782 | 33 599 | 43,0 | 7 295 | 4,27 | 311 | 3,60 | 262 |
| Baden- | 2010 | 745 | 33 709 | 45,2 | 7 312 | 4,25 | 311 | 3,59 | 262 |
| Württemberg | 2011 | 713 | 33 729 | 47,3 | 7 319 | 4,24 | 310 | 3,57 | 261 |
| Vorderwälder | 2008 | 370 | 7 300 | 19,7 | 5,148 | 4,14 | 213 | 3,32 | 171 |
| Rinderunion | 2009 | 367 | 6 930 | 18,9 | 5 342 | 4,18 | 223 | 3,33 | 178 |
| Baden- | 2010 | 357 | 6 912 | 19,4 | 5 436 | 4,17 | 227 | 3,33 | 181 |
| Württemberg | 2011 | 346 | 6 911 | 20,0 | 5 569 | 4,13 | 230 | 3,33 | 185 |
| Hinterwälder | 2008 | 45 | 628 | 14,0 | 3 439 | 3,99 | 137 | 3,40 | 117 |
| Rinderunion | 2009 | 43 | 595 | 13,8 | 3 326 | 4,04 | 135 | 3,39 | 113 |
| Baden- | 2010 | 40 | 553 | 13,8 | 3 312 | 4,06 | 135 | 3,40 | 113 |
| Württemberg | 2011 | 39 | 541 | 13,9 | 3 256 | 4,05 | 132 | 3,41 | 111 |
| Holsteins-Sbt. | 2008 | 1 080 | 54 735 | 50,7 | 8 300 | 4,14 | 344 | 3,36 | 279 |
| Rinderunion | 2009 | 1 189 | 61 370 | 51,6 | 8 364 | 4,12 | 344 | 3,37 | 281 |
| Baden- | 2010 | 1 160 | 62 807 | 54,1 | 8 415 | 4,12 | 347 | 3,36 | 283 |
| Württemberg | 2011 | 1 121 | 64 039 | 57,1 | 8 546 | 4,10 | 350 | 3,33 | 285 |
| Holsteins-Rbt. | 2008 | 208 | 7 663 | 36,8 | 7 772 | 4,19 | 326 | 3,35 | 261 |
| Rinderunion | 2009 | 144 | 4 578 | 31,8 | 7 727 | 4,17 | 322 | 3,36 | 260 |
| Baden- | 2010 | 129 | 4 454 | 34,5 | 7 826 | 4,16 | 326 | 3,35 | 262 |
| Württemberg | 2011 | 124 | 4 394 | 35,4 | 7 954 | 4,15 | 330 | 3,34 | 265 |
| Alle Mitglieds- betriebe RBW | 2010 | 4 471 | 193 185 | 43,2 | 7 501 | 4,15 | 312 | 3,44 | 258 |
| | 2011 | 4 270 | 194 487 | 45,5 | 7 626 | 4,13 | 315 | 3,42 | 261 |



Bio-Betriebe

Leistungen nach Bestandsgrößen 2011

| Bestandsgrößen- klassen Kühe | Anzahl Betriebe | Anzahl Kühe | Ø Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | F + E kg |
|---------------------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 1,0 - 9,9 | 27 | 171 | 6,1 | 4 666 | 4,19 | 196 | 3,35 | 352 |
| 10,0 - 19,9 | 81 | 1 235 | 15,3 | 5 374 | 4,07 | 219 | 3,33 | 398 |
| 20,0 - 39,9 | 178 | 5 450 | 30,1 | 5 835 | 4,05 | 236 | 3,31 | 429 |
| 40,0 - 59,9 | 119 | 5 854 | 48,0 | 6 108 | 4,07 | 249 | 3,29 | 450 |
| 60,0 - 79,9 | 44 | 3 110 | 68,4 | 5 767 | 4,00 | 230 | 3,31 | 421 |
| 80,0 - 99,9 | 21 | 1 806 | 85,1 | 6 260 | 4,02 | 252 | 3,27 | 456 |
| > 100 | 7 | 998 | 137,8 | 7 541 | 4,16 | 314 | 3,38 | 569 |
| Alle | 477 | 18 624 | 38,2 | 6 000 | 4,06 | 243 | 3,31 | 442 |

Betriebsdurchschnitte der ganzjährig geprüften Betriebe 2011

| Rasse | Anzahl Betriebe | Anzahl Kühe | Ø Kuhzahl | Alter in Jahren | Abkalbe % | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|--------------------|--------------------|----------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| Fleckvieh | 165 | 6 881 | 41,7 | 5,6 | 83,4 | 5 784 | 4,02 | 233 | 3,31 | 192 |
| Braunvieh | 100 | 3 854 | 38,5 | 6,1 | 80,3 | 5 992 | 4,09 | 245 | 3,44 | 206 |
| Vorderwälder | 63 | 1 512 | 24,0 | 5,9 | 84,8 | 5 367 | 4,11 | 220 | 3,29 | 177 |
| Hinterwälder | 11 | 164 | 14,9 | 7,0 | 85,5 | 3 177 | 4,04 | 128 | 3,37 | 107 |
| Holsteins-Sbt. | 114 | 5 580 | 48,9 | 5,4 | 78,6 | 6 490 | 4,06 | 263 | 3,22 | 209 |
| Holsteins-Rbt. | 20 | 600 | 30,0 | 5,6 | 80,4 | 6 454 | 4,04 | 261 | 3,21 | 207 |
| Alle Rassen | 475 | 18 616 | 39,2 | 5,7 | 81,3 | 6 001 | 4,06 | 243 | 3,31 | 198 |

Lebensleistung bei Abgangstieren

| Rasse | Anzahl Kühe | Gesamtleistung | | | Mittlere Jahresleistung | | | |
|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|------------|
| | | Alter in Jahren | Anzahl d. Kalb. | Milch kg | Prüf- jahre | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| Fleckvieh | 1 645 | 6,1 | 3,8 | 19 434 | 3,4 | 5 661 | 4,06 | 230 |
| Braunvieh | 870 | 6,9 | 4,2 | 24 196 | 4,1 | 5 837 | 4,12 | 240 |
| Vorderwälder | 338 | 6,9 | 4,3 | 20 184 | 3,9 | 5 241 | 4,14 | 217 |
| Hinterwälder | 24 | 8,2 | 5,5 | 16 574 | 5,0 | 3 331 | 4,13 | 137 |
| Holsteins-Sbt. | 1 280 | 6,2 | 3,7 | 23 535 | 3,6 | 6 522 | 4,07 | 266 |
| Holsteins-Rbt. | 279 | 6,6 | 4,1 | 25 349 | 4,1 | 6 219 | 4,18 | 260 |
| Alle Rassen | 4 494 | 6,4 | 3,9 | 21 887 | 3,7 | 5 918 | 4,09 | 242 |

Milchleistungsprüfung in den Kreisen Baden-Württembergs

Durchschnittsleistungen aller Kühe (A+B) in den Kreisen Baden-Württembergs

| Regierungsbezirke Kreise | MLP-Kühe 30.09.2011 | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg | Alter Jahre | Abkalbe % |
|-----------------------------|------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| Stuttgart | | | | | | | | |
| Stuttgart | 316 | 7 773 | 4,10 | 319 | 3,41 | 265 | 4,9 | 63,2 |
| Böblingen | 2 570 | 7 595 | 4,10 | 311 | 3,40 | 258 | 4,9 | 78,1 |
| Esslingen | 1 745 | 7 174 | 4,12 | 296 | 3,41 | 245 | 5,2 | 75,5 |
| Göppingen | 7 811 | 6 972 | 4,14 | 289 | 3,41 | 238 | 5,0 | 78,4 |
| Heidenheim | 6 651 | 6 969 | 4,13 | 288 | 3,42 | 238 | 5,0 | 79,5 |
| Heilbronn | 3 919 | 7 653 | 4,13 | 316 | 3,43 | 263 | 4,7 | 78,0 |
| Hohenlohekreis | 6 373 | 7 609 | 4,10 | 312 | 3,40 | 258 | 4,9 | 79,6 |
| Ludwigsburg | 4 106 | 7 781 | 4,15 | 323 | 3,38 | 263 | 4,8 | 77,5 |
| Main-Tauber | 5 435 | 7 523 | 4,07 | 306 | 3,44 | 269 | 4,9 | 78,3 |
| Ostalb | 21 337 | 7 680 | 4,14 | 318 | 3,40 | 261 | 4,9 | 77,6 |
| Rems-Murr | 5 708 | 7 495 | 4,10 | 307 | 3,39 | 254 | 5,1 | 78,2 |
| Schwäbisch Hall | 17 899 | 7 416 | 4,08 | 303 | 3,40 | 252 | 4,9 | 77,4 |
| Stuttgart gesamt | 83 870 | 7 464 | 4,11 | 307 | 3,41 | 254 | 4,9 | 77,9 |
| Karlsruhe | | | | | | | | |
| Calw | 2 910 | 7 751 | 4,13 | 320 | 3,44 | 267 | 4,9 | 79,9 |
| Enzkreis | 2 633 | 7 392 | 4,12 | 305 | 3,38 | 250 | 4,9 | 79,5 |
| Freudenstadt | 3 414 | 7 284 | 4,15 | 302 | 3,39 | 247 | 5,0 | 78,3 |
| Karlsruhe | 819 | 7 254 | 4,02 | 292 | 3,38 | 245 | 5,0 | 81,4 |
| Neckar-Odenwald | 6 708 | 7 503 | 4,13 | 310 | 3,41 | 256 | 4,8 | 78,5 |
| Rastatt | 327 | 6 486 | 4,05 | 263 | 3,42 | 222 | 5,0 | 76,9 |
| Rhein-Neckar | 2 921 | 8 038 | 4,00 | 321 | 3,37 | 271 | 4,8 | 75,7 |
| Karlsruhe gesamt | 19 732 | 7 541 | 4,11 | 310 | 3,40 | 256 | 4,9 | 78,5 |
| Freiburg | | | | | | | | |
| Breisgau-Hochschw. | 7 498 | 6 698 | 4,09 | 274 | 3,32 | 223 | 5,5 | 78,0 |
| Emmendingen | 2 909 | 6 835 | 4,12 | 282 | 3,33 | 227 | 5,3 | 77,1 |
| Konstanz | 8 067 | 7 217 | 4,14 | 298 | 3,37 | 243 | 5,0 | 77,6 |
| Lörrach | 2 913 | 6 634 | 4,14 | 274 | 3,37 | 224 | 5,3 | 77,6 |
| Ortenau | 5 666 | 6 689 | 4,10 | 274 | 3,31 | 221 | 5,2 | 77,6 |
| Rottweil | 3 506 | 6 859 | 4,11 | 282 | 3,38 | 232 | 5,1 | 78,0 |
| Schw. Baar | 9 113 | 6 883 | 4,16 | 286 | 3,34 | 230 | 5,2 | 79,5 |
| Tuttlingen | 4 874 | 7 101 | 4,12 | 292 | 3,35 | 238 | 5,1 | 79,9 |
| Waldshut | 8 833 | 7 108 | 4,14 | 294 | 3,37 | 239 | 5,0 | 77,2 |
| Freiburg gesamt | 53 379 | 6 925 | 4,13 | 286 | 3,35 | 232 | 5,2 | 78,1 |
| Tübingen | | | | | | | | |
| Alb-Donau | 15 094 | 7 487 | 4,14 | 310 | 3,43 | 257 | 5,0 | 77,8 |
| Biberach | 26 676 | 7 498 | 4,24 | 318 | 3,46 | 259 | 5,1 | 76,3 |
| Bodensee | 7 931 | 7 261 | 4,14 | 300 | 3,38 | 245 | 5,2 | 78,4 |
| Ravensburg | 56 053 | 7 381 | 4,17 | 307 | 3,46 | 255 | 5,2 | 76,3 |
| Reutlingen | 7 415 | 7 321 | 4,14 | 303 | 3,36 | 246 | 4,8 | 78,7 |
| Sigmaringen | 10 673 | 7 641 | 4,13 | 315 | 3,40 | 260 | 4,9 | 79,3 |
| Tübingen | 1 450 | 7 117 | 4,15 | 295 | 3,36 | 239 | 5,0 | 77,9 |
| Zollernalb | 2 863 | 7 486 | 4,08 | 305 | 3,34 | 250 | 4,9 | 77,7 |
| Tübingen gesamt | 128 155 | 7 427 | 4,17 | 310 | 3,44 | 255 | 5,1 | 77,0 |
| Baden-Württemberg | 285 136 | 7 352 | 4,14 | 304 | 3,41 | 251 | 5,0 | 77,6 |



Rassenverteilung in Baden-Württemberg





Verteilung der Rassen in den Kreisen Baden-Württembergs

| Regierungsbezirke Kreise | MLP-Kühe am 30.09.2011 | Fleck- vieh % | Braun- vieh % | Holsteins- Sbt % | Holsteins- Rbt. % | Vorder- wälder % | Hinter- wälder % |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|

Stuttgart

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|----------|----------|
| Stuttgart | 316 | 18,4 | 1,9 | 59,8 | 14,9 | - | - |
| Böblingen | 2 570 | 70,6 | 0,5 | 22,8 | 3,3 | - | - |
| Esslingen | 1 745 | 66,8 | 4,2 | 21,7 | 6,0 | - | - |
| Göppingen | 7 811 | 72,9 | 1,7 | 19,9 | 4,9 | - | - |
| Heidenheim | 6 651 | 84,8 | 0,4 | 9,6 | 4,2 | - | - |
| Heilbronn | 3 919 | 53,5 | 0,5 | 40,0 | 5,8 | - | - |
| Hohenlohekreis | 6 373 | 55,3 | 0,4 | 38,0 | 5,8 | - | - |
| Ludwigsburg | 4 106 | 42,7 | 1,0 | 50,1 | 5,6 | - | - |
| Main-Tauber | 5 435 | 70,6 | 0,6 | 23,3 | 4,8 | - | - |
| Ostalbkreis | 21 337 | 57,6 | 1,3 | 34,5 | 5,5 | - | - |
| Rems-Murr | 5 708 | 73,0 | 2,6 | 20,3 | 3,2 | - | - |
| Schwäbisch Hall | 17 899 | 65,2 | 0,7 | 29,5 | 3,7 | - | - |
| Stuttgart gesamt | 83 870 | 64,1 | 1,1 | 29,2 | 4,8 | - | - |

Karlsruhe

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|----------|----------|
| Calw | 2 910 | 72,0 | 2,1 | 19,5 | 6,1 | - | - |
| Enzkreis | 2 633 | 49,6 | 0,8 | 38,1 | 9,7 | - | - |
| Freudenstadt | 3 414 | 70,0 | 0,3 | 26,2 | 3,1 | 0,2 | - |
| Karlsruhe | 819 | 47,4 | 0,1 | 35,3 | 16,8 | - | - |
| Neckar-Odenwald | 6 708 | 65,6 | 0,2 | 28,1 | 5,1 | - | - |
| Rastatt | 327 | 48,9 | - | 43,4 | 5,8 | - | - |
| Rhein-Neckar | 2 921 | 24,9 | 0,2 | 62,4 | 10,1 | - | - |
| Karlsruhe gesamt | 19 732 | 58,1 | 0,6 | 33,5 | 6,7 | - | - |

Freiburg

| | | | | | | | |
|------------------------|---------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Breisgau-Hochschw. | 7 498 | 9,7 | 2,6 | 37,9 | 14,3 | 31,4 | 3,3 |
| Emmendingen | 2 909 | 12,9 | 4,0 | 42,6 | 16,3 | 22,3 | 0,1 |
| Konstanz | 8 067 | 45,1 | 1,1 | 47,0 | 5,6 | 0,2 | - |
| Lörrach | 2 913 | 32,3 | 1,1 | 42,5 | 6,2 | 9,5 | 7,8 |
| Ortenau | 5 666 | 13,9 | 0,9 | 46,8 | 17,0 | 19,6 | 0,1 |
| Rottweil | 3 506 | 69,3 | 1,0 | 21,9 | 4,4 | 1,8 | - |
| Schw. Baar | 9 113 | 37,5 | 2,4 | 29,3 | 7,5 | 22,4 | 0,1 |
| Tuttlingen | 4 874 | 55,3 | 3,7 | 35,2 | 5,0 | 0,1 | 0,2 |
| Waldshut | 8 833 | 48,6 | 1,8 | 37,9 | 6,0 | 4,4 | 0,5 |
| Freiburg gesamt | 53 379 | 36,2 | 2,0 | 38,0 | 8,9 | 12,9 | 1,0 |



Fortsetzung

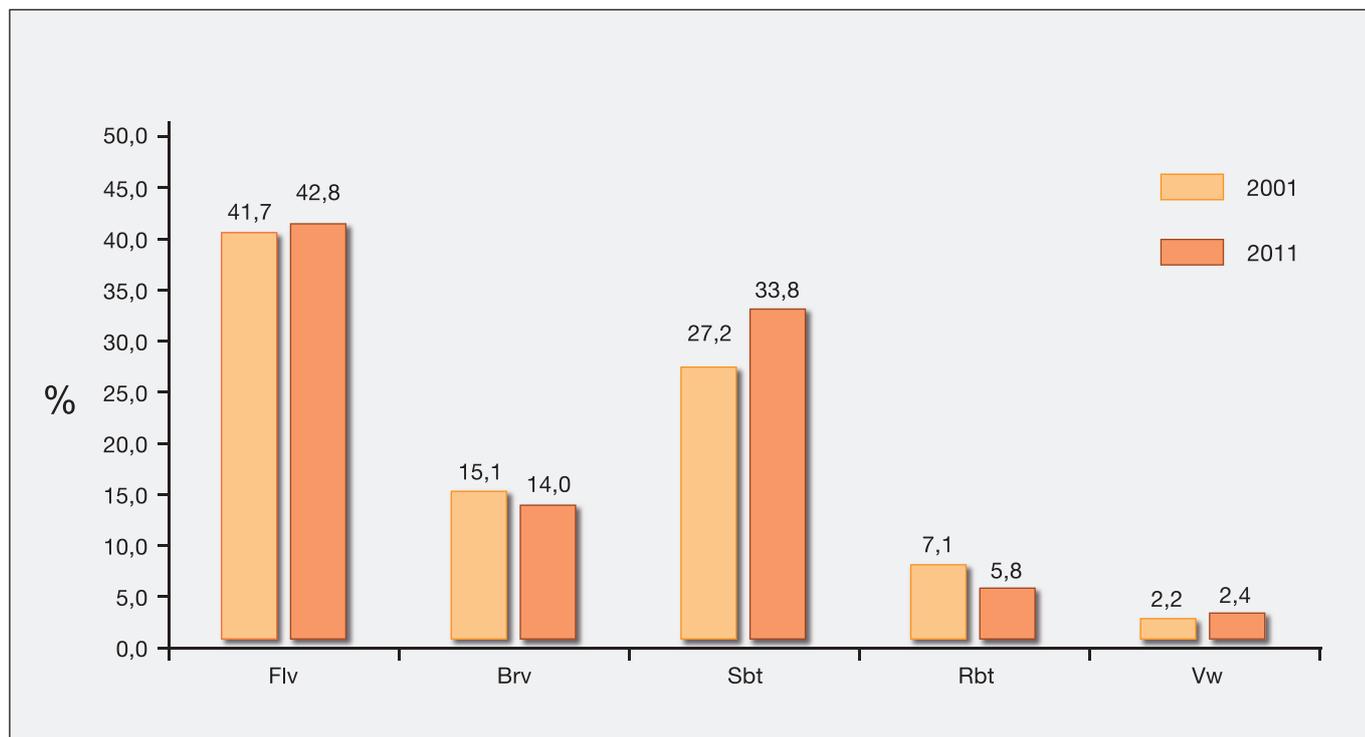
| Regierungsbezirke Kreise | MLP-Kühe am 30.09.2011 | Fleck- vieh % | Braun- vieh % | Holsteins- Sbt % | Holsteins- Rbt. % | Vorder- wälder % | Hinter- wälder % |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|

Tübingen

| | | | | | | | |
|------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|---|---|
| Alb-Donau | 15 094 | 64,7 | 8,5 | 22,5 | 3,7 | - | - |
| Biberach | 26 676 | 22,9 | 40,4 | 30,7 | 5,4 | - | - |
| Bodensee | 7 931 | 23,1 | 17,5 | 50,3 | 8,1 | - | - |
| Ravensburg | 56 053 | 14,2 | 42,8 | 37,6 | 4,5 | - | - |
| Reutlingen | 7 415 | 58,3 | 0,3 | 35,1 | 4,9 | - | - |
| Sigmaringen | 10 673 | 49,7 | 3,7 | 38,2 | 7,5 | - | - |
| Tübingen | 1 450 | 55,5 | 0,1 | 40,6 | 3,1 | - | - |
| Zollernalb | 2 863 | 49,6 | 2,3 | 40,8 | 7,0 | - | - |
| Tübingen gesamt | 128 155 | 29,3 | 29,6 | 35,2 | 5,1 | - | - |

| | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| Baden-Württemberg | 285 136 | 42,8 | 14,0 | 33,8 | 5,8 | 2,4 | 0,2 |
|--------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|

Entwicklung der Rassenverteilung





RBW Schau 2011
am 13. März in der Arena Hohenlohe



Ergebnisse der Leistungsprüfungen in den Zuchtvereinen

Betriebsdurchschnitte (A und B Kühe) der Herdbuchmitgliedsbetriebe nach Zuchtvereinen

| Zuchtverein | 30.09.2011 | | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg | Alter Jahre | Abkalbe % |
|-------------|------------|------|-------------|-----------|------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| | Betriebe | Kühe | | | | | | | |

Fleckvieh Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Enz-Karlsruhe-Rastatt | 22 | 1 025 | 6 801 | 4,12 | 280 | 3,47 | 236 | 5,0 | 81,1 |
| Böblingen | 38 | 1 451 | 7 258 | 4,12 | 299 | 3,42 | 248 | 5,0 | 80,7 |
| Calw/Nagold | 43 | 1 878 | 7 562 | 4,10 | 310 | 3,45 | 261 | 4,9 | 81,3 |
| Freudenstadt | 44 | 1 913 | 7 080 | 4,13 | 292 | 3,44 | 244 | 5,0 | 79,3 |
| Tübingen-Rottenburg | 23 | 913 | 7 081 | 4,21 | 298 | 3,41 | 242 | 5,0 | 79,6 |
| Esslingen | 37 | 1 178 | 6 945 | 4,08 | 284 | 3,45 | 240 | 5,3 | 78,5 |
| Ludwigsburg | 31 | 1 216 | 7 349 | 4,14 | 304 | 3,45 | 253 | 4,9 | 80,5 |
| Rems-Murr | 82 | 3 159 | 7 316 | 4,09 | 299 | 3,42 | 251 | 5,1 | 79,4 |

Fleckvieh Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|-------------------|----|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Waldshut Bonndorf | 58 | 2 802 | 7 099 | 4,11 | 291 | 3,42 | 243 | 5,0 | 80,1 |
| Markgräflerland | 38 | 1 261 | 6 729 | 4,10 | 276 | 3,47 | 234 | 5,1 | 81,5 |
| Saulgau | 32 | 2 129 | 7 857 | 4,20 | 330 | 3,51 | 275 | 4,9 | 83,1 |
| Sigmaringen | 73 | 3 395 | 7 056 | 4,12 | 291 | 3,43 | 242 | 5,0 | 79,9 |
| Schwarzwald-Baar | 66 | 3 669 | 6 992 | 4,15 | 290 | 3,41 | 239 | 5,0 | 82,4 |
| Hegau Bodensee | 76 | 3 265 | 6 962 | 4,13 | 288 | 3,45 | 240 | 5,1 | 82,0 |
| Balingen | 17 | 918 | 7 161 | 4,08 | 292 | 3,39 | 243 | 4,9 | 82,7 |
| Rottweil | 47 | 1 884 | 6 894 | 4,12 | 284 | 3,42 | 235 | 5,2 | 80,2 |

Fleckvieh Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Adelsheim-Buchen | 40 | 1 749 | 7 037 | 4,16 | 292 | 3,43 | 241 | 4,9 | 79,4 |
| Rhein-Neckar | 9 | 339 | 6 879 | 4,02 | 276 | 3,48 | 239 | 5,0 | 78,5 |
| Neckar-Odenwald | 35 | 1 458 | 7 303 | 4,09 | 299 | 3,45 | 252 | 4,8 | 80,2 |
| Main-Tauber | 77 | 2 895 | 7 340 | 4,06 | 298 | 3,47 | 255 | 4,9 | 81,7 |
| Neresheim | 62 | 3 144 | 7 617 | 4,11 | 313 | 3,47 | 264 | 4,9 | 79,3 |
| Ellwangen | 75 | 3 583 | 7 582 | 4,15 | 314 | 3,46 | 263 | 4,8 | 77,7 |
| Gaildorf | 58 | 2 434 | 7 430 | 4,06 | 302 | 3,45 | 256 | 5,0 | 80,7 |
| Rinderzucht v. Ostalb | 59 | 2 839 | 7 237 | 4,11 | 297 | 3,44 | 249 | 4,9 | 80,6 |
| Schwäbisch Hall | 169 | 6 727 | 7 277 | 4,07 | 296 | 3,44 | 251 | 4,9 | 81,2 |
| Heilbronn | 39 | 1 670 | 7 422 | 4,18 | 310 | 3,49 | 259 | 4,8 | 82,9 |
| Rottweil | 47 | 1 884 | 6 894 | 4,12 | 284 | 3,42 | 235 | 5,2 | 80,2 |

Fleckvieh Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|------------------------|----|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Biberach-Aulendorf | 64 | 2 957 | 7 342 | 4,18 | 307 | 3,46 | 254 | 4,9 | 81,5 |
| Blaubeuren | 31 | 1 303 | 7 171 | 4,14 | 297 | 3,41 | 245 | 5,2 | 80,4 |
| Ehingen | 51 | 2 448 | 7 258 | 4,12 | 299 | 3,45 | 250 | 4,9 | 77,8 |
| Göppingen / Geislingen | 84 | 3 731 | 7 038 | 4,12 | 290 | 3,45 | 243 | 5,0 | 81,3 |
| Heidenheim | 53 | 2 513 | 7 230 | 4,12 | 298 | 3,45 | 249 | 5,0 | 83,4 |
| Reutlingen | 79 | 3 280 | 7 080 | 4,13 | 293 | 3,41 | 242 | 4,8 | 83,1 |
| Ravensburg | 54 | 2 363 | 7 035 | 4,15 | 292 | 3,44 | 242 | 5,3 | 81,1 |
| Riedlingen | 31 | 1 331 | 7 457 | 4,16 | 310 | 3,46 | 258 | 4,8 | 80,4 |
| Ulm / Donau | 58 | 2 793 | 7 656 | 4,13 | 316 | 3,48 | 266 | 5,1 | 81,0 |

Fortsetzung

| Zuchtverein | 30.09.2011 | | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg | Alter Jahre | Abkalbe % |
|-------------|------------|------|-------------|-----------|------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| | Betriebe | Kühe | | | | | | | |

Braunvieh Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Biberach | 78 | 3 806 | 7 223 | 4,31 | 311 | 3,56 | 257 | 5,2 | 77,6 |
| Ellwangen | 77 | 3 850 | 7 668 | 4,29 | 329 | 3,59 | 276 | 5,3 | 76,2 |
| Laupheim | 23 | 1 039 | 7 552 | 4,29 | 324 | 3,58 | 270 | 5,2 | 70,9 |
| Leutkirch | 170 | 7 274 | 7 092 | 4,16 | 295 | 3,54 | 251 | 5,4 | 75,6 |
| Illertal | 43 | 2 112 | 7 943 | 4,31 | 342 | 3,58 | 285 | 5,3 | 74,0 |
| Bad Waldsee | 112 | 6 337 | 7 355 | 4,31 | 317 | 3,59 | 264 | 5,4 | 77,5 |
| Wangen | 162 | 7 430 | 7 112 | 4,14 | 295 | 3,57 | 254 | 5,4 | 76,0 |
| Ulm | 28 | 1 318 | 7 955 | 4,35 | 346 | 3,62 | 288 | 4,9 | 73,7 |
| Schwarzwald | 20 | 563 | 6 661 | 4,30 | 286 | 3,46 | 230 | 5,5 | 75,4 |

Holsteins-Schwarzbunte Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|--------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Nordwürttemberg | 339 | 18 601 | 8 752 | 4,09 | 358 | 3,33 | 292 | 4,7 | 77,4 |
| Nordbaden | 89 | 5 198 | 8 740 | 4,08 | 357 | 3,35 | 293 | 4,7 | 77,2 |
| Südbaden | 243 | 13 285 | 8 284 | 4,10 | 340 | 3,31 | 274 | 4,8 | 78,3 |
| Südwestwürttemberg | 450 | 26 955 | 8 494 | 4,10 | 348 | 3,34 | 284 | 4,8 | 77,8 |

Holsteins-Rotbunte Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|--------------------|----|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Nordwürttemberg | 25 | 999 | 8 299 | 4,12 | 342 | 3,35 | 278 | 4,7 | 77,2 |
| Nordbaden | 8 | 274 | 7 345 | 4,26 | 313 | 3,42 | 252 | 5,2 | 78,1 |
| Südbaden | 55 | 1 624 | 7 712 | 4,13 | 319 | 3,29 | 254 | 5,1 | 76,7 |
| Südwestwürttemberg | 36 | 1 497 | 8 105 | 4,16 | 337 | 3,36 | 272 | 5,0 | 75,3 |

Vorderwälder Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|----|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Brigach / Bregtal | 96 | 2 138 | 5 642 | 4,15 | 234 | 3,33 | 188 | 5,9 | 83,4 |
| Dreisam / Elztal | 82 | 1 524 | 5 766 | 4,14 | 239 | 3,37 | 194 | 5,7 | 80,2 |
| Südlicher Schwarzwald | 33 | 563 | 5 335 | 4,19 | 223 | 3,33 | 178 | 5,7 | 79,8 |
| Kinzigtal | 79 | 1 378 | 5 441 | 4,13 | 225 | 3,32 | 181 | 5,7 | 81,1 |
| Hochschwarzwald | 56 | 1 308 | 5 447 | 4,08 | 222 | 3,30 | 180 | 5,8 | 83,3 |

Hinterwälder Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Großes Wiesental | 39 | 541 | 3 256 | 4,05 | 132 | 3,41 | 111 | 6,9 | 84,6 |
|------------------|----|-----|-------|------|-----|------|-----|-----|------|

Limpurger Rinderunion Baden-Württemberg

| | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-------|------|------|------|-----|-----|------|
| Limpurger | 7 | 130 | 5 180 | 4,14 | 2,15 | 3,43 | 178 | 5,1 | 74,5 |
|-----------|---|-----|-------|------|------|------|-----|-----|------|

Jerseyzuchtverband

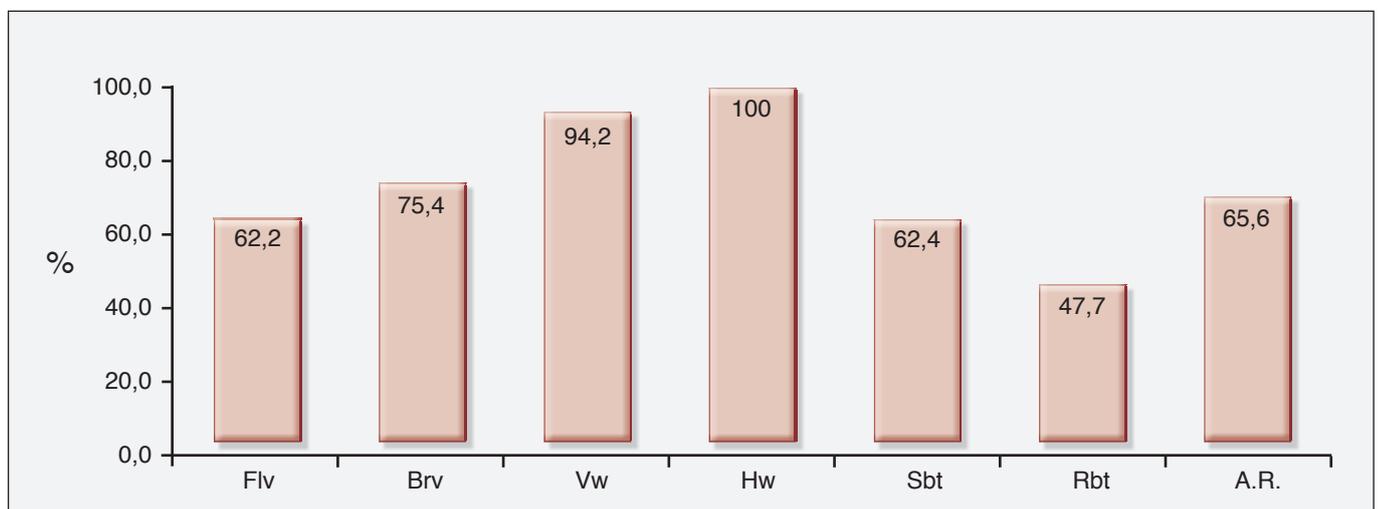
| | | | | | | | | | |
|--------|---|----|-------|------|-----|------|-----|-----|------|
| Jersey | 2 | 91 | 6 200 | 5,76 | 357 | 4,16 | 258 | 5,7 | 77,0 |
|--------|---|----|-------|------|-----|------|-----|-----|------|

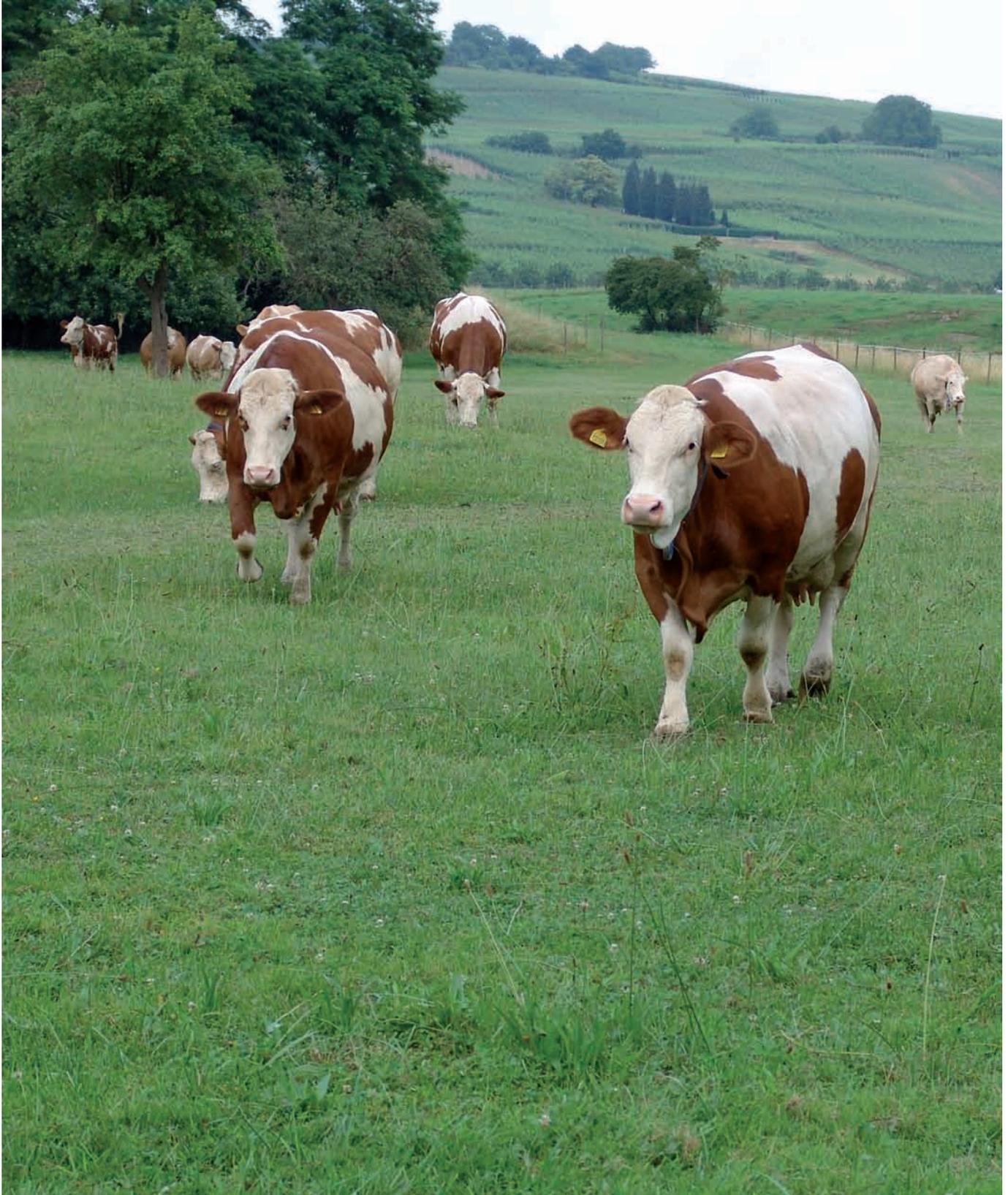


Betriebsdurchschnitte (A und B Kühe) von ganzjährig geprüften Herdbuch- und Nichtherdbuchbetrieben nach Rassen

| Rasse HB-Betriebe NHB-Betriebe | Zahl der Betriebe | Zahl der Kühe | Kühe je Betrieb | Alter in Jahren | Abkalbe % | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------|-----------|------------|-------------|--------------|
| Fleckvieh | | | | | | | | | | |
| HB | 1 914 | 84 514 | 44,2 | 5,0 | 80,9 | 7 243 | 4,12 | 298 | 3,45 | 250 |
| NHB | 1 164 | 41 978 | 36,1 | 5,2 | 77,7 | 6 407 | 4,16 | 267 | 3,41 | 219 |
| Braunvieh | | | | | | | | | | |
| HB | 713 | 33 729 | 47,3 | 5,4 | 76,0 | 7 319 | 4,24 | 310 | 3,57 | 261 |
| NHB | 232 | 9 046 | 39,0 | 5,6 | 72,8 | 6 323 | 4,21 | 266 | 3,51 | 222 |
| Vorderwälder | | | | | | | | | | |
| HB | 344 | 6 875 | 20,0 | 5,8 | 81,9 | 5 570 | 4,13 | 230 | 3,33 | 185 |
| NHB | 21 | 203 | 9,7 | 6,0 | 73,3 | 4 359 | 4,07 | 178 | 3,25 | 141 |
| Hinterwälder | | | | | | | | | | |
| HB | 38 | 536 | 14,1 | 6,9 | 84,5 | 3 263 | 4,05 | 132 | 3,41 | 111 |
| NHB | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Holsteins-Sbt. | | | | | | | | | | |
| HB | 1 120 | 63 967 | 57,1 | 4,8 | 77,7 | 8 548 | 4,10 | 350 | 3,33 | 285 |
| NHB | 674 | 34 361 | 51,0 | 5,0 | 76,0 | 7 402 | 4,14 | 306 | 3,33 | 246 |
| Holsteins-Rbt. | | | | | | | | | | |
| HB | 124 | 4 394 | 35,4 | 5,0 | 76,4 | 7 954 | 4,15 | 330 | 3,34 | 265 |
| NHB | 136 | 4 331 | 31,8 | 5,2 | 74,9 | 6 670 | 4,21 | 281 | 3,33 | 222 |
| Alle Rassen | | | | | | | | | | |
| HB | 4 265 | 194 363 | 45,6 | 5,0 | 79,0 | 7 627 | 4,13 | 315 | 3,42 | 261 |
| NHB | 2 233 | 90 093 | 40,3 | 5,1 | 76,5 | 6 783 | 4,16 | 282 | 3,38 | 230 |

Anteil Herdbuchbetriebe bei den einzelnen Rassengruppen







Die besten Rassendurchschnitte (A und B Kühe) in den Beständen Baden-Württembergs*

Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 3,0 bis 9,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|---------------------|-------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| Fuchs Anton jun. | 73479 Ellwangen | 8 995 | 4,10 | 3,43 | 678 |
| Kopf Erwin | 88422 Tiefenbach | 8 160 | 4,46 | 3,71 | 667 |
| Heim Wolfgang | 74572 Blaufelden | 8 377 | 4,36 | 3,51 | 659 |
| Braunvieh | | | | | |
| Ulrich Arthur | 73457 Essingen | 10 424 | 3,97 | 3,58 | 787 |
| Koch Norbert | 88410 Bad Wurzach | 9 482 | 4,35 | 3,66 | 759 |
| Hinterwälder | | | | | |
| Kiefer Klaus | 79677 Aitern | 4 629 | 4,33 | 3,44 | 359 |
| Wasmer Siegfried | 79872 Bernau | 4 023 | 4,24 | 3,61 | 316 |
| Kiefer Thomas | 79669 Zell | 3 887 | 4,57 | 3,51 | 315 |

Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 10,0 bis 19,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|---------------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| Goeggerle Josef | 73492 Rainau | 9 725 | 4,37 | 3,55 | 771 |
| Hennegriff Otto | 74838 Limbach | 9 473 | 4,40 | 3,44 | 742 |
| Bogner Gerd | 75242 Neuhausen | 9 190 | 4,49 | 3,48 | 732 |
| Rapp Franz | 89584 Ehingen | 8 966 | 4,22 | 3,53 | 694 |
| Sessler Ralf | 74594 Kreßberg | 9 211 | 3,93 | 3,42 | 677 |
| Stark Karl | 74172 Neckarsulm | 8 148 | 4,50 | 3,65 | 663 |
| Hermann Hans-Dieter | 74572 Blaufelden | 8 947 | 4,06 | 3,34 | 662 |
| Weidner Gerhard | 74535 Mainhardt | 8 538 | 4,21 | 3,52 | 660 |
| Schmid Andreas | 73266 Bissingen | 8 861 | 4,18 | 3,25 | 658 |
| Schneider Kurt | 74429 Sulzbach-Laufen | 8 794 | 4,07 | 3,41 | 658 |
| Hinterwälder | | | | | |
| Le Frombaar GbR | 78183 Hüfingen | 4 151 | 4,17 | 3,48 | 317 |
| Vorderwälder | | | | | |
| Deiss Reinhold | 79650 Schopfheim | 7 760 | 4,42 | 3,54 | 618 |
| Walter Franz | 79271 St. Peter | 6 867 | 4,45 | 3,56 | 549 |
| Thoma Hubert | 78147 Vöhrenbach | 7 365 | 4,07 | 3,37 | 548 |
| Fix Karl | 77796 Mühlenbach | 6 759 | 4,57 | 3,48 | 544 |
| Buchholz Franz | 77796 Mühlenbach | 7 498 | 3,95 | 3,26 | 541 |

* Grenzwerte F+E kg, Fleckvieh 655, Braunvieh 700, Vorderwälder 540, Hinterwälder 300, Holsteins 750, der Rassenanteil muss mindestens 25% des Bestandes sein

Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 20,0 bis 39,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| Staudinger Heinz | 89547 Gerstetten | 11 149 | 4,35 | 3,54 | 880 |
| Rees Jakob | 89081 Ulm | 9 607 | 4,22 | 3,60 | 751 |
| Hartmann Petra | 88317 Aichstetten | 9 400 | 4,19 | 3,78 | 748 |
| Schaible Karl-Ulrich | 72297 Seewald | 9 342 | 4,41 | 3,52 | 741 |
| Gross Willi | 74579 Fichtenau | 9 203 | 4,42 | 3,59 | 737 |
| Heinzelmann Siegfried | 72290 Loßburg | 8 964 | 4,53 | 3,50 | 720 |
| Fahr Wolfgang | 74429 Sulzbach-Laufen | 9 058 | 4,22 | 3,60 | 708 |
| Lanig GbR H. u. D. | 97922 Lauda-Königshofen | 9 194 | 4,15 | 3,55 | 707 |
| Burger Thomas | 79215 Biederbach | 8 976 | 4,42 | 3,44 | 705 |
| Helber Wilhelm | 72221 Haiterbach | 9 063 | 4,23 | 3,48 | 700 |
| Grieser GbR | 97996 Niederstetten | 9 608 | 3,90 | 3,36 | 698 |
| Maurer G&G GbR | 74572 Blaufelden | 8 670 | 4,43 | 3,56 | 693 |
| Schwarzmann Dieter | 89604 Allmendigen | 8 842 | 4,21 | 3,59 | 690 |
| Thamasett Eberhard | 73466 Lauchheim | 9 350 | 3,89 | 3,40 | 682 |
| Utz Klaus | 74579 Fichtenau | 8 634 | 4,34 | 3,55 | 682 |
| Mayer GbR K. u. M. | 73466 Lauchheim | 8 707 | 4,42 | 3,40 | 681 |
| Straub Karl | 73441 Bopfingen | 8 617 | 4,36 | 3,53 | 680 |
| Breuninger Dieter | 74653 Künzelsau | 9 170 | 3,99 | 3,38 | 676 |
| Kuonath Christoph | 72218 Wildberg | 9 379 | 3,74 | 3,46 | 675 |
| Nagler Hermann jun. | 73485 Unterschneidheim | 8 592 | 4,31 | 3,49 | 671 |
| Hellenschmidt Gerhard | 97996 Niederstetten | 8 747 | 4,11 | 3,55 | 670 |
| Gropper Otto | 88457 Kirchdorf | 8 252 | 4,50 | 3,56 | 664 |
| Kuner Frank | 78713 Schramberg | 8 728 | 4,15 | 3,45 | 663 |
| Mann Thomas | 74928 Hüffenhardt | 8 393 | 4,41 | 3,49 | 663 |
| Deigendesch Bernd | 72348 Rosenfeld | 8 681 | 4,20 | 3,41 | 660 |
| Trzebiatowski Karl | 73553 Alfdorf | 8 474 | 4,09 | 3,68 | 659 |
| Burger Franz | 89584 Lauterach | 8 581 | 4,13 | 3,52 | 656 |
| Braunvieh | | | | | |
| Schwarz Karl | 88260 Argenbühl | 9 863 | 4,31 | 3,61 | 781 |
| Reisch Karl | 88459 Tannheim | 9 753 | 4,37 | 3,62 | 779 |
| Scheffold Marita | 88471 Laupheim | 9 176 | 4,63 | 3,64 | 759 |
| Neidlinger Karl | 89194 Schnürpflingen | 9 033 | 4,49 | 3,68 | 737 |
| Kienle Stefan | 88430 Rot a. d. Rot | 9 197 | 4,39 | 3,58 | 733 |
| Kling Franz | 88416 Steinhausen | 8 887 | 4,58 | 3,66 | 732 |
| Hartmann Petra | 88317 Aichstetten | 8 934 | 4,22 | 3,85 | 721 |
| Schumacher Richard | 72401 Haigerloch | 8 915 | 4,34 | 3,65 | 713 |
| Durach Bruno | 88299 Leutkirch | 8 851 | 4,25 | 3,71 | 704 |
| Vorderwälder | | | | | |
| Riesle Klaus | 78148 Gütenbach | 9 086 | 3,89 | 3,41 | 663 |
| Nopper Josef | 79261 Gutach | 7 933 | 4,35 | 3,50 | 623 |
| Schwaer Konrad | 79271 St. Peter | 7 891 | 4,19 | 3,53 | 610 |
| Klausmann Otmar | 78112 St. Georgen | 7 464 | 4,31 | 3,34 | 571 |
| Drayer Georg | 79286 Glottertal | 7 556 | 3,97 | 3,38 | 555 |
| Winterhalder Tobias | 79254 Oberried | 7 217 | 4,17 | 3,42 | 548 |
| Hinterwälder | | | | | |
| Wetzel Klaus | 79694 Utzenfeld | 5 145 | 4,54 | 3,48 | 412 |
| Winterhalder Oskar | 79843 Löffingen | 4 415 | 4,42 | 3,57 | 353 |

**Fortsetzung: Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 20,0 bis 39,9 Kühen**

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|-------------------|---------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Holsteins | | | | | |
| Koehler-Merz Dirk | 73494 Rosenberg | 11 467 | 4,13 | 3,33 | 856 |
| Heilbock Peter | 79271 St. Peter | 11 331 | 4,01 | 3,34 | 833 |
| Kuon Elmar | 88447 Warthausen | 11 468 | 3,94 | 3,24 | 823 |
| Rief Anton | 73479 Ellwangen | 10 910 | 4,15 | 3,37 | 820 |
| Fischbach Manuel | 88433 Schemmerhofen | 11 218 | 3,98 | 3,28 | 814 |
| Kling Franz | 88416 Steinhausen | 10 100 | 4,32 | 3,41 | 780 |
| Dellers Martin | 79395 Neuenburg | 10 036 | 4,25 | 3,38 | 766 |
| Helber Wilhelm | 72221 Haiterbach | 9 757 | 4,43 | 3,37 | 761 |
| Leuser Berthold | 97959 Assamstadt | 10 301 | 3,99 | 3,38 | 759 |
| Frick Herbert | 88339 Bad Waldsee | 9 849 | 4,11 | 3,51 | 750 |

Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 40,0 bis 59,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|----------------------|----------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| Vogel Kai | 97956 Werbach | 10 260 | 3,91 | 3,57 | 767 |
| Wecker Thomas | 74613 Öhringen | 9 431 | 4,41 | 3,56 | 751 |
| Schmohl Andreas | 73760 Ostfildern | 9 437 | 4,09 | 3,52 | 718 |
| Klenk Thomas | 74592 Kirchberg | 9 439 | 4,06 | 3,48 | 712 |
| Hagen Wolfgang | 73495 Stöttlen | 9 001 | 4,49 | 3,40 | 711 |
| Götz David | 71263 Weil der Stadt | 9 801 | 3,87 | 3,38 | 710 |
| Bidlingmaier Thomas | 73054 Eislingen | 9 342 | 4,00 | 3,52 | 703 |
| Pflanz Hermann | 74541 Vellberg | 9 477 | 3,91 | 3,45 | 698 |
| Heinzmann Eberhard | 75389 Neuweiler | 8 783 | 4,31 | 3,57 | 693 |
| Endres Markus | 88696 Owingen | 8 849 | 4,23 | 3,57 | 690 |
| Schneider Daniel GbR | 74426 Bühlerzell | 9 234 | 3,98 | 3,46 | 688 |
| Fürst Harald | 73479 Ellwangen | 9 053 | 4,15 | 3,42 | 684 |
| Weber Karl | 73432 Aalen | 8 501 | 4,34 | 3,65 | 679 |
| Häberle Wilfried | 89129 Setzingen | 8 922 | 4,15 | 3,45 | 678 |
| Nübel Werner | 74420 Oberrot | 9 092 | 3,93 | 3,48 | 673 |
| Jung Hartwig | 72160 Horb | 8 893 | 4,10 | 3,43 | 670 |
| Kesenheimer Josef | 88263 Horgenzell | 8 748 | 4,23 | 3,38 | 666 |
| Ebert Johannes | 73463 Westhausen | 8 829 | 4,02 | 3,48 | 663 |
| Hahn Thomas | 88662 Überlingen | 8 557 | 4,29 | 3,45 | 662 |
| Kaleyta GbR | 73102 Birenbach | 8 436 | 4,38 | 3,46 | 662 |
| Kappes Karsten | 97944 Boxberg | 8 545 | 4,17 | 3,55 | 660 |
| Schwarz Alfred | 89561 Dischingen | 8 876 | 3,98 | 3,45 | 659 |
| Stärk Peter | 72505 Krauchenwies | 8 427 | 4,33 | 3,47 | 657 |
| Schmid Georg | 71088 Holzgerlingen | 8 456 | 4,27 | 3,49 | 656 |
| Braunvieh | | | | | |
| Bader Anton | 88316 Isny | 10 390 | 3,87 | 3,69 | 785 |
| Reichle Alfred | 88410 Bad Wurzach | 9 423 | 4,31 | 3,94 | 777 |
| Kohn Helmut | 89194 Schnürpflingen | 9 379 | 4,45 | 3,71 | 765 |
| Mendler Elfriede | 88457 Kirchdorf | 9 183 | 4,50 | 3,62 | 745 |
| Kienle Josef | 88416 Steinhausen | 9 035 | 4,45 | 3,51 | 719 |
| Welte Reinhold | 88410 Bad Wurzach | 8 861 | 4,37 | 3,68 | 713 |
| Glaser Reinhold | 88487 Mietingen | 8 969 | 4,22 | 3,69 | 709 |

Fortsetzung: Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 40,0 bis 59,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|-----------------------|------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Vorderwälder | | | | | |
| Scherer Markus | 79271 St. Peter | 7 947 | 4,23 | 3,44 | 609 |
| Beha Eberhard | 78089 Unterkirnach | 7 455 | 4,34 | 3,38 | 576 |
| Weiss Stefan | 78141 Schönwald | 7 587 | 4,11 | 3,34 | 565 |
| Fichter Roland | 78112 St. Georgen | 7 165 | 4,29 | 3,53 | 560 |
| Duffner Klaus | 77716 Haslach | 7 344 | 4,14 | 3,43 | 556 |
| Willmann-Knöpfle GbR | 79822 Titisee-Neustadt | 7 007 | 4,38 | 3,55 | 556 |
| Holsteins | | | | | |
| Kettenacker Wolfram | 88525 Dürmentingen | 10 321 | 4,66 | 3,45 | 837 |
| Hoefle Reinhold | 74542 Braunsbach | 11 052 | 4,08 | 3,37 | 824 |
| Mayr Marcus | 79261 Gutach | 11 440 | 3,76 | 3,39 | 819 |
| Weiland Manfred | 97944 Boxberg | 10 975 | 3,96 | 3,44 | 813 |
| Beerhalter Alfons | 73479 Ellwangen | 10 705 | 4,08 | 3,44 | 804 |
| Arnegger Norbert | 88279 Amtzell | 10 347 | 4,28 | 3,45 | 799 |
| Weidenmüller Albrecht | 97993 Creglingen | 10 642 | 3,91 | 3,44 | 783 |
| Knab GbR | 88524 Uttenweiler | 10 387 | 4,17 | 3,36 | 782 |
| Buchner Norbert | 88299 Leutkirch | 10 374 | 4,16 | 3,36 | 780 |
| Knitz Josef | 88276 Berg | 10 130 | 4,29 | 3,41 | 780 |
| Hilpert Ewald | 79790 Küssaberg | 10 291 | 4,14 | 3,40 | 776 |
| Prinz Siegfried | 88299 Leutkirch | 9 960 | 4,36 | 3,41 | 773 |
| Gahm Eckhard | 74549 Wolpertshausen | 10 787 | 3,92 | 3,23 | 771 |
| Fürst Harald | 73479 Ellwangen | 10 224 | 4,08 | 3,42 | 767 |
| Zimmermann Günter | 79877 Friedenweiler | 10 242 | 4,25 | 3,23 | 766 |
| Huber Franz | 88299 Leutkirch | 9 894 | 4,37 | 3,30 | 759 |
| Frei Michael | 88074 Meckenbeuren | 9 956 | 4,21 | 3,39 | 757 |
| Waibel Max | 88437 Maselheim | 9 984 | 4,20 | 3,36 | 754 |

Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 60,0 bis 79,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|-------------------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| Hammer Eberhard | 72227 Egenhausen | 10 629 | 4,41 | 3,62 | 854 |
| Egle Franz | 88525 Dürmentingen | 9 758 | 4,47 | 3,51 | 779 |
| Dangelmaier Simpert | 73432 Aalen | 9 899 | 4,17 | 3,54 | 764 |
| Häckel GbR G. u. J. | 89129 Langenau | 9 855 | 4,02 | 3,54 | 745 |
| Kemmler Thomas | 72127 Kusterdingen | 9 328 | 4,38 | 3,50 | 735 |
| Henner Georg | 89177 Ballendorf | 9 236 | 4,21 | 3,60 | 722 |
| Schilling Hansjörg | 89143 Blaubeuren | 9 547 | 4,09 | 3,46 | 721 |
| Baier Josef | 74842 Billigheim | 9 837 | 3,94 | 3,33 | 716 |
| Haag Reinhold | 71560 Sulzbach | 9 621 | 3,96 | 3,49 | 716 |
| Mack F. u. S. | 88299 Leutkirch | 9 292 | 4,18 | 3,52 | 716 |
| Huber Hansjörg | 75387 Neubulach | 9 014 | 4,34 | 3,50 | 708 |
| Längle M. u. M. u. Sohn | 88662 Überlingen | 9 208 | 4,11 | 3,53 | 703 |
| Armbruster GbR | 72250 Freudenstadt | 9 262 | 3,96 | 3,62 | 702 |
| Kemmler GbR | 72127 Kusterdingen | 9 012 | 4,17 | 3,61 | 702 |
| Rogg GbR B. u. M. | 79780 Stühlingen | 9 333 | 4,08 | 3,43 | 701 |
| Seeger Thomas | 72224 Ebhausen | 9 186 | 4,12 | 3,49 | 699 |
| Hoch Andrea u. Dietmar | 88436 Eberhardzell | 9 089 | 4,26 | 3,43 | 699 |

**Fortsetzung: Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 60,0 bis 79,9 Kühen**

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|---------------------------|------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| Raunecker Friedbert | 89561 Dischingen | 9 313 | 4,06 | 3,40 | 695 |
| Gommel Michael | 71254 Ditzingen | 9 175 | 4,09 | 3,47 | 693 |
| Wemmer GbR | 74936 Siegelsbach | 8 907 | 4,16 | 3,55 | 686 |
| Mayer Georg | 73460 Hüttlingen | 9 212 | 3,95 | 3,49 | 685 |
| Käppeler Philipp | 79848 Bonndorf | 9 085 | 4,07 | 3,44 | 683 |
| Lohrmann Christian | 72348 Rosenfeld | 8 899 | 4,21 | 3,46 | 683 |
| Pressmar Hans-Jörg | 73337 Bad Überkingen | 8 868 | 4,11 | 3,54 | 679 |
| Mayer K. u. Partner GbR | 89564 Nattheim | 8 693 | 4,23 | 3,57 | 679 |
| Kümmerer Wolfgang | 74547 Untermünkheim | 8 836 | 4,10 | 3,57 | 677 |
| Schilling u. Sohn GbR | 76703 Kraichtal | 8 679 | 4,17 | 3,59 | 673 |
| Gille Thomas | 75446 Wiernsheim | 8 764 | 4,23 | 3,43 | 672 |
| Nägele K. u. S. | 73266 Bissingen | 8 590 | 4,22 | 3,59 | 671 |
| Braun Anton | 88480 Achstetten | 8 809 | 4,11 | 3,49 | 669 |
| Benz Karl Georg | 89520 Heidenheim | 8 697 | 4,26 | 3,42 | 667 |
| Nägele Klaus | 78337 Öhningen | 8 557 | 4,23 | 3,57 | 667 |
| Böttle Robert | 88527 Unlingen | 8 876 | 4,04 | 3,48 | 666 |
| Weisshaar H. + Sohn GbR | 78086 Brigachtal | 8 646 | 4,24 | 3,46 | 666 |
| Schlecker Martin | 89607 Emerkingen | 8 652 | 4,20 | 3,46 | 662 |
| Nagler Hermann | 73485 Unterschneidheim | 8 154 | 4,47 | 3,62 | 661 |
| Stock Wolfgang | 74549 Wolpertshausen | 8 678 | 4,06 | 3,54 | 659 |
| Habel GbR F. u. C. | 97993 Creglingen | 8 576 | 4,07 | 3,60 | 658 |
| Bäuerle Michael | 71546 Aspach | 8 830 | 3,95 | 3,48 | 656 |
| Klingler Markus | 89198 Westerstetten | 8 621 | 4,19 | 3,42 | 656 |
| Humpf Norbert | 73466 Lauchheim | 8 892 | 4,05 | 3,32 | 655 |
| Braunvieh | | | | | |
| Schmaus Michael | 88430 Rot a. d. Rot | 10 037 | 4,33 | 3,73 | 809 |
| Bentele Josef | 88287 Grünkraut | 9 966 | 4,36 | 3,69 | 803 |
| Hörmann Andreas | 88457 Kirchdorf | 10 184 | 4,28 | 3,47 | 788 |
| Simmler Stefan | 88430 Rot a. d. Rot | 10 176 | 4,07 | 3,64 | 785 |
| Sauter Friedrich | 88410 Bad Wurzach | 9 449 | 4,25 | 3,85 | 765 |
| Hodrus Georg | 88316 Isny | 9 663 | 4,23 | 3,64 | 760 |
| Kunz Friedrich | 88430 Rot a. d. Rot | 9 594 | 4,19 | 3,69 | 756 |
| Strasser GbR | 88459 Tannheim | 9 201 | 4,31 | 3,72 | 738 |
| Rohmer Peter | 88457 Kirchdorf | 9 062 | 4,40 | 3,66 | 730 |
| Riß Martin | 88410 Bad Wurzach | 9 322 | 4,18 | 3,62 | 727 |
| Frey Werner | 88430 Rot a. d. Rot | 9 159 | 4,25 | 3,59 | 718 |
| Kohler Hans u. Ralf GbR | 88459 Tannheim | 8 751 | 4,36 | 3,70 | 705 |
| Holsteins | | | | | |
| Wittlinger Jürgen | 71672 Marbach | 11 385 | 4,30 | 3,40 | 877 |
| Baier Josef | 74842 Billigheim | 11 982 | 4,03 | 3,28 | 875 |
| Egle Franz | 88525 Dürmentingen | 11 037 | 4,20 | 3,37 | 836 |
| Epting Ingrid u. Willi | 78126 Königsfeld | 10 805 | 4,31 | 3,31 | 824 |
| Kalmbach Georg | 72582 Grabenstetten | 11 090 | 4,16 | 3,25 | 822 |
| Stütze Johannes | 88459 Tannheim | 10 977 | 4,05 | 3,33 | 810 |
| Knupfer Konrad | 88454 Hochdorf | 10 677 | 4,00 | 3,47 | 798 |
| Simmler Stefan | 88430 Rot a. d. Rot | 10 586 | 3,98 | 3,55 | 797 |
| Bentele Thomas GbR | 88213 Ravensburg | 10 162 | 4,58 | 3,25 | 796 |
| Lederer Martin | 71737 Kirchberg | 10 151 | 4,38 | 3,41 | 792 |
| Schlegel Helmut | 74736 Hardheim | 10 301 | 4,32 | 3,32 | 787 |

Fortsetzung: Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 60,0 bis 79,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Holsteins | | | | | |
| Schaenzel Dieter GbR | 73457 Essingen | 11 000 | 3,89 | 3,20 | 780 |
| Dauner Hans-Jürgen | 89129 Langenau | 10 239 | 4,18 | 3,42 | 779 |
| Döhler GbR G. u. M. | 97993 Creglingen | 10 694 | 3,95 | 3,32 | 778 |
| Schneider-Wild Stephan | 88677 Markdorf | 10 658 | 3,95 | 3,34 | 777 |
| Bertsch Holger | 74249 Jagsthausen | 10 653 | 3,90 | 3,40 | 777 |
| Fuchs J. u. C. | 73495 Stödtlen | 10 699 | 3,89 | 3,33 | 772 |
| Hierlemann Gottfried | 88410 Bad Wurzach | 10 572 | 3,93 | 3,36 | 771 |
| Hönes Martin | 70825 Korntal-Münchingen | 10 072 | 4,32 | 3,32 | 769 |
| Beerhalter Nikolaus | 73463 Westhausen | 10 481 | 3,93 | 3,35 | 763 |
| Wemmer GbR | 74936 Siegelsbach | 10 347 | 3,98 | 3,35 | 759 |
| Grimm Agrar GbR | 97900 Kilsheim | 10 104 | 4,11 | 3,39 | 758 |
| Wägele Josef Anton | 88319 Aitrach | 9 959 | 4,17 | 3,37 | 751 |
| Brockmann GbR | 79725 Laufenburg | 10 095 | 4,11 | 3,32 | 750 |

Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 80,0 bis 99,9 Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|-------------------------|------------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| Nüssle Oswald | 88427 Bad Schussenried | 9 815 | 4,29 | 3,54 | 769 |
| Berger Alfred | 88518 Herbertingen | 9 605 | 4,31 | 3,54 | 754 |
| Blaser GbR | 88348 Bad Saulgau | 8 690 | 4,45 | 3,51 | 692 |
| Ewald Hubert | 78199 Bräunlingen | 8 734 | 4,37 | 3,53 | 691 |
| Weiss Raimund | 73463 Westhausen | 8 806 | 4,25 | 3,54 | 686 |
| Steinwand Bernd | 72172 Sulz | 9 012 | 4,08 | 3,43 | 677 |
| Schilling Hans-Jürgen | 88422 Seekirch | 8 619 | 4,24 | 3,62 | 677 |
| Stängle GbR H. u. H.-J. | 89547 Gerstetten | 8 826 | 4,12 | 3,47 | 670 |
| Butz Marlene | 72655 Altdorf | 8 814 | 4,05 | 3,55 | 670 |
| LAZBW | 88326 Aulendorf | 8 741 | 4,11 | 3,55 | 669 |
| Clauss Hans-Ulrich | 89174 Altheim | 8 441 | 4,20 | 3,68 | 665 |
| Müller Alois | 88339 Bad Waldsee | 8 572 | 4,23 | 3,50 | 662 |
| Mayer Klaus | 73479 Ellwangen | 8 801 | 4,02 | 3,48 | 660 |
| Kümmerer Werner | 74547 Beltersrot | 8 688 | 4,09 | 3,50 | 659 |
| Geiselhart Rolf | 72534 Hayingen | 8 144 | 4,64 | 3,41 | 655 |
| Braunvieh | | | | | |
| Held Jürgen | 89079 Ulm | 10 482 | 4,47 | 3,64 | 849 |
| Mangler Michael | 88410 Bad Wurzach | 9 453 | 4,50 | 3,76 | 780 |
| Neuhauser GbR | 88489 Wain | 9 427 | 4,38 | 3,69 | 761 |
| Rehm GbR K. u. M. | 88416 Ochsenhausen | 9 412 | 4,23 | 3,62 | 739 |
| Menig Herbert | 88410 Bad Wurzach | 8 708 | 4,40 | 3,74 | 709 |
| Holsteins | | | | | |
| Pfeifle Erwin | 72532 Gomadingen | 10 661 | 4,33 | 3,27 | 810 |
| Maurus B. u. E. | 88299 Leutkirch | 10 848 | 4,09 | 3,36 | 808 |
| Lieb Paul u. Brigitte | 73566 Birkenteich | 10 510 | 4,15 | 3,49 | 803 |
| Reeb Georg | 73479 Ellwangen | 10 493 | 4,23 | 3,40 | 801 |
| Rothermel Stefan | 88299 Leutkirch | 10 729 | 4,09 | 3,36 | 799 |
| Kümmerer Werner | 74547 Beltersrot | 10 472 | 4,15 | 3,41 | 792 |

**Fortsetzung: Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 80,0 bis 99,9 Kühen**

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|-------------------|-----------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Holsteins | | | | | |
| Neher Eugen jun. | 73441 Bopfingen | 10 802 | 3,99 | 3,32 | 790 |
| Vollmer Josef | 88317 Aichstetten | 10 545 | 4,04 | 3,43 | 787 |
| Koeder Hubert | 73494 Rosenberg | 11 073 | 3,80 | 3,28 | 784 |
| Rohmer H. u. M. | 88214 Ravensburg | 10 417 | 4,12 | 3,36 | 779 |
| Reich Ralf | 88276 Berg | 9 599 | 4,69 | 3,43 | 779 |
| Mösle Otto | 88317 Aichstetten | 10 024 | 4,32 | 3,41 | 775 |
| Paulus GbR | 77866 Rheinau | 10 156 | 4,24 | 3,37 | 773 |
| Raff GbR A. u. R. | 70597 Stuttgart | 10 285 | 3,97 | 3,53 | 772 |
| Woerz GbR | 72587 Römerstein | 10 152 | 4,27 | 3,27 | 766 |
| Stahl Wilhelm | 74639 Zweiflingen | 10 287 | 4,08 | 3,30 | 759 |
| Eck Thomas | 69502 Hemsbach | 10 132 | 3,99 | 3,48 | 757 |
| Braun Christoph | 74523 Schwäbisch Hall | 11 234 | 3,54 | 3,20 | 756 |
| Mozer Peter | 74372 Sersheim | 9 531 | 4,49 | 3,44 | 756 |
| Bercher Peter | 75196 Remchingen | 10 064 | 4,14 | 3,32 | 752 |
| Restle Otto | 88373 Fleischwangen | 9 758 | 4,11 | 3,57 | 750 |

Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 100,0 und mehr Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|----------------------|----------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Fleckvieh | | | | | |
| BG Leitersbuch GbR | 89180 Berghülen | 9 619 | 4,04 | 3,47 | 723 |
| Hutter Anton | 73494 Rosenberg | 9 258 | 4,23 | 3,56 | 720 |
| Schelkle Edwin | 88518 Herbertingen | 9 313 | 3,93 | 3,53 | 695 |
| Rost Matthias | 74417 Gschwend | 8 733 | 4,36 | 3,44 | 682 |
| Schwarz Hans Georg | 71299 Leonberg | 8 921 | 4,22 | 3,35 | 675 |
| KNH Milchhof GbR | 74549 Wolpertshausen | 8 934 | 4,15 | 3,40 | 674 |
| Sans-Schönit GbR | 74731 Walldürn | 9 098 | 3,94 | 3,43 | 671 |
| Schwenk Martin | 72280 Dornstetten | 8 464 | 4,33 | 3,58 | 670 |
| Mayer Jens | 72218 Wildberg | 8 894 | 4,10 | 3,40 | 668 |
| Mundsinger Günter | 74564 Crailsheim | 8 895 | 3,94 | 3,55 | 667 |
| Bäumler GbR C. u. H. | 89177 Ballendorf | 8 625 | 4,16 | 3,50 | 661 |
| Gollmer Wilhelm | 72587 Römerstein | 8 522 | 4,23 | 3,52 | 660 |
| Braunvieh | | | | | |
| Lang GbR J. u. J. | 88400 Biberach | 9 263 | 4,37 | 3,69 | 747 |
| Deient Hermann | 88339 Bad Waldsee | 8 832 | 4,29 | 3,74 | 709 |
| Schwarz Anton GbR | 88457 Kirchdorf | 8 750 | 4,31 | 3,70 | 701 |
| Holsteins | | | | | |
| Straub GbR F. u. A. | 88662 Überlingen | 10 998 | 4,13 | 3,43 | 831 |
| Kreuzer Markus | 88276 Berg | 11 396 | 3,78 | 3,37 | 815 |
| Klenk GbR R. u. C. | 71540 Murrhardt | 11 193 | 4,10 | 3,15 | 810 |
| Huber Gerold | 72469 Meßstetten | 11 534 | 3,74 | 3,25 | 806 |
| Erthle Manfred | 89079 Ulm | 11 018 | 3,92 | 3,40 | 806 |
| Kucher Michael | 73494 Rosenberg | 10 612 | 4,09 | 3,41 | 796 |
| Gekle Gramer GbR | 72160 Horb | 10 391 | 4,35 | 3,29 | 793 |

Fortsetzung: Die besten Rassendurchschnitte in Beständen von 100,0 und mehr Kühen

| Rasse Besitzer | Wohnort | Milch kg | Fett % | Eiweiß % | F + E kg |
|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|-------------|-------------|
| Holsteins | | | | | |
| Einsiedler-Spiess GbR | 88299 Leutkirch | 10 519 | 4,08 | 3,44 | 790 |
| Zembrod GbR | 88276 Berg | 10 503 | 4,10 | 3,36 | 783 |
| Branz Karl | 88436 Eberhardzell | 10 094 | 4,34 | 3,32 | 773 |
| Wöllner Karl | 74219 Möckmühl | 10 802 | 3,69 | 3,44 | 771 |
| Kleiner Martin | 88512 Mengen | 10 396 | 3,98 | 3,37 | 764 |
| Arnegger Armin | 88677 Markdorf | 10 235 | 4,07 | 3,34 | 758 |
| Mohring Gernot | 74821 Mosbach | 10 105 | 4,07 | 3,42 | 758 |
| Klemens GbR G. u. M. | 73635 Rudersberg | 10 935 | 3,72 | 3,19 | 756 |
| Kreidler Tobias | 88677 Markdorf | 10 042 | 4,15 | 3,37 | 756 |
| Mock GbR F. u. M. | 88677 Markdorf | 10 419 | 3,81 | 3,42 | 754 |





VIRGINIA DE 08 12136362

geboren am 23.11.2001

Vater: Morrör DE 08 08038600

Mutter: Virginia DE 08 10697318

Züchter: Jürgen Haizmann

Besitzer: Peter Burkhardt

Lebensleistung

| | Futtert. | Melkt. | Milch | Fett % | Fett kg | Eiw. % | Eiw. kg | Fe+Ew kg |
|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Lebensleist. | 2 666 | 2 250 | 71 314 | 4,09 | 2 917 | 3,69 | 2 632 | 5 549 |
| Durchschnitt | 7 | 310 | 9 912 | 4,07 | 404 | 3,67 | 364 | 768 |
| Höchstleist. | 2009 | 305 | 11 143 | 4,08 | 454 | 3,51 | 392 | 846 |

Leistungen der Kühe unter Leistungsprüfung

Kühe mit über 100 000 kg Lebensleistung

| Besitzer | Wohnort | Name der Kuh | Lebens-Nr der Kuh | Ra | Geb. Jahr | Kalb Nr. | Gesamtleistung | |
|------------------------|----------------|--------------|-------------------|----|-----------|----------|----------------|---------|
| | | | | | | | Milch kg | Fett kg |
| Lieb Paul u. Brigitte | Birkenteich | Wendi | 0359034 | SB | 1996 | 10 | 144 522 | 5530 |
| Mayer Andreas | Crailsheim | Gitte | 0636725 | SB | 1997 | 10 | 144 415 | 5701 |
| Butz Marlene | Altdorf | Doro | 8225426 | FL | 1994 | 13 | 142 295 | 5854 |
| Öchslen Friedrich | Dörzbach | Ania | 7386128 | FL | 1990 | 15 | 141 797 | 5889 |
| Straub GbR F. u. A. | Überlingen | Fortana | 0561378 | SB | 1997 | 12 | 138 395 | 4999 |
| Goeser Anton | Drackenstein | Rio 43182 | 0543182 | SB | 1996 | 11 | 137 858 | 5992 |
| Mock GbR F. u. M. | Markdorf | Montana | 0741223 | SB | 1997 | 8 | 137 750 | 5397 |
| KNH Milchhof GbR | Wolpertshausen | Pia-Fl. | 8416929 | FL | 1995 | 13 | 136 774 | 5323 |
| Nussbaumer GbR | Bad Waldsee | Ines | 1310173 | SB | 1993 | 12 | 134 520 | 6810 |
| Weiland Manfred | Boxberg | Festle | 8419900 | RB | 1995 | 10 | 134 295 | 4954 |
| Schwarz GbR Anton | Kirchdorf | Emma | 8558056 | BV | 1995 | 12 | 132 597 | 5659 |
| Mock GbR F. u. M. | Markdorf | Leader L. | 0536409 | SB | 1997 | 9 | 132 039 | 4867 |
| Koeder Hubert | Rosenberg | Nena | 0903531 | SB | 1997 | 12 | 131 854 | 5046 |
| Beck Stefan | Obermarchtal | 6 | 6568389 | SB | 1992 | 14 | 130 814 | 5462 |
| Nold Andreas | Bergatreute | 8832 | 0718832 | SB | 1997 | 9 | 130 554 | 4267 |
| Kling Edwin | Rot a. d. Rot | Evita | 8382407 | BV | 1995 | 12 | 130 027 | 5218 |
| Nothelfer Wolfgang | Eberhardzell | Xilla | 8153702 | BV | 1994 | 11 | 128 557 | 5273 |
| Treiber GbR O. u. J. | Hemsbach | Fiesta | 8566518 | SB | 1995 | 9 | 128 275 | 4990 |
| Zimmerer Thomas | Bad Saulgau | Roesrom | 0071317 | FL | 1995 | 14 | 127 937 | 5503 |
| Straub GbR F. u. A. | Überlingen | Larnaca | 0310640 | RB | 1996 | 9 | 126 677 | 5519 |
| Mayer Klaus | Ellwangen | Columbia | 0343792 | FL | 1996 | 13 | 125 870 | 4976 |
| Eyrich GbR | Ravensburg | 92 | 0613679 | SB | 1997 | 11 | 125 389 | 4842 |
| Gommel Thomas | Mühlacker | Christel | 0239768 | SB | 1996 | 11 | 124 207 | 5165 |
| Schwendenmann M. | Fischerbach | Anne | 0058477 | SB | 1996 | 12 | 124 142 | 4560 |
| Koeder Hubert | Rosenberg | Berti | 0093092 | SB | 1995 | 13 | 123 574 | 5072 |
| Müller Karl-Josef | Ehingen | Roxane | 8549343 | BV | 1995 | 13 | 123 199 | 5495 |
| Rothermel Stefan | Leutkirch | Angelika | 0022205 | SB | 1995 | 10 | 123 012 | 6045 |
| Eyrich GbR | Ravensburg | 110 | 0613712 | SB | 1997 | 11 | 122 732 | 4104 |
| Sauter Friedrich | Bad Wurzach | Inge | 0486208 | BV | 1997 | 11 | 122 658 | 5016 |
| Milchhof Rosenst. GbR | Heubach | Priska | 0514904 | SB | 1997 | 11 | 121 780 | 5146 |
| König Hermann | Iggingen | Adelinde | 0352438 | FL | 1996 | 11 | 121 658 | 4124 |
| Simmler Stefan | Rot a. d. Rot | 82 | 0619843 | BV | 1997 | 10 | 120 979 | 4884 |
| Bertsch Holger | Jagsthausen | Arche | 0118413 | SB | 1995 | 12 | 120 477 | 4893 |
| Atz Markus | Auenwald | Hede | 1024167 | FL | 1998 | 11 | 120 342 | 4350 |
| Pfaff Josef | Wilhelmsdorf | 2855 | 7882855 | FL | 1993 | 13 | 120 138 | 5201 |
| Wild Josef | Bad Waldsee | 98 | 1498165 | BV | 1993 | 15 | 119 488 | 5141 |
| Milchvieh GbR A. u. F. | Bad Wurzach | 31 | 1029338 | SB | 1999 | 10 | 119 075 | 4229 |
| Koeder Hubert | Rosenberg | Lippe | 1562007 | SB | 2000 | 8 | 119 037 | 5117 |
| Weber M. u. H. | Weinheim | 265 | 0523109 | SB | 1997 | 10 | 118 912 | 4887 |
| Rohmer Peter | Kirchdorf | Walli | 0992720 | BV | 1998 | 10 | 118 876 | 4997 |

**Fortsetzung: Kühe mit über 100 000 kg Lebensleistung**

| Besitzer | Wohnort | Name der Kuh | Lebens-Nr der Kuh | Ra | Geb. Jahr | Kalb Nr. | Gesamtleistung | |
|------------------------|------------------|--------------|-------------------|----|-----------|----------|----------------|---------|
| | | | | | | | Milch kg | Fett kg |
| Jungmann Philipp | Weinheim | 207 | 0122930 | SB | 1996 | 11 | 118 691 | 4648 |
| Laubheimer Josef | Ochsenhausen | Laura | 8253889 | BV | 1994 | 13 | 118 631 | 5077 |
| Gaibler Werner | Steinhausen | 302 | 1487873 | BV | 1993 | 15 | 118 348 | 5204 |
| Schädler Peter | Leutkirch | Norina | 1301760 | RB | 1999 | 9 | 118 046 | 4514 |
| Zimmermann Johannes | V.-Schwenningen | 1 | 1357130 | SB | 1999 | 9 | 117 908 | 4522 |
| Gekle Gramer GbR | Horb | Karmen | 1380910 | SB | 1999 | 9 | 117 880 | 5342 |
| Bentele Josef | Grünkraut | Stella | 0982601 | BV | 1998 | 9 | 117 670 | 5394 |
| Reutebuch Klaus | Neuhausen | Bonita | 0645013 | RB | 1997 | 9 | 117 360 | 5082 |
| Dobler GbR T. u. Söhne | Ludwigsburg | Fontäne | 0247456 | SB | 1996 | 8 | 117 026 | 4118 |
| Sanders Bonno | Vaihingen | Melo 2 | 0244440 | SB | 1997 | 9 | 116 755 | 4668 |
| Schneider-Wild Stephan | Markdorf | Frieda | 1078451 | SB | 1998 | 10 | 116 507 | 4472 |
| Laubheimer Josef | Ochsenhausen | Trommel | 0177677 | BV | 1996 | 12 | 116 300 | 5053 |
| Lang GbR J. u. J. | Biberach | Asterix | 8434796 | BV | 1995 | 13 | 115 766 | 5028 |
| Deient Hermann | Bad Waldsee | Hera | 0013081 | BV | 1995 | 9 | 115 586 | 5195 |
| Kneher GbR | Laichingen | 40 | 0422412 | SB | 1997 | 9 | 115 338 | 3848 |
| Mayer Christoph | Welzheim | Engele | 0793592 | FL | 1997 | 11 | 114 878 | 4260 |
| Walser Anton | Argenbühl | 43 | 8260960 | BV | 1995 | 11 | 114 573 | 4673 |
| Völkle Hermann | Steinhausen | 164 | 0154068 | BV | 1996 | 9 | 114 548 | 5074 |
| Kling Edwin | Rot a. d. Rot | Laura | 0567565 | BV | 1997 | 11 | 114 506 | 4166 |
| Bullinger Gerhard | Rot am See | Motte | 1186120 | SB | 1999 | 10 | 114 362 | 4344 |
| Steurer GbR | Ostrach | Assi | 0302584 | SB | 1997 | 9 | 114 342 | 3793 |
| Rehm GbR K. u. M. | Ochsenhausen | Anja | 1277132 | BV | 1999 | 7 | 114 236 | 4816 |
| Held Jürgen | Ulm | Moni | 0869311 | BV | 1998 | 12 | 114 157 | 5120 |
| Klingler Markus | Westerstetten | Hailina | 0630463 | FL | 1997 | 11 | 114 135 | 5220 |
| Kreuzer Markus | Berg | Dasy | 0001876 | SB | 1996 | 8 | 114 106 | 4602 |
| Schiedel Ralf | Bad Wurzach | Sake | 0220594 | SB | 1997 | 11 | 113 443 | 4148 |
| Frick Andreas | Bad Wurzach | Irene | 1347947 | SB | 2000 | 7 | 113 351 | 3713 |
| Heinzmann Siegfried | Hermaringen | Gerdi | 0457910 | FL | 1996 | 10 | 113 291 | 4451 |
| Koeder Hubert | Rosenberg | Helge | 1024902 | SB | 1998 | 11 | 113 024 | 4481 |
| Schill Viktor | Aalen | Enta | 1183840 | FL | 1998 | 11 | 112 448 | 4188 |
| Stöcklin Rainer | Binzen | Anika | 1020681 | RB | 1998 | 10 | 112 396 | 4786 |
| Bentele Raimund | Leutkirch | Jaffe | 1080861 | BV | 1998 | 11 | 112 341 | 4427 |
| Grosshans I. u. G. | Weinheim | Dorina | 1840886 | SB | 2000 | 8 | 112 313 | 3519 |
| Pressmar Hans-Jörg | Bad Überkingen | Nicola | 0692912 | FL | 1997 | 11 | 112 141 | 5070 |
| Kappelhof GbR | Dettingen | 12 | 1344583 | SB | 1999 | 9 | 111 952 | 4065 |
| Kucher Michael | Rosenberg | 58 | 0344676 | SB | 1996 | 9 | 111 927 | 4588 |
| Kohn Helmut | Schnürpflingen | Daniela | 1141924 | BV | 1999 | 9 | 111 783 | 4478 |
| Herrmann Martin | Jettingen | Eldine | 6645799 | SB | 1994 | 12 | 111 701 | 3892 |
| Mösle Otto | Aichstetten | 263 | 1221172 | SB | 1998 | 10 | 111 697 | 3879 |
| Spitz-Krughof GbR | Winden | Laura | 0270770 | RB | 1996 | 8 | 111 691 | 4319 |
| Schupp Matthias | Waldshut-Tiengen | Roma | 0330924 | FL | 1996 | 9 | 111 601 | 4437 |
| Haefele Xaver | Rainau | Kathi | 0348488 | SB | 1997 | 10 | 111 513 | 3877 |
| Lay Gerhard | Schrozberg | Niece | 7006703 | SB | 1997 | 9 | 111 506 | 4314 |

Fortsetzung: Kühe mit über 100 000 kg Lebensleistung

| Besitzer | Wohnort | Name der Kuh | Lebens-Nr der Kuh | Ra | Geb. Jahr | Kalb Nr. | Gesamtleistung | |
|----------------------------|------------------|--------------|-------------------|----|-----------|----------|----------------|---------|
| | | | | | | | Milch kg | Fett kg |
| Arnegger Armin | Markdorf | Ira | 0307512 | SB | 1996 | 11 | 111 438 | 5110 |
| Beck Hans-Peter | Argenbühl | Hilde | 0216868 | BV | 1996 | 12 | 110 433 | 3801 |
| Maier Uwe | Schw. Gmünd | Hilde | 1347136 | SB | 1997 | 11 | 110 412 | 3866 |
| Maag Siegfried | Winterlingen | Mickea | 0293939 | FL | 1996 | 13 | 110 327 | 4117 |
| Vogel Kai | Werbach | Ruth | 1100661 | FL | 1998 | 9 | 109 978 | 4628 |
| Brauchle Matthias | Leutkirch | Sternle | 0199382 | BV | 1996 | 12 | 109 930 | 4607 |
| Müller Edgar | Waldburg | 33 | 1097661 | SB | 1999 | 9 | 109 916 | 4267 |
| Maier Uwe | Schw. Gmünd | Walle | 2989583 | SB | 1998 | 11 | 109 821 | 4285 |
| Kreidler Tobias | Markdorf | Zilke | 1483074 | SB | 1999 | 8 | 109 632 | 3478 |
| Lober Bernd | Michelfeld | Annabell | 0979368 | SB | 1996 | 14 | 109 502 | 3892 |
| Laur GbR | Laupheim | Kora | 0803092 | BV | 1997 | 11 | 109 463 | 4188 |
| Fisel Gerold | Riedlingen | Golda | 1776316 | SB | 2000 | 8 | 109 312 | 4116 |
| Altvater Michael | Bad Waldsee | Antye | 0014991 | BV | 1996 | 11 | 109 284 | 4397 |
| Riß Martin | Bad Wurzach | Friederike | 1486010 | BV | 1992 | 16 | 109 215 | 4016 |
| Strasser GbR | Tannheim | Heike | 1031277 | BV | 1998 | 11 | 109 015 | 4401 |
| Braun Egon | Bad Wurzach | Padorra | 1290195 | SB | 1999 | 9 | 109 002 | 4949 |
| Kuppel A. u. M. GbR | Moos | 108 | 1444024 | SB | 1999 | 8 | 108 956 | 4711 |
| Neuhauser GbR | Wain | Henni | 1141569 | BV | 1998 | 9 | 108 905 | 4818 |
| Gerigk u. Sohn GbR | Dotternhausen | 24 | 1087571 | SB | 1998 | 9 | 108 850 | 3546 |
| Bentele Thomas GbR | Ravensburg | Gina | 1687627 | SB | 2000 | 7 | 108 752 | 4466 |
| Huchler Karl | Hochdorf | Jentien | 3386851 | SB | 1998 | 10 | 108 653 | 3912 |
| Schwarz Andreas | Isny | Uschi | 1790573 | BV | 1993 | 13 | 108 651 | 4220 |
| Maucher Markus | Bad Waldsee | 52 | 0184427 | FL | 1996 | 13 | 108 617 | 5267 |
| Haefele Xaver | Rainau | Susanna | 6594223 | RB | 1993 | 11 | 108 611 | 4006 |
| Ebert Johannes | Westhausen | Lunto | 0813537 | FL | 1997 | 9 | 108 501 | 4559 |
| Hahn Gerhard | Möglingen | Hanna | 8455982 | FL | 1995 | 11 | 108 442 | 4482 |
| Holst. Zuchtbetr. Hanreich | Donzdorf | Melanie | 0153867 | SB | 1996 | 12 | 108 407 | 4503 |
| Heiss GbR | Wolfegg | Ilse | 1769865 | BV | 1993 | 13 | 108 351 | 4402 |
| Brauchle Matthias | Leutkirch | Arabella | 8390418 | BV | 1995 | 13 | 108 341 | 4081 |
| Gack-Krug GbR | Bad Schussenried | Crisby | 0862493 | RB | 1998 | 10 | 108 303 | 4271 |
| Schurg Jochen | Künzelsau | Sara | 0519740 | FL | 1996 | 13 | 108 272 | 4412 |
| Arnegger Armin | Markdorf | Palme | 1643304 | SB | 2000 | 8 | 108 025 | 4136 |
| Münch GbR | Münsingen | Bille | 1161334 | SB | 1998 | 11 | 107 988 | 4072 |
| Rehm GbR K. u. M. | Ochsenhausen | Irene | 1625753 | BV | 2000 | 7 | 107 985 | 4487 |
| Claass Hartmut | Geislingen | Helena | 0802849 | RB | 1998 | 7 | 107 944 | 4313 |
| Gruber Martin | Langenbrettach | Heidrun | 0523669 | RB | 1997 | 11 | 107 913 | 3924 |
| Weiland Walter | Kißlegg | Ulrike | 0782270 | FL | 1997 | 13 | 107 815 | 4307 |
| Fuchs GbR | Argenbühl | 62 | 2854722 | SB | 1997 | 10 | 107 646 | 4355 |
| Schilling Hansjörg | Blaubeuren | Lorana | 0415874 | FL | 1996 | 13 | 107 635 | 4463 |
| Germann Bruno | Hoßkirch | 38 | 0295523 | SB | 1996 | 10 | 107 582 | 3969 |
| Miller Vinzenz | Steinhausen | Muschi | 0168734 | BV | 1996 | 10 | 107 545 | 4380 |
| Maier Josef GbR | Kirchberg | Gunda | 0171929 | FL | 1996 | 13 | 107 440 | 4945 |
| Bachmann Wulf jun. | Essingen | Karma | 0090480 | SB | 1996 | 13 | 107 427 | 5080 |

**Fortsetzung: Kühe mit über 100 000 kg Lebensleistung**

| Besitzer | Wohnort | Name der Kuh | Lebens-Nr der Kuh | Ra | Geb. Jahr | Kalb Nr. | Gesamtleistung | |
|-----------------------|---------------|--------------|-------------------|----|-----------|----------|----------------|---------|
| | | | | | | | Milch kg | Fett kg |
| Mösle Otto | Aichstetten | 280 | 1691087 | SB | 2000 | 7 | 107 406 | 4038 |
| Schneider Werner | Argenbühl | Belinda | 0192958 | BV | 1997 | 10 | 107 376 | 4470 |
| Mösle Otto | Aichstetten | 261 | 2648920 | SB | 1997 | 11 | 107 157 | 4261 |
| Braun Egon | Bad Wurzach | Edit | 1290234 | SB | 2000 | 8 | 107 134 | 4436 |
| Wild Josef | Bad Waldsee | 47 | 0791996 | BV | 1997 | 9 | 107 106 | 4127 |
| Woellhaf GbR | Wolpertswende | 7 | 0439995 | SB | 1996 | 11 | 107 081 | 4542 |
| Boess GbR H. u. Th. | Herrenberg | Ilona | 8451746 | FL | 1995 | 12 | 106 906 | 4708 |
| Mayer Ludwig | Wangen | Isa | 0198724 | BV | 1997 | 11 | 106 875 | 3967 |
| Schmid Karl | Hohenfels | Liane | 0073202 | SB | 1995 | 11 | 106 803 | 4331 |
| Albinger GbR G. u. A. | Biberach | Olly | 8155021 | BV | 1994 | 13 | 106 741 | 4576 |
| Raff GbR A. u. R. | Stuttgart | Heideliese | 7023447 | SB | 2000 | 5 | 106 651 | 4528 |
| Heinzelmann Siegfried | Loßburg | Rosalinde | 1047046 | FL | 1998 | 7 | 106 606 | 4740 |
| Fischer Hermann | Leutkirch | Ilse | 0492625 | SB | 1996 | 12 | 106 507 | 3512 |
| Nassal Armin | Bad Saulgau | Alexis | 0794707 | FL | 1997 | 10 | 106 446 | 3812 |
| Schmaus Michael | Rot a. d. Rot | 26 | 1002789 | BV | 1998 | 9 | 106 415 | 4315 |
| Arnold Bernd | Hayingen | Mareike | 1549417 | FL | 2000 | 8 | 106 207 | 4224 |
| Ammann Tobias | Ostrach | Dattel | 1233421 | SB | 1998 | 10 | 106 089 | 4454 |
| Ott Klaus | Höpfingen | Zelie | 0412113 | RB | 1996 | 11 | 106 009 | 4995 |
| Schneider Eduard | Berkheim | Rassel | 0694711 | BV | 1997 | 11 | 105 983 | 4652 |
| Hermann Andreas | Köngen | Hedwig | 0251700 | SB | 1996 | 12 | 105 929 | 3959 |
| Schmaus Michael | Rot a. d. Rot | 47 | 1345024 | BV | 1999 | 8 | 105 899 | 4632 |
| BG Leitersbuch GbR | Berghülen | 320 | 0818855 | FL | 1997 | 11 | 105 827 | 4667 |
| Müller Roland | Königsfeld | Anna | 8051018 | FL | 1994 | 12 | 105 775 | 4028 |
| Bercher Peter | Remchingen | Heidelinde | 0238024 | SB | 1997 | 10 | 105 705 | 3842 |
| Gekle Gramer GbR | Horb | Henrya | 1955403 | SB | 2001 | 9 | 105 561 | 4401 |
| Loritz Brigitte | Wangen | Narzisse | 0755482 | BV | 1997 | 11 | 105 434 | 4498 |
| Grundler Hermann | Radolfzell | Farah | 0077004 | RB | 1996 | 11 | 105 419 | 4532 |
| Arnegger Armin | Markdorf | Carola | 1643276 | SB | 2000 | 9 | 105 401 | 3880 |
| Lay Gerhard | Schrozberg | Birke | 0914905 | SB | 1998 | 10 | 105 361 | 3848 |
| Koeder Hubert | Rosenberg | Basel | 1562015 | SB | 2000 | 7 | 105 313 | 4077 |
| Schwarz GbR Anton | Kirchdorf | Else | 1068763 | BV | 1998 | 10 | 105 230 | 4751 |
| Hahn und Sohn GbR | Abtsgmünd | Parka | 8532259 | FL | 1995 | 13 | 105 147 | 4284 |
| Haefele Hubert | Berkheim | Ultra | 8378675 | BV | 1995 | 13 | 105 085 | 4151 |
| Hilpert Ewald | Küssaberg | Oka | 3206070 | SB | 1998 | 9 | 104 995 | 4838 |
| Keller Joachim | Allmendingen | Friedericke | 0542515 | FL | 1996 | 12 | 104 944 | 3990 |
| Rehm GbR K. u. M. | Ochsenhausen | Isabell | 6699801 | BV | 1995 | 11 | 104 820 | 4203 |
| Hierlemann Gottfried | Bad Wurzach | 693 | 1451693 | SB | 2000 | 8 | 104 781 | 4319 |
| LAZBW | Aulendorf | Emsa | 0863055 | FL | 1998 | 11 | 104 532 | 4221 |
| Weber Bernhard | Wangen | Alwine | 1479004 | BV | 1992 | 14 | 104 408 | 4101 |
| Ott GbR | Bad Waldsee | Zusel | 0182000 | BV | 1996 | 11 | 104 320 | 4188 |
| Rohmer Peter | Kirchdorf | Eva | 1291686 | BV | 1999 | 7 | 104 206 | 4724 |
| Vogtmann Jürgen | Bretzfeld | Bijou | 0926715 | SB | 1998 | 9 | 104 147 | 4176 |
| Frosch Josef | Ellwangen | Friedula | 1179595 | SB | 1998 | 9 | 104 143 | 4193 |

Fortsetzung: Kühe mit über 100 000 kg Lebensleistung

| Besitzer | Wohnort | Name der Kuh | Lebens-Nr der Kuh | Ra | Geb. Jahr | Kalb Nr. | Gesamtleistung | |
|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------|----|-----------|----------|----------------|---------|
| | | | | | | | Milch kg | Fett kg |
| Müller Michael | Bad Wurzach | 233 | 0498016 | BV | 1997 | 9 | 104 132 | 3960 |
| Bopp Werner | Billigheim | Raisha | 1129225 | SB | 1998 | 8 | 103 904 | 4147 |
| Scheuermann Jens | Weinheim | Sarah | 0122455 | SB | 1995 | 11 | 103 893 | 4617 |
| Strasser Roland | Bad Wurzach | Ellen | 0220717 | BV | 1996 | 11 | 103 855 | 4300 |
| Rehm GbR K. u. M. | Ochsenhausen | Ute | 3454666 | BV | 1997 | 10 | 103 797 | 3768 |
| Kreutterhof GbR | Tuningen | Hilla | 0065030 | SB | 1996 | 11 | 103 777 | 4472 |
| Kübler Rainer GbR | Oberrot | 72 | 0098815 | FL | 1996 | 13 | 103 572 | 3632 |
| Uhrenbacher Matthias | Inzigkofen | Vicki | 1193017 | SB | 1998 | 10 | 103 490 | 3261 |
| Holzschuh Helmut | Münsingen | Adriane | 5206834 | SB | 2000 | 9 | 103 357 | 4011 |
| Held Jürgen | Ulm | Praline | 0734008 | BV | 1997 | 10 | 103 285 | 4590 |
| Hoefle Reinhold | Braunsbach | Linda | 0993556 | SB | 1998 | 11 | 103 270 | 4244 |
| Reuther Bernd | Schöntal | Hermine | 1317641 | SB | 1999 | 8 | 103 220 | 3925 |
| Weber Thomas | Löffingen | Virginia | 1434139 | SB | 1999 | 9 | 103 142 | 3797 |
| Holstein GbR | Bretten | Claudia | 8280314 | SB | 1994 | 12 | 103 142 | 3603 |
| Rast Berthold | Argenbühl | Emmy | 0997068 | BV | 1998 | 11 | 103 089 | 3932 |
| Fischer Josef | Ochsenhausen | Rio | 1434712 | BV | 1989 | 17 | 103 015 | 3723 |
| Lieb Paul u. Brigitte | Birkenteich | Falina | 1219246 | SB | 1999 | 9 | 102 937 | 4324 |
| Albinger GbR G. u. A. | Biberach | Frosch | 8251052 | BV | 1994 | 12 | 102 858 | 4535 |
| Meyer Ulrich | Emmendingen | Gretel | 0054280 | RB | 1995 | 12 | 102 838 | 4253 |
| Hörmann Andreas | Unteropfingen | Lahne | 0992432 | BV | 1998 | 11 | 102 692 | 4221 |
| Deient Hermann | Bad Waldsee | Helga | 0013862 | BV | 1996 | 14 | 102 687 | 4063 |
| Laubheimer Josef | Ochsenhausen | Wania | 1300835 | SB | 1999 | 10 | 102 653 | 4581 |
| Maurus B. u. E. | Leutkirch | Fanella | 1669307 | SB | 2000 | 8 | 102 556 | 3927 |
| Romer H. u. M. | Ravensburg | Elisa | 2083783 | SB | 2001 | 7 | 102 550 | 3781 |
| Zimmermann Johannes | V.-Schwenningen | 170 | 1009523 | SB | 1998 | 9 | 102 460 | 4186 |
| Riß Martin | Bad Wurzach | Elster | 0166429 | BV | 1997 | 10 | 102 442 | 4412 |
| Kipp Michael | Talheim | Perle | 3519301 | SB | 1998 | 10 | 102 354 | 3706 |
| Sauter Friedrich | Bad Wurzach | Lara | 1262594 | BV | 1998 | 10 | 102 252 | 4318 |
| BG Leitersbuch GbR | Berghülen | 312 | 0784062 | XF | 1997 | 9 | 102 248 | 3599 |
| Albinger GbR G. u. A. | Biberach | Popayan | 8434369 | BV | 1995 | 14 | 102 219 | 4009 |
| Wild Josef | Bad Waldsee | 10 | 0487226 | BV | 1997 | 12 | 102 136 | 3956 |
| Reber Hans | Wangen | Samanta | 8448524 | SB | 1995 | 12 | 102 008 | 4536 |
| Fischer GbR | Wangen | Ester | 1013277 | SB | 1998 | 10 | 101 904 | 4194 |
| Stöcklin Rainer | Binzen | Mara | 0335070 | SB | 1997 | 11 | 101 874 | 4821 |
| Thudium Siegmund | Plüderhausen | Emily | 0254520 | SB | 1997 | 8 | 101 861 | 3505 |
| Paulus GbR | Rheinau | Sindy | 1505492 | SB | 2000 | 8 | 101 813 | 4452 |
| Laubheimer Josef | Ochsenhausen | Lerche | 0798693 | BV | 1997 | 12 | 101 781 | 4471 |
| Kemmler Landw. GbR | Kusterdingen | Miriam | 1649212 | FL | 2000 | 10 | 101 770 | 3964 |
| Buck Klaus | Kupferzell | PepperAnn | 1485429 | SB | 1999 | 10 | 101 734 | 3772 |
| Layher G. u. I. GbR | Kirchberg | Nadel | 1184890 | FL | 1998 | 10 | 101 674 | 4128 |
| Mayer Jens | Wildberg | Athena | 0234844 | FL | 1996 | 13 | 101 655 | 4549 |
| Döhler GbR G. u. M. | Creglingen | Maryam | 1683141 | SB | 2000 | 7 | 101 606 | 4113 |
| Depfenhard Peter | Mittelbiberach | Toe | 0163635 | RB | 1996 | 12 | 101 559 | 3556 |

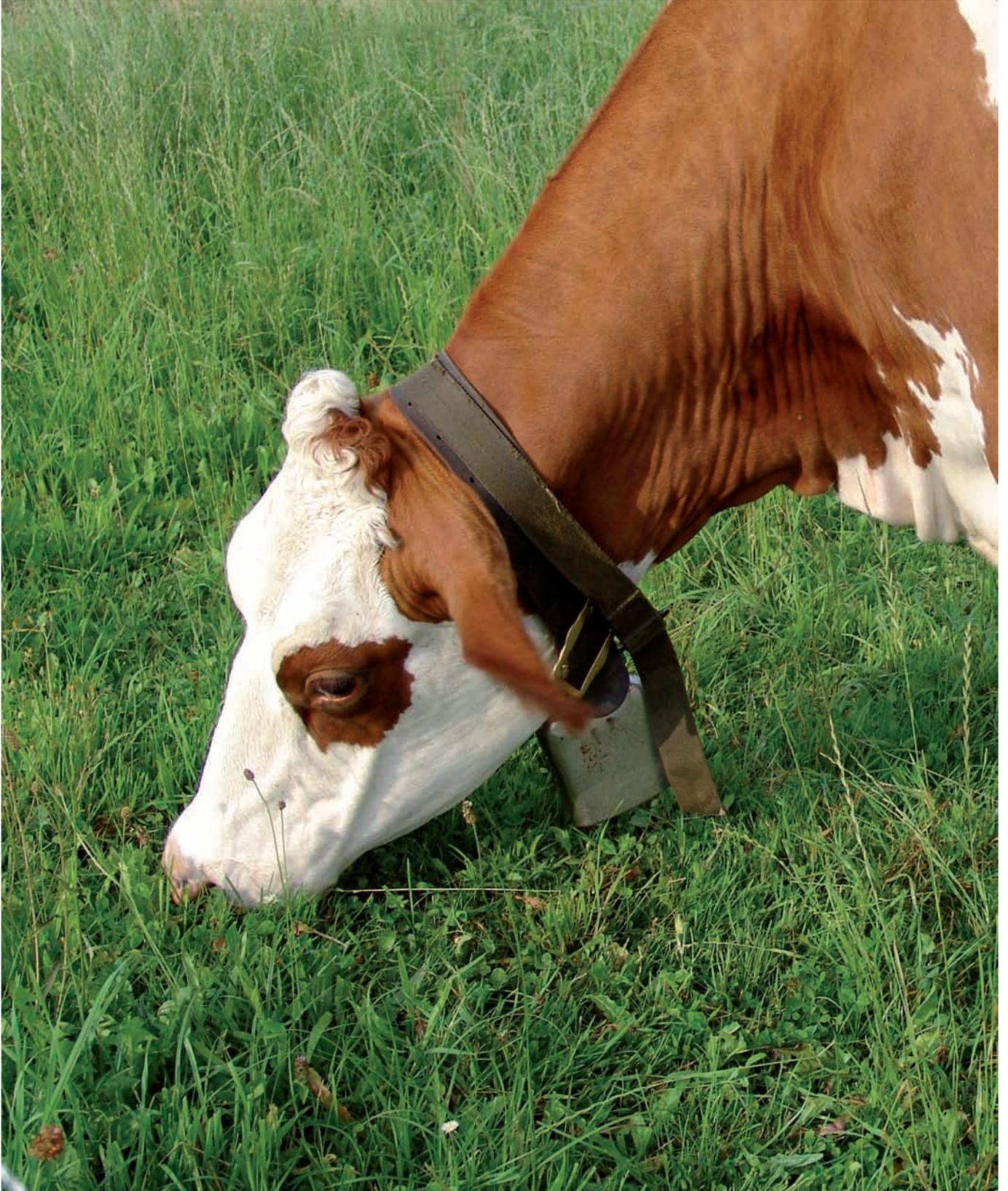
**Fortsetzung: Kühe mit über 100 000 kg Lebensleistung**

| Besitzer | Wohnort | Name der Kuh | Lebens-Nr der Kuh | Ra | Geb. Jahr | Kalb Nr. | Gesamtleistung | |
|------------------------|----------------|--------------|-------------------|----|-----------|----------|----------------|---------|
| | | | | | | | Milch kg | Fett kg |
| Schwarz Hans Georg | Leonberg | Ellen | 0235158 | FL | 1996 | 10 | 101 479 | 4006 |
| Fuchs Christine | Schemmerhofen | Hilde | 8024484 | BV | 1993 | 12 | 101 468 | 4020 |
| Neher Eugen jun. | Bopfingen | Arabia | 1695700 | SB | 2000 | 7 | 101 459 | 4216 |
| Schurg Jochen | Künzelsau | Gabi | 0726913 | FL | 1997 | 12 | 101 364 | 4290 |
| Feile Martin | Ellwangen | Leni | 1006653 | FL | 1998 | 11 | 101 321 | 4284 |
| Beerhalter Alfons | Ellwangen | 6 | 1006576 | SB | 2000 | 9 | 101 294 | 3924 |
| Mock GbR F. u. M. | Markdorf | Flora | 1643333 | SB | 2000 | 8 | 101 280 | 3446 |
| Raunft Richard | Dischingen | Gerste | 1273849 | FL | 1999 | 9 | 101 267 | 3845 |
| Döbler GbR G. u. M. | Creglingen | Poesi | 1485460 | SB | 1999 | 8 | 101 253 | 4528 |
| Wurst Gerhard | Murrhardt | Bella | 0489894 | BV | 1997 | 10 | 101 201 | 4651 |
| Milchvieh GbR A. u. F. | Bad Wurzach | 4 | 1290799 | SB | 2000 | 8 | 101 153 | 3475 |
| Waltreinhof GbR | Böbingen | Balerina | 0650466 | FL | 1997 | 10 | 101 100 | 3902 |
| Hofmann GbR M. u. S. | Satteldorf | Hexe | 0912189 | RB | 1998 | 9 | 101 066 | 3912 |
| Dinser Peter | Amtzell | Hanni | 8443143 | BV | 1995 | 12 | 101 063 | 4076 |
| Kettenacker Wolfram | Dürmentingen | Regina | 1971272 | SB | 2000 | 9 | 101 056 | 4539 |
| Heine Georg | Bad Wurzach | Nora | 1029175 | BV | 1998 | 11 | 101 018 | 4171 |
| Netzer Gerold | Kißlegg | 44 | 0018675 | BV | 1996 | 11 | 100 964 | 3968 |
| Oberwald GbR | Berkheim | 91 | 8378957 | BV | 1995 | 12 | 100 961 | 4063 |
| Epting I. u. W. | Königsfeld | Lovely | 1356572 | SB | 1999 | 6 | 100 943 | 4285 |
| Beck Stefan | Obermarchtal | 97 | 0861165 | SB | 1998 | 11 | 100 920 | 4081 |
| Kettenacker Wolfram | Dürmentingen | Gazelle | 0579898 | SB | 1999 | 9 | 100 889 | 4172 |
| Milchhof Rosenstein | Heubach | Karotte | 1351504 | SB | 1999 | 8 | 100 876 | 4004 |
| Bachlehner Georg | Berkheim | Julia | 6753597 | BV | 1997 | 10 | 100 843 | 4204 |
| Spitz-Krughof GbR | Niederwinden | Lerche | 1009091 | RB | 1998 | 9 | 100 814 | 3919 |
| Lieb Paul u. Brigitte | Birkenteich | Julischka | 1365594 | SB | 1999 | 9 | 100 738 | 3873 |
| Riß Martin | Bad Wurzach | Nachtigall | 0969157 | BV | 1998 | 10 | 100 688 | 4106 |
| Brandt Friedrich | Kupferzell | Arsi | 1130441 | SB | 1998 | 7 | 100 653 | 4501 |
| Gutsverw. Zundel | Bad Waldsee | Karolin | 8855921 | SB | 1999 | 6 | 100 632 | 3529 |
| Fischbach Manuel | Schemmerhofen | Globi | 8508425 | SB | 1995 | 12 | 100 621 | 4124 |
| Wagner Lucia | Aichstetten | 65 | 0188359 | BV | 1996 | 9 | 100 582 | 3885 |
| Kunz Friedrich | Rot a. d. Rot | 37 | 1344017 | BV | 1999 | 9 | 100 526 | 4072 |
| Sanders Bonno | Vaihingen | Melo 4 | 1303941 | SB | 1999 | 9 | 100 484 | 2961 |
| Kubach GbR | Langenbrettach | Gabi | 0405450 | FL | 1996 | 11 | 100 451 | 3304 |
| Albinger GbR G. u. A. | Biberach | Face | 1002097 | BV | 1998 | 9 | 100 440 | 4396 |
| Münch GbR | Münsingen | Arancha | 1440227 | RB | 1999 | 9 | 100 376 | 3991 |
| Neidlein Wilhelm | Wolpertshausen | Leondia | 1185321 | RB | 1998 | 10 | 100 207 | 4285 |
| Bachmann Wulf jun. | Essingen | Beatrix | 0738500 | SB | 1999 | 10 | 100 108 | 4372 |
| Mast Karl | Eberhardzell | Sofia | 1114058 | BV | 1998 | 11 | 100 101 | 3670 |
| Birk Erich | Bad Wurzach | Lola | 0219182 | BV | 1996 | 12 | 100 079 | 4628 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Lebensleistung bei Abgangstieren*

| Rasse | Jahr | Gesamtleistung | | | Mittlere Jahresleistung | | | |
|----------------|-------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------|-------------|------------|
| | | Alter Jahre | Anzahl d.Kalb. | Milch kg | Prüf Jahre | Milch kg | Fett % | Fett kg |
| Fleckvieh | 2007 | 5,6 | 3,3 | 18 985 | 3,0 | 6 225 | 4,18 | 260 |
| | 2008 | 5,6 | 3,3 | 19 273 | 3,0 | 6 338 | 4,18 | 265 |
| | 2009 | 5,6 | 3,3 | 19 702 | 3,0 | 6 474 | 4,16 | 270 |
| | 2010 | 5,6 | 3,3 | 19 623 | 3,0 | 6 501 | 4,17 | 271 |
| | 2011 | 5,6 | 3,3 | 20 125 | 3,0 | 6 639 | 4,16 | 276 |
| Braunvieh | 2007 | 6,1 | 3,5 | 22 596 | 3,4 | 6 594 | 4,25 | 280 |
| | 2008 | 6,1 | 3,5 | 22 521 | 3,4 | 6 634 | 4,26 | 283 |
| | 2009 | 6,1 | 3,5 | 23 299 | 3,5 | 6 706 | 4,25 | 285 |
| | 2010 | 6,1 | 3,5 | 23 531 | 3,5 | 6 776 | 4,27 | 289 |
| | 2011 | 6,1 | 3,5 | 24 035 | 3,5 | 6 904 | 4,25 | 294 |
| Vorderwälder | 2007 | 6,4 | 3,8 | 17 890 | 3,4 | 5 238 | 4,18 | 219 |
| | 2008 | 6,6 | 3,9 | 17 875 | 3,4 | 5 250 | 4,16 | 218 |
| | 2009 | 6,6 | 4,0 | 18 257 | 3,5 | 5 196 | 4,16 | 216 |
| | 2010 | 6,5 | 3,9 | 18 163 | 3,5 | 5 231 | 4,16 | 218 |
| | 2011 | 6,5 | 3,9 | 18 994 | 3,5 | 5 355 | 4,18 | 224 |
| Hinterwälder | 2007 | 8,3 | 5,7 | 18 633 | 5,2 | 3 569 | 4,08 | 146 |
| | 2008 | 8,4 | 5,4 | 15 302 | 4,8 | 3 215 | 4,02 | 129 |
| | 2009 | 7,6 | 4,8 | 13 721 | 3,9 | 3 529 | 4,13 | 146 |
| | 2010 | 8,0 | 5,2 | 14 163 | 4,2 | 3 359 | 4,04 | 136 |
| | 2011 | 7,8 | 5,1 | 15 743 | 4,6 | 3 452 | 4,04 | 140 |
| Holsteins-Sbt. | 2007 | 5,4 | 3,0 | 21 771 | 2,9 | 7 598 | 4,16 | 316 |
| | 2008 | 5,4 | 3,0 | 22 351 | 2,9 | 7 687 | 4,15 | 319 |
| | 2009 | 5,4 | 3,1 | 23 095 | 3,0 | 7 800 | 4,15 | 324 |
| | 2010 | 5,4 | 3,1 | 23 162 | 3,0 | 7 847 | 4,14 | 325 |
| | 2011 | 5,5 | 3,1 | 23 950 | 3,0 | 7 950 | 4,13 | 329 |
| Holsteins-Rbt. | 2007 | 5,8 | 3,3 | 21 651 | 3,2 | 6 737 | 4,22 | 285 |
| | 2008 | 5,9 | 3,4 | 22 196 | 3,3 | 6 806 | 4,24 | 289 |
| | 2009 | 5,8 | 3,4 | 22 404 | 3,2 | 6 910 | 4,23 | 292 |
| | 2010 | 5,8 | 3,3 | 22 269 | 3,2 | 7 038 | 4,23 | 297 |
| | 2011 | 5,8 | 3,3 | 22 922 | 3,2 | 7 145 | 4,22 | 302 |
| Alle Rassen | 2007 | 5,6 | 3,3 | 20 513 | 3,1 | 6 704 | 4,19 | 281 |
| | 2008 | 5,7 | 3,3 | 20 826 | 3,1 | 6 800 | 4,19 | 285 |
| | 2009 | 5,7 | 3,3 | 21 420 | 3,1 | 6 920 | 4,18 | 289 |
| | 2010 | 5,6 | 3,3 | 21 392 | 3,1 | 6 964 | 4,18 | 291 |
| | 2011 | 5,6 | 3,3 | 22 021 | 3,1 | 7 098 | 4,17 | 296 |

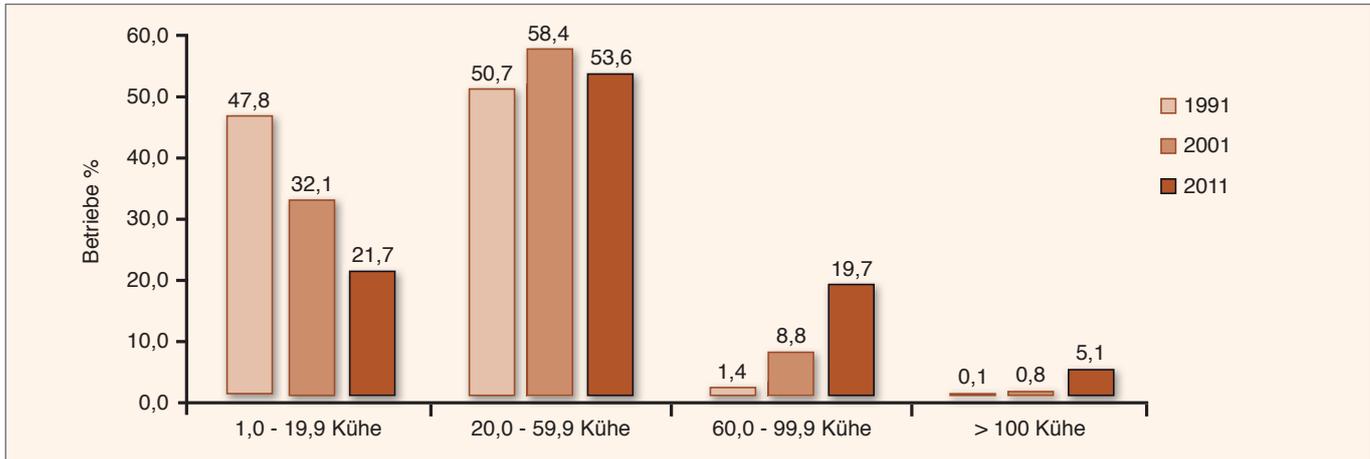
* ohne Abgänge zur Zucht



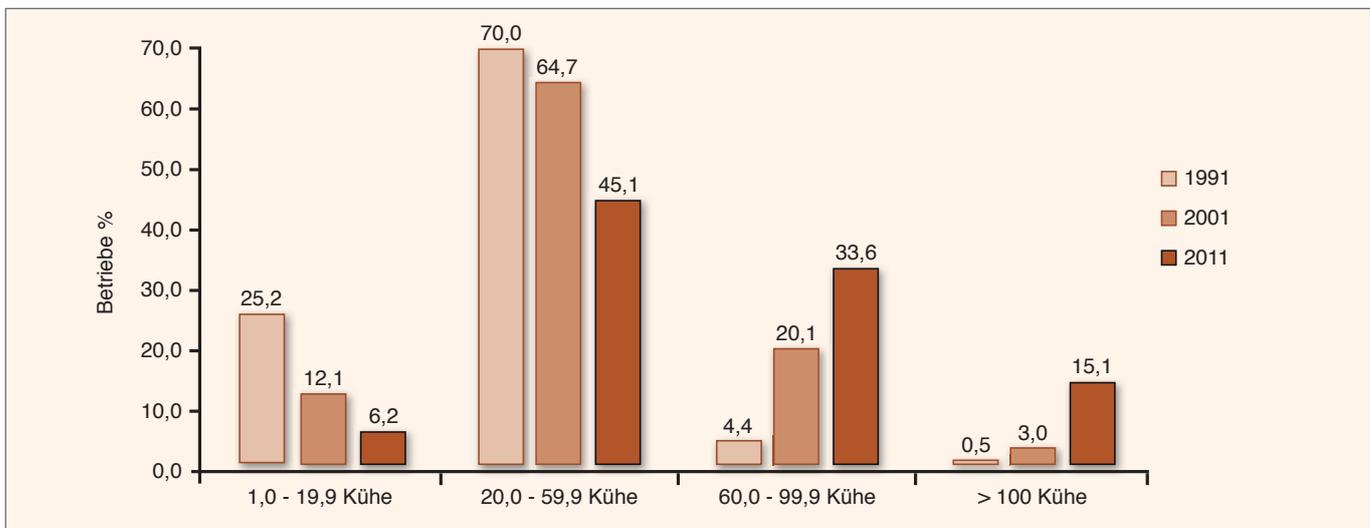


Struktur und Leistungen der Betriebe unter Leistungsprüfung

Verteilung der Betriebe in den Bestandsgrößenklassen in %



Verteilung der Kühe in den Bestandsgrößenklassen in %



Verteilung der Betriebe nach Rassen in den Bestandsgrößenklassen am 30.09.2011

| Bestandsgrößenklassen Kühe | Flv Betriebe | Brv Betriebe | Vw Betriebe | Hw Betriebe | Sbt Betriebe | Rbt Betriebe | Alle Betriebe |
|----------------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 1,0 - 9,9 | 190 | 31 | 55 | 18 | 68 | 23 | 389 |
| 10,0 - 19,9 | 585 | 88 | 146 | 8 | 189 | 58 | 1 079 |
| 20,0 - 39,9 | 1 047 | 300 | 127 | 11 | 524 | 89 | 2 105 |
| 40,0 - 59,9 | 630 | 259 | 18 | - | 471 | 45 | 1 423 |
| 60,0 - 79,9 | 380 | 146 | 2 | - | 298 | 17 | 845 |
| 80,0 - 99,9 | 165 | 45 | - | - | 163 | 7 | 381 |
| > 100,0 | 95 | 34 | - | - | 155 | 6 | 290 |
| Alle | 3 092 | 903 | 348 | 37 | 1 868 | 245 | 6 512 |



Leistungen in den Bestandsgrößenklassen der ganzjährig geprüften Betriebe (A + B Kühe aller Rassen)

| Bestandsgrößenklassen Kühe | Anzahl Betriebe | Anzahl Kühe | Ø Kuhzahl | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | F + E kg |
|----------------------------|-----------------|----------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1,0 - 9,9 | 385 | 2 633 | 6,20 | 5 745 | 4,22 | 242 | 3,36 | 436 |
| 10,0 - 19,9 | 1 073 | 16 660 | 15,4 | 6 064 | 4,18 | 253 | 3,38 | 458 |
| 20,0 - 39,9 | 2 103 | 61 550 | 29,1 | 6 640 | 4,16 | 276 | 3,40 | 502 |
| 40,0 - 59,9 | 1 423 | 71 530 | 49,2 | 7 284 | 4,15 | 302 | 3,41 | 551 |
| 60,0 - 79,9 | 844 | 59363 | 68,8 | 7 695 | 4,13 | 318 | 3,43 | 581 |
| 80,0 - 99,9 | 381 | 34 230 | 87,7 | 7 976 | 4,13 | 329 | 3,42 | 602 |
| > 100,0 | 289 | 38 490 | 128,3 | 8 286 | 4,10 | 340 | 3,41 | 622 |
| Alle | 6 498 | 284 456 | 42,9 | 7 359 | 4,14 | 305 | 3,41 | 556 |

Ergebnisse der Leistungsprüfung sekundärer Merkmale

Alter der Kühe unter Leistungsprüfung

| Prüfjahr | bis 3,9 Jahre in % | 4,0 - 5,9 Jahre in % | 6,0 - 7,9 Jahre in % | 8,0 - 11,9 Jahre in % | > 12 Jahre in % | Ø-Alter in Jahren |
|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| 2004 | 35,7 | 34,1 | 18,5 | 10,7 | 1,0 | 5,2 |
| 2005 | 35,6 | 34,5 | 18,1 | 10,8 | 1,0 | 5,2 |
| 2006 | 40,9 | 33,5 | 16,3 | 8,6 | 0,7 | 5,1 |
| 2007 | 41,0 | 33,4 | 16,5 | 8,4 | 0,7 | 4,9 |
| 2008 | 40,8 | 34,0 | 16,1 | 8,4 | 0,7 | 4,9 |
| 2009 | 40,8 | 34,1 | 16,1 | 8,2 | 0,7 | 4,9 |
| 2010 | 41,0 | 33,8 | 16,4 | 8,1 | 0,7 | 4,9 |
| 2011 | 41,3 | 33,6 | 16,5 | 8,0 | 0,6 | 4,9 |

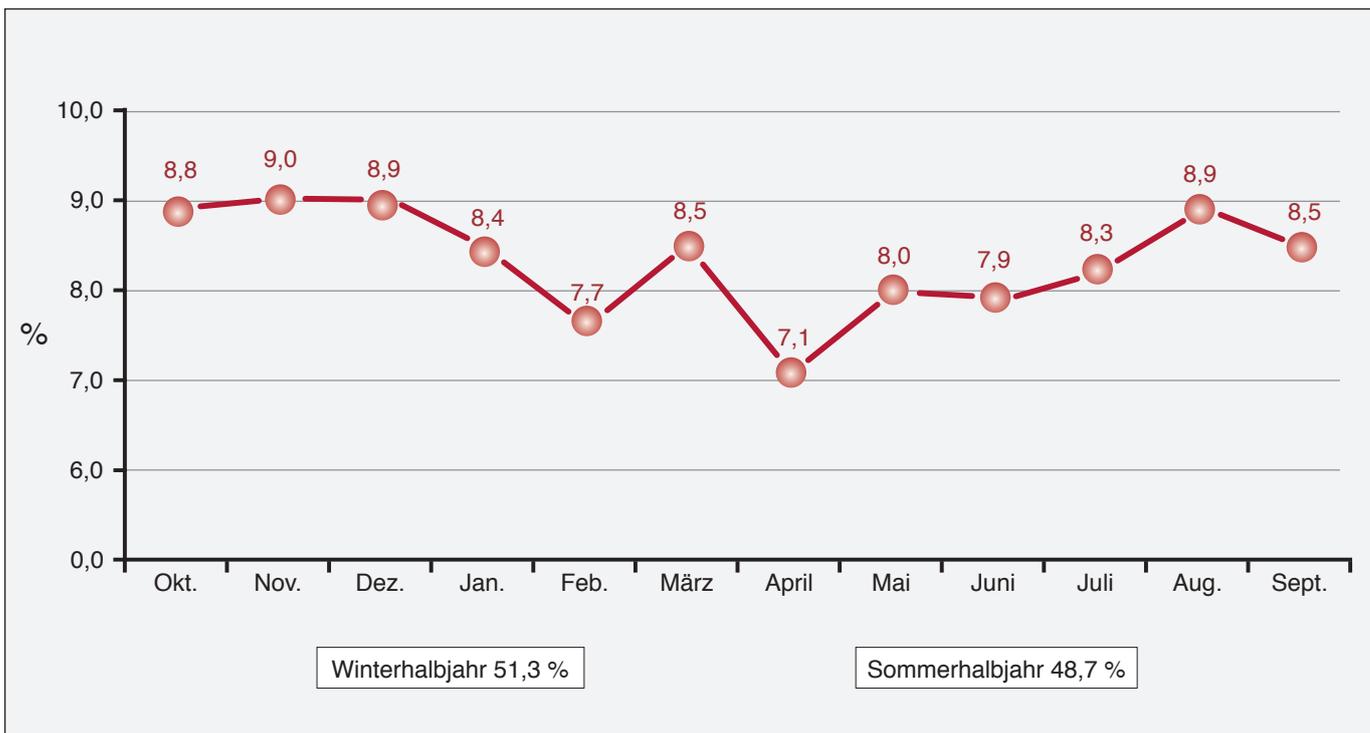
Alter der Kühe unter Leistungsprüfung nach Rassen (30.09.2011)

| Rasse | bis 3,9 Jahre in % | 4,0 - 5,9 Jahre in % | 6,0 - 7,9 Jahre in % | 8,0 - 11,9 Jahre in % | > 12 Jahre in % | Ø-Alter in Jahren |
|----------------|--------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|-------------------|
| Fleckvieh | 41,3 | 33,8 | 16,6 | 7,7 | 0,6 | 4,9 |
| Braunvieh | 34,8 | 33,0 | 19,1 | 11,8 | 1,3 | 5,3 |
| Vorderwälder | 30,1 | 33,1 | 20,0 | 15,2 | 1,6 | 5,6 |
| Hinterwälder | 23,5 | 28,1 | 20,1 | 20,6 | 7,7 | 6,6 |
| Holsteins-Sbt. | 44,6 | 34,0 | 15,0 | 6,1 | 0,3 | 4,7 |
| Holsteins-Rbt. | 42,3 | 32,8 | 15,8 | 8,4 | 0,6 | 4,9 |

Abgangsursachen der Kühe unter Leistungsprüfung (in %)

| Abgangsursache | Fleck- vieh | Braun- vieh | Vorder- wälder | Hinter- wälder | Holsteins Sbt. | Holsteins Rbt. | Alle Rassen |
|--------------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| Verkauf zur Zucht | 3,1 | 4,1 | 8,1 | 18,9 | 3,9 | 3,9 | 3,7 |
| Hohes Alter | 7,0 | 8,2 | 13,6 | 27,4 | 4,4 | 7,1 | 6,4 |
| Geringe Leistung | 12,9 | 11,0 | 8,7 | 9,1 | 6,9 | 6,7 | 10,1 |
| Melkbarkeit | 2,5 | 1,6 | 1,5 | 0,6 | 1,2 | 1,2 | 1,9 |
| Sonstige Gründe | 8,7 | 4,7 | 8,8 | 6,7 | 7,2 | 7,5 | 7,6 |
| Unfruchtbarkeit | 25,5 | 26,4 | 25,2 | 15,9 | 24,9 | 26,3 | 25,4 |
| Eutererkrankung | 11,7 | 9,5 | 11,5 | 8,5 | 12,3 | 11,8 | 11,6 |
| Klauen-Glieder-Erkr. | 8,3 | 12,6 | 9,0 | 1,8 | 10,3 | 10,3 | 9,7 |
| Stoffwechselerkrankungen | 0,7 | 0,8 | 0,1 | 0,6 | 1,5 | 1,1 | 1,0 |
| Sonstige Krankheiten | 15,5 | 18,7 | 10,3 | 4,9 | 23,7 | 21,0 | 18,9 |

Verteilung der Abkalbungen auf die Monate (in %)





Verteilung der Zwischenkalbezeit (ZKZ) nach Tagesgruppen (in %)

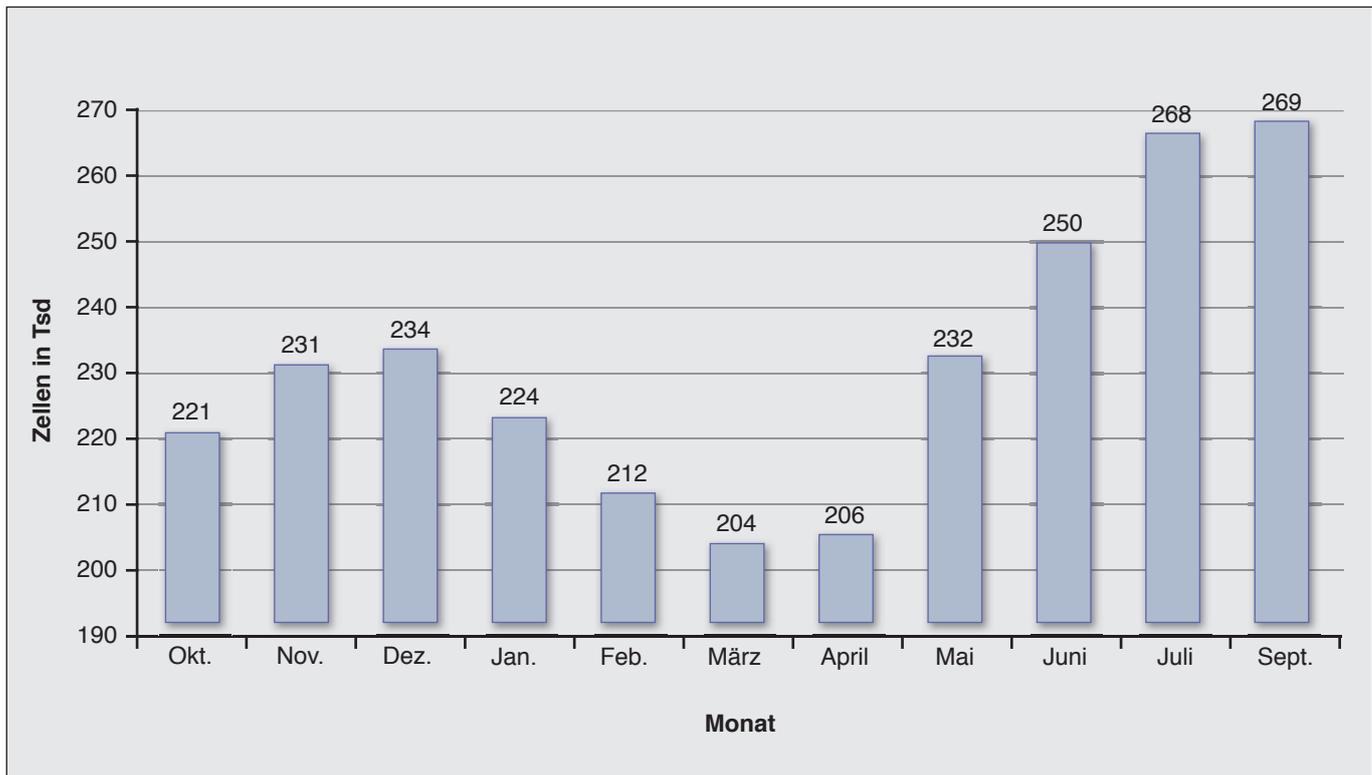
| Rasse | Tiere mit 2 und mehr Kalbungen | Zwischenkalbezeit in Tagen | | | | | Ø |
|--------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| | | bis 339 | 340-369 | 370-399 | 400-429 | >430 | |
| Fleckvieh | 87 619 | 16,8 | 30,7 | 20,4 | 12,6 | 19,5 | 387 |
| Braunvieh | 26 121 | 10,2 | 26,6 | 21,2 | 15,0 | 26,9 | 400 |
| Vorderwälder | 5 191 | 18,5 | 29,9 | 20,6 | 12,7 | 18,2 | 384 |
| Hinterwälder | 471 | 18,5 | 31,6 | 24,0 | 11,7 | 14,2 | 379 |
| Holsteins-Sbt. | 62 125 | 14,9 | 23,3 | 19,7 | 14,3 | 27,8 | 399 |
| Holsteins-Rbt. | 10 812 | 14,8 | 23,2 | 19,2 | 14,4 | 28,2 | 399 |
| Alle Rassen | 194 015 | 15,3 | 27,3 | 20,2 | 13,6 | 23,6 | 393 |

Ergebnisse der Melkbarkeitsprüfungen 2011 in kg / min.

| Rasse | Prüfjahr | 1. Laktation | | | 2. Laktation und > | | |
|--------------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------|
| | | Anzahl | Gemelksmenge kg | Ø Min. Gemelk | Anzahl | Gemelksmenge kg | Ø Min. Gemelk |
| Fleckvieh | 2009 | 14 050 | 11,7 | 2,2 | 121 | 16,6 | 2,7 |
| | 2010 | 14 793 | 11,8 | 2,2 | 121 | 16,6 | 2,7 |
| | 2011 | 13 799 | 11,9 | 2,2 | 102 | 15,3 | 2,6 |
| Braunvieh | 2009 | 4 206 | 11,6 | 2,2 | 57 | 16,1 | 2,7 |
| | 2010 | 4 110 | 11,4 | 2,2 | 79 | 15,0 | 2,5 |
| | 2011 | 4 212 | 11,6 | 2,2 | 73 | 14,2 | 2,5 |
| Vorderwälder | 2009 | 581 | 9,5 | 2,0 | 23 | 14,4 | 2,4 |
| | 2010 | 715 | 9,4 | 1,9 | 36 | 12,3 | 2,3 |
| | 2011 | 691 | 9,7 | 1,9 | 32 | 12,8 | 2,3 |
| Holsteins-Sbt. | 2009 | 10 538 | 13,7 | 2,4 | 31 | 18,3 | 2,9 |
| | 2010 | 11 738 | 13,6 | 2,4 | 16 | 20,4 | 3,1 |
| | 2011 | 11 337 | 13,7 | 2,4 | 78 | 19,0 | 3,1 |
| Holsteins-Rbt. | 2009 | 1 784 | 12,9 | 2,2 | 3 | 19,6 | 2,8 |
| | 2010 | 1 964 | 13,0 | 2,3 | 1 | 9,4 | 2,7 |
| | 2011 | 2 022 | 12,8 | 2,3 | 6 | 16,4 | 2,7 |
| Sonstige | 2009 | 109 | 10,2 | 2,0 | 3 | 11,5 | 2,1 |
| | 2010 | 68 | 11,7 | 2,1 | 1 | 7,9 | 1,6 |
| | 2011 | 145 | 9,9 | 2,0 | 3 | 5,9 | 1,8 |
| Alle Rassen | 2009 | 31 268 | 12,4 | 2,3 | 238 | 16,5 | 2,7 |
| | 2010 | 33 442 | 12,4 | 2,3 | 254 | 15,7 | 2,6 |
| | 2011 | 32 206 | 12,5 | 2,3 | 294 | 15,7 | 2,7 |

Ergebnisse der Zellzahluntersuchungen 2011

Durchschnittliche Zellzahl (Einzeltierproben) in den Monaten



Durchschnittliche Zellzahl (Einzeltierproben) nach Rassen

| Rasse | Zellzahl in Tausend | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Okt. | Nov. | Dez. | Jan. | Feb. | März | April | Mai | Juni | Juli | Sept. | Ø |
| Fleckvieh | 197 | 212 | 215 | 205 | 192 | 181 | 184 | 210 | 230 | 245 | 245 | 212 |
| Braunvieh | 221 | 221 | 230 | 219 | 216 | 202 | 200 | 216 | 221 | 242 | 243 | 222 |
| Vorderwälder | 184 | 195 | 207 | 201 | 179 | 177 | 183 | 214 | 217 | 246 | 248 | 207 |
| Holsteins-Sbt. | 246 | 255 | 256 | 250 | 235 | 233 | 232 | 262 | 285 | 306 | 306 | 262 |
| Holsteins-Rbt. | 253 | 261 | 261 | 238 | 228 | 216 | 228 | 261 | 264 | 284 | 293 | 255 |
| Andere | 245 | 251 | 243 | 261 | 241 | 239 | 235 | 253 | 278 | 286 | 291 | 258 |
| Alle Rassen | 221 | 231 | 234 | 224 | 212 | 204 | 206 | 232 | 250 | 268 | 269 | 233 |



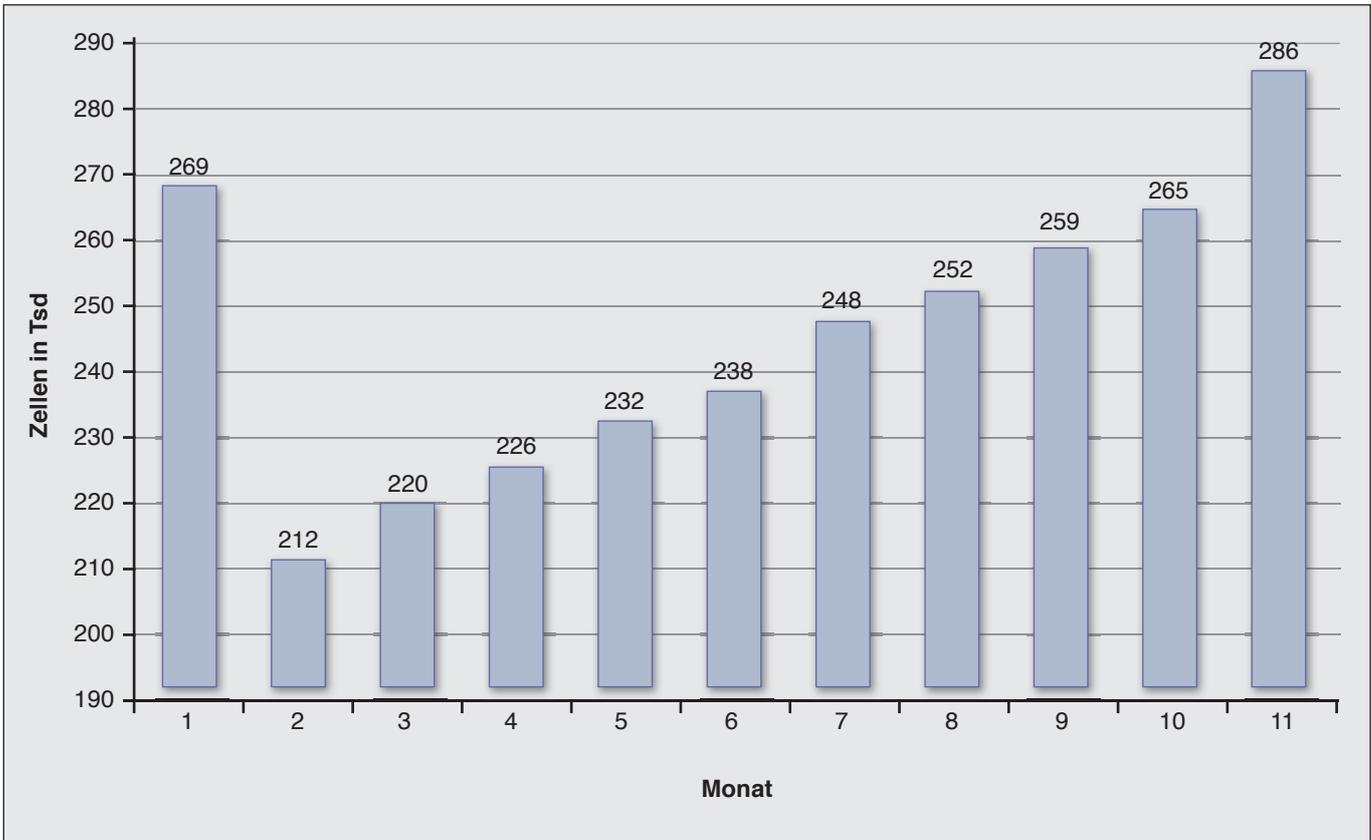
Verteilung der Kühe (Einzeltierproben) auf Zellzahlklassen

| Zellzahlklassen | | Mittlere Zellzahl 2011 | Mittlere Zellzahl Vorjahr | Prozentualer Anteil 2011 | Prozentualer Anteil Vorjahr |
|-------------------|---------|------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| bis | 100 000 | 49 893 | 47 960 | 55,65 | 52,98 |
| 100 001 - 200 000 | | 141 521 | 142 771 | 20,57 | 20,6 |
| 200 001 - 300 000 | | 244 297 | 244 336 | 8,16 | 8,91 |
| 300 001 - 400 000 | | 345 598 | 345 819 | 4,17 | 4,65 |
| 400 001 - 500 000 | | 446 826 | 446 961 | 2,49 | 2,84 |
| > 500 000 | | 1 461 233 | 1 393 347 | 8,95 | 10,02 |
| Gesamt | | 233 182 | 244 958 | 100,00 | 100,00 |

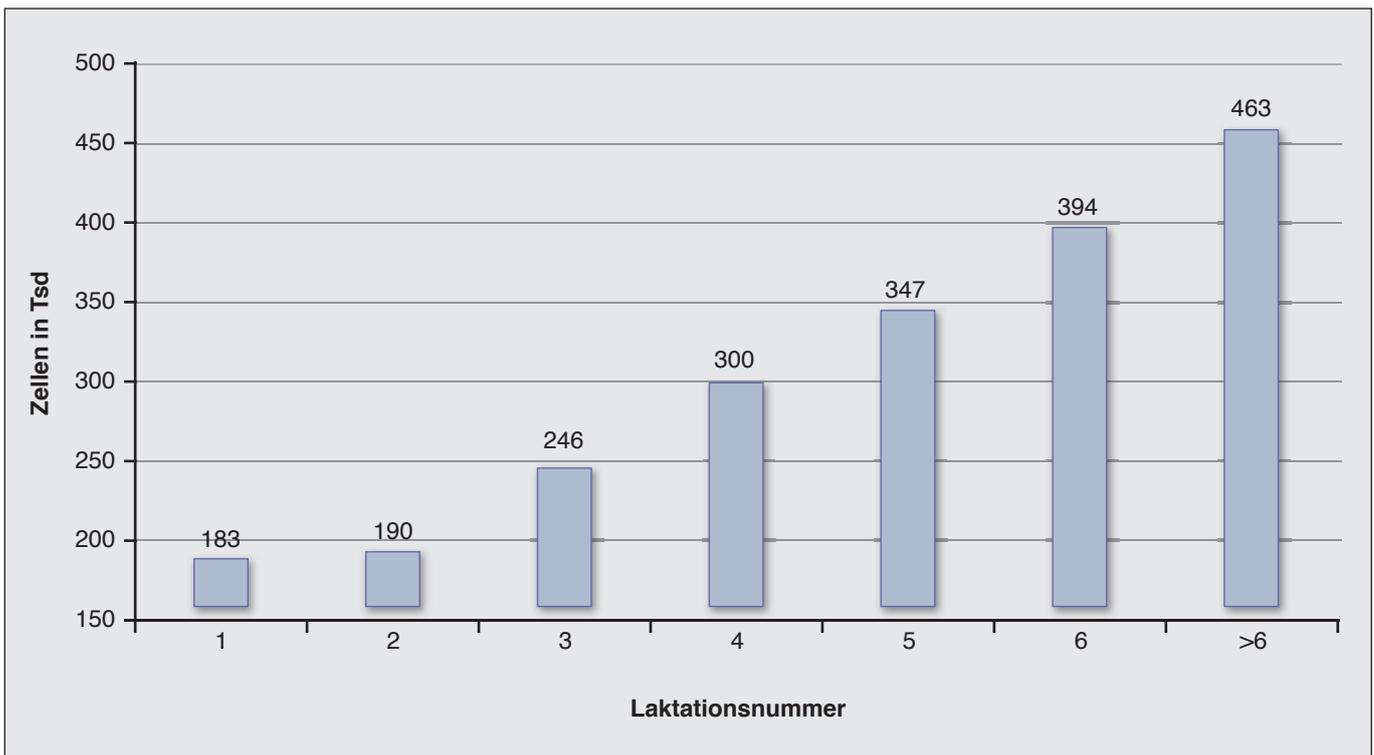
Zellzahl in Abhängigkeit von der Herdenleistung

| Herdenleistung | Zellzahl in Tausend | | | | | | |
|----------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | Flv | Brv | Vw | Sbt | Rbt | Alle | |
| bis | 5 000 | 310 | 311 | 266 | 378 | 311 | 308 |
| 5 001 - 5 500 | | 256 | 279 | 205 | 319 | 283 | 261 |
| 5 501 - 6 000 | | 245 | 249 | 200 | 306 | 237 | 250 |
| 6 001 - 6 500 | | 231 | 244 | 182 | 286 | 258 | 241 |
| 6 501 - 7 000 | | 214 | 218 | 187 | 264 | 240 | 225 |
| 7 001 - 7 500 | | 201 | 225 | 154 | 275 | 205 | 223 |
| 7 501 - 8 000 | | 190 | 203 | 147 | 256 | 220 | 214 |
| > 8 000 | | 184 | 193 | 188 | 228 | 222 | 211 |
| Gesamt | | 227 | 231 | 222 | 258 | 244 | 237 |

Einfluss des Laktationsstadiums auf die Zellzahl



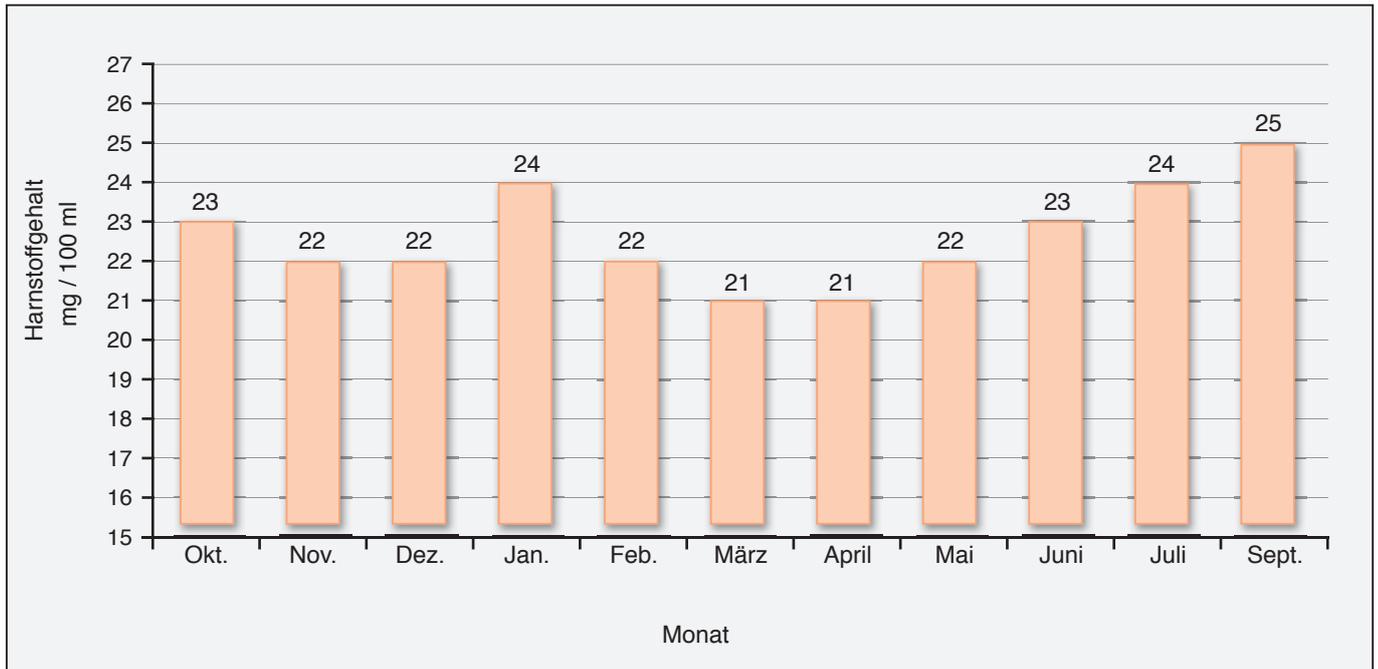
Einfluss der Laktationsnummer auf die Zellzahl





Ergebnisse der Harnstoffuntersuchungen 2011

Durchschnittlicher Harnstoffgehalt (Einzeltierproben) in den Monaten



Verteilung der Kühe (Einzeltierproben) nach Harnstoffgehalt

| Harnstoffbereiche* (mg/100ml) | Anzahl Proben | Anzahl Proben in % | Mittlerer Harnstoffgehalt | Mittlerer Eiweißgehalt |
|-------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| bis 5,9 | 13 727 | 0,5 | 4 | 3,38 |
| 6,0 - 10,9 | 82 488 | 3,1 | 9 | 3,40 |
| 11,0 - 15,9 | 296 832 | 11,2 | 13 | 3,44 |
| 16,0 - 20,9 | 626 435 | 23,7 | 18 | 3,47 |
| 21,0 - 25,9 | 763 530 | 28,9 | 23 | 3,49 |
| 26,0 - 30,9 | 535 301 | 20,3 | 28 | 3,52 |
| 31,0 - 35,9 | 227 637 | 8,6 | 33 | 3,53 |
| 36,0 - 40,9 | 69 682 | 2,6 | 38 | 3,55 |
| über 40,9 | 25 919 | 1,0 | 46 | 3,59 |
| Gesamt | 2 641 551 | 99,9 | 23 | 3,49 |



Grundfutteruntersuchung im Rahmen der Fütterungsberatung

Untersuchungsergebnisse des Jahres 2011

MAISSILAGE

| | Proben Anzahl | TS g/kg FS | NEL MJ/kg TS | XP g/kg TS | NXP g/kg TS | RNB g/kg TS | XF g/kg TS | GESZ g/kg TS |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| Gesamt | 484 | | | | | | | |
| Max 25% | | 386 | 6,93 | 82 | 136 | -8 | 205 | |
| Mittel | | 336 | 6,67 | 75 | 132 | -9 | 182 | |
| Min 25% | | 290 | 6,35 | 68 | 128 | -10 | 160 | |
| mit Mineralstoffen | | | | | | | | |
| | | P | CA | MG | NA | K | | |
| Gesamt | 52 | | | | | | | |
| Max 25% | | 2,55 | 2,36 | 1,48 | 0,08 | 12,73 | | |
| Mittel | | 2,14 | 1,88 | 1,27 | -0,10 | 10,71 | | |
| Min 25% | | 1,78 | 1,58 | 0,99 | -0,10 | 8,95 | | |

GRASSILAGE

| | Proben Anzahl | TS g/kg FS | NEL MJ/kg TS | XP g/kg TS | NXP g/kg TS | RNB g/kg TS | XF g/kg TS | GESZ g/kg TS |
|--|------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 1. Schnitt | | | | | | | | |
| Gesamt | 296 | | | | | | | |
| Max 25% | | 459 | 7,01 | 174 | 150 | 5 | 232 | 148 |
| Mittel | | 405 | 6,60 | 151 | 142 | 2 | 197 | 84 |
| Min 25% | | 288 | 5,94 | 132 | 130 | -1 | 173 | 23 |
| 1. Schnitt - Schnittdatum < 01.05.2011 | | | | | | | | |
| Gesamt | 55 | | | | | | | |
| Max 25% | | 436 | 6,48 | 186 | 141 | 8 | 258 | 75 |
| Mittel | | 380 | 6,06 | 153 | 134 | 3 | 227 | 33 |
| 2. Schnitt | | | | | | | | |
| Gesamt | 140 | | | | | | | |
| Max 25% | | 522 | 6,49 | 166 | 142 | 5 | 247 | 113 |
| Mittel | | 442 | 6,11 | 146 | 134 | 2 | 212 | 61 |
| Min 25% | | 312 | 5,71 | 126 | 126 | -1 | 187 | 21 |
| 3. Schnitt | | | | | | | | |
| Gesamt | 123 | | | | | | | |
| Max 25% | | 506 | 6,47 | 179 | 141 | 7 | 233 | 88 |
| Mittel | | 419 | 6,09 | 159 | 135 | 4 | 210 | 41 |
| Min 25% | | 296 | 5,66 | 135 | 126 | 1 | 183 | 13 |

**GRASSILAGE**

| | Proben Anzahl | TS g/kg FS | NEL MJ/kg TS | XP g/kg TS | NXP g/kg TS | RNB g/kg TS | XF g/kg TS | GESZ g/kg TS |
|--|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|--|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|

| | | | | | | | | |
|-------------------|----|-----|------|-----|-----|----|-----|----|
| 4. Schnitt | | | | | | | | |
| Gesamt | 78 | | | | | | | |
| Max 25% | | 453 | 6,59 | 201 | 144 | 10 | 215 | 71 |
| Mittel | | 389 | 6,25 | 176 | 136 | 6 | 190 | 36 |
| Min 25% | | 294 | 5,85 | 148 | 128 | 2 | 172 | 6 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----|-----|------|-----|-----|----|-----|----|
| 5. Schnitt | | | | | | | | |
| Gesamt | 10 | | | | | | | |
| Max 25% | | 384 | 6,79 | 213 | 146 | 12 | 196 | 75 |
| Mittel | | 323 | 6,35 | 188 | 138 | 9 | 172 | 28 |
| Min 25% | | 225 | 5,86 | 151 | 126 | 2 | 149 | 16 |

| mit Mineralstoffen | | P | CA | MG | NA | K |
|---------------------------|-----|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Gesamt | 166 | | | | | |
| Max 25% | | 4,1 | 11,3 | 3,2 | 1,6 | 32,9 |
| Mittel | | 3,5 | 7,9 | 2,5 | 0,5 | 27,4 |
| Min 25% | | 2,9 | 5,8 | 1,9 | 0,2 | 21,4 |

HEU

| | Proben Anzahl | TS g/kg FS | NEL MJ/kg TS | XP g/kg TS | NXP g/kg TS | RNB g/kg TS | XF g/kg TS | GESZ g/kg TS |
|--|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
|--|--------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|

| | | | | | | | | |
|-------------------|----|-----|------|-----|-----|----|-----|--|
| 1. Schnitt | | | | | | | | |
| Gesamt | 11 | | | | | | | |
| Max 25% | | 900 | 6,65 | 127 | 135 | -1 | 258 | |
| Mittel | | 883 | 5,20 | 126 | 133 | -3 | 213 | |

| | | | | | | | | |
|-------------------|----|-----|------|-----|-----|---|-----|--|
| 2. Schnitt | | | | | | | | |
| Gesamt | 10 | | | | | | | |
| Max 25% | | 908 | 6,55 | 156 | 140 | 2 | 242 | |
| Mittel | | 882 | 5,71 | 126 | 137 | 0 | 232 | |

Sonstige

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| CCM, GPS, LKS KF. FF, usw. | 133 | | | | | | | |
|-------------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| GESAMT | 1 437 | | | | | | | |
|---------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|

Praxisnachmittag

Der Braunviehzuchtverein Ellwangen hat am 21.11.2011 in Bad Wurzach einen Erfahrungsaustausch mit folgenden Themen organisiert:

- ▶ Rationsgestaltung anhand der aktuellen Futteruntersuchungen
- ▶ MLP-Auswertung und Aktionslisten anhand von RDV4M
- ▶ Kuhkomfort und BCS (Body Condition Score= Körperkondition)



OZW Dieter Patzel hat die verschiedenen Grundfutterproben kommentiert und mit den Landwirten besprochen, was in diesem Jahr bei der Rationsgestaltung zu beachten ist.

Leistungsinspektor Paul Merk stellte bei einer Kuh das BCS vor und sprach noch Allgemeines über Kuhkomfort an.



Jeder Landwirt konnte eine Probe seiner aktuellen Silage oder Mischung mitbringen und mit den anderen vergleichen.



Zuchtwart-Lehrfahrt am 13. und 14. Juli 2011 nach Bad Hersfeld in Hessen

Stallbesichtigung beim Landwirtschaftszentrum Eichhof



Milchmengenmessgeräte

ICAR*-anerkannte Milchmengenmessgeräte (international)

| Endgültige Anerkennung** | Hersteller / Vertrieb |
|--|---|
| Geräte für Rinder | |
| Tru-Test HI | Tru-Test Ltd. – Neuseeland |
| Tru-Test WB | Tru-Test Ltd. – Neuseeland |
| Tru-Test Electronic Milkmeter | Tru-Test Ltd. – Neuseeland |
| Milk Meter MM15 (Flomaster Pro) | DeLaval – Schweden |
| Free Flow Meter MM25 MM27 | SCR Ltd. – Israel / DeLaval |
| Afikim (Fullflow MM85, MM95/ Manuflow) | SAE Afikim – Israel / L. Fullwood / Dt. Manus |
| Afiflo 2000 (Dataflow) | SAE Afikim – Israel / L. Fullwood |
| Afi-Lite Milkmeter (Easyflow) | SAE Afikim – Israel / L. Fullwood |
| Bou-Matic Perfektion 3000 | Dairy Equipment Co. – USA |
| Dairymaster Weighall | E.P. Harty and Co. – Israel |
| Favorit International | Agro-Vertriebsgesellschaft GmbH |
| LactoCorder | WMB AG – Schweiz |
| Lely MWS | Lely Industries – Niederlande |
| Level-Milkmeter | Nedap Agri BV – Niederlande (Lely) |
| Manuflow 2, Manuflow 21 | Manus – Schweden / Dt. Manus – Glinde |
| MDS Saccomatic IDC 3 | A/S S.A.Christensen – Dänemark |
| Memolac 2, (MM8; Meltec-Meter) | Nedap Agri BV (System Happel; Meltec) |
| Metatron 12 (Demas, Apex), 21 (S, P) | GEA Farm Technologies GmbH |
| Dematron 70, 75, Dematron R | GEA Farm Technologies GmbH |
| MR 2000 (Combina 2000) | Gascoigne Melotte – Niederlande |
| Pulsameter 2 | Labor- u. Messgeräte GmbH – Illmenau |
| Mlone Automatic Milking System (AMS-Probenahmesystem) | GEA Farm Technologies GmbH |
| Shuttle Device (AMS-Probenahmesystem) | Lely Industries – Niederlande |
| VMS Autosampler (AMS-Probenahmesystem) | DeLaval – Schweden |
| Geräte für Schafe und Ziegen** | |
| Afifree (für Schafe und Ziegen) | SAE Afikim – Israel |
| Free Flow Meter SG (MM25 SG) | SCR Engineers Ltd. – Israel (DeLaval) |
| LactoCorder | WMB AG – Schweiz |

* Internationales Komitee für Leistungsprüfungen in der Tierzucht

** Diese Geräte sind offiziell zur MLP zugelassen



Überprüfung von elektronischen Milchmengenmessgeräten (Melkstände und Automatische Melksysteme)

| Hersteller/Anlage | Geräte-Typ | Betriebe | Geräte |
|-------------------------|------------------------------|------------|--------------|
| Agro Service | Favorit International | 3 | 43 |
| BouMatic | Perfection 3000 | 42 | 639 |
| Dairymaster | Dairymaster Weighall | 20 | 338 |
| DeLaval | MM15 / Flomaster Pro | 159 | 1 637 |
| DeLaval | MM25 /27 | 108 | 471 |
| Gascoigne Melotte | MR 2000 | 3 | 30 |
| Gascoigne Melotte / SAC | Pulsameter 2 | 3 | 16 |
| Happel, Miele | MM8, Memolac 2, Meltec-Meter | 9 | 94 |
| Afikim (L-F) | Fullflow | 16 | 175 |
| Afikim (L-F) | Dataflow, Dataflow-R | 15 | 113 |
| Afikim (L-F) | Easyflow, Easyflow-R | 8 | 24 |
| GEA-Westfalia | Metatron 12, Apex, Demas | 134 | 1 379 |
| GEA-Westfalia | Metatron P21/S21 | 27 | 372 |
| GEA-Westfalia | Metatron Dematron 70, -R | 48 | 611 |
| Nedap (Lely) | Level Milkmeter | 66 | 74 |
| Lely | Milk Weighing System (MWS) | 59 | 72 |
| Summe | | 720 | 6 088 |

Im Jahr 2011 wurden weitere 10 Zuchtwarte und Zuchtwartinnen theoretisch und praktisch für die Überprüfung elektronischer Milchmengenmessgeräte ausgebildet. Das Landwirtschaftliche Zentrum in Aulendorf bietet hierfür sehr gute Bedingungen. Die Zahl der Mitarbeiter, welche mit dieser Sonderaufgabe betraut sind, stieg damit auf 49, was annähernd der Hälfte der Zuchtwarte entspricht. Sie sind permanent im Einsatz, um die immer größer werdende Zahl an elektronischen Messgeräten der notwendigen jährlichen Überprüfung nach ICAR zu unterziehen.

Der starke Zuwachs an Betrieben mit elektronischen Messgeräten (+ 80) resultiert größtenteils daraus, dass anhaltend viele Betriebe ihre Entwicklung unter Einsatz eines automatischen Melksystem planen. Der Aufwand für die Überprüfung der eingesetzten Messsysteme gestaltet sich dabei für die Prüfer sehr unterschiedlich. Das gemeinsame Vorgehen mit dem Servicetechniker vor Ort hat sich hier für alle Beteiligten besonders bewährt. Während Betriebe, die auf ein AMS umsteigen, nicht immer auch wachsen, und nur ein Messgerät je AMS-Melkplatz be-

nötigt wird, stehen hinter der deutlichen Zunahme an eingebauten Messgeräten (+ 509) viele stark wachsende Betriebe mit der Aufstockung ihrer konventionellen Melktechnik. Allein in 12 neuen Anlagen summierte sich die Anzahl neuer Messgeräte auf 300, im Durchschnitt 25 je Anlage. Bei diesen Größen und der Vielzahl der angetroffenen Melkstandformen lässt sich die Überprüfung häufig nur noch unter Einsatz von zwei Prüfern gleichzeitig bewerkstelligen.

Der LKV im Internet

Internetauftritt des LKV BW im neuen Look

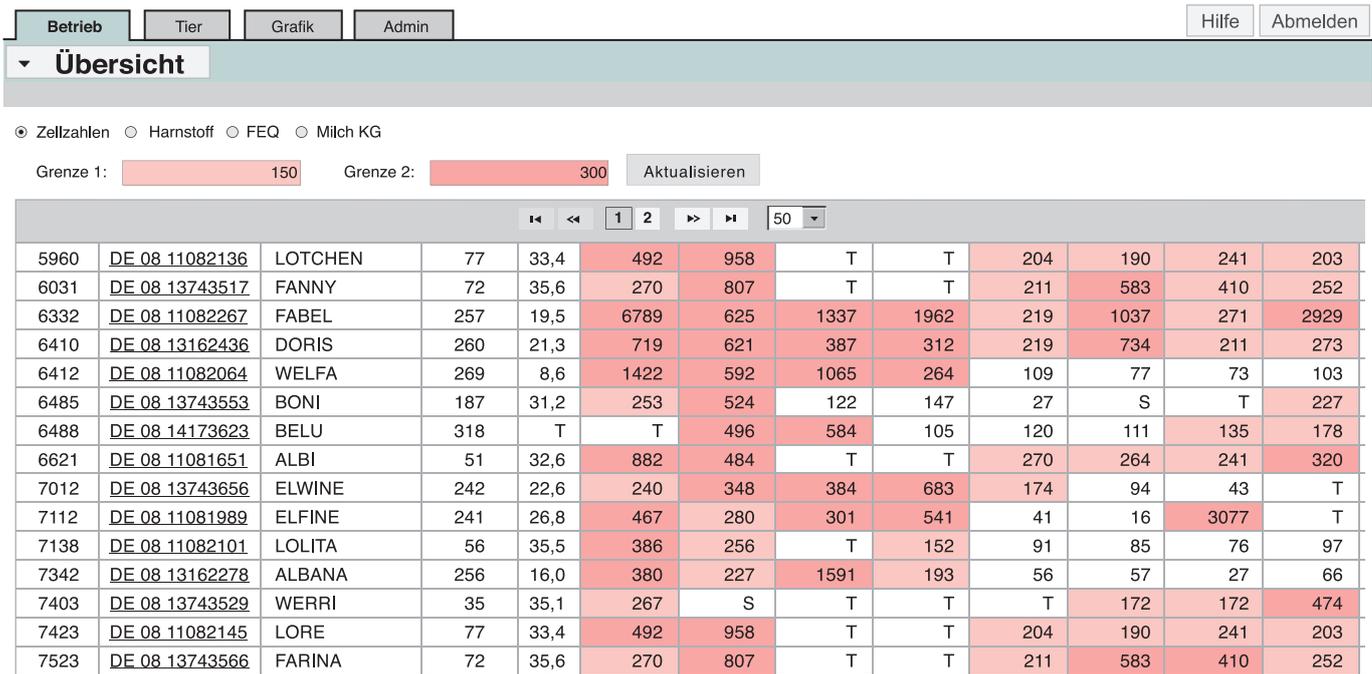


Mit seinem universellen Zugang ist das Internet für den LKV neben dem Zuchtwart zur zweiten tragenden Säule im Kontakt mit den MLP-Mitgliedsbetrieben geworden. Mit den über diesen Weg eingerichteten Informations- und Serviceleistungen wurde die Betreuung durch den MLP-Zuchtwart vor Ort erheblich ausgeweitet. Unterstützt und in Anwenderseminaren von ihren Zuchtwarten geschult, suchen

viele Betriebe zu jeder Zeit die Homepage des LKV und den dort eingerichteten Mitgliederbereich auf. Dort bekommt der Betrieb auf Wunsch Zugang zur LKV-Mailbox, um seine aktuellen MLP-Daten in elektronischer Form für eine externe Nutzung abzurufen. Daneben findet er den Einstieg in seine **RDV4M**-Onlineanwendung. In den drei Modulen **Betrieb**, **Tier** und **Grafik** bekommt er die MLP- und Bestandsdaten seiner Milchviehher-

de tabellarisch und grafisch aufbereitet und nach seinen Vorstellungen sortierbar.

Dass damit gleichzeitig aktives Herdenmanagement betrieben werden kann, zeigt die Zellzahlübersicht, die sich über ein Jahr erstreckt. Aus ihr lassen sich einzeltier- und herdenbezogene Entwicklungen ablesen und erkennen.



Zellzahlen
 Harnstoff
 FEQ
 Milch KG

Grenze 1:
 Grenze 2:
 Aktualisieren

| Übersicht | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|---------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|------|
| 5960 | DE 08 11082136 | LOTCHEN | 77 | 33,4 | 492 | 958 | T | T | 204 | 190 | 241 | 203 |
| 6031 | DE 08 13743517 | FANNY | 72 | 35,6 | 270 | 807 | T | T | 211 | 583 | 410 | 252 |
| 6332 | DE 08 11082267 | FABEL | 257 | 19,5 | 6789 | 625 | 1337 | 1962 | 219 | 1037 | 271 | 2929 |
| 6410 | DE 08 13162436 | DORIS | 260 | 21,3 | 719 | 621 | 387 | 312 | 219 | 734 | 211 | 273 |
| 6412 | DE 08 11082064 | WELFA | 269 | 8,6 | 1422 | 592 | 1065 | 264 | 109 | 77 | 73 | 103 |
| 6485 | DE 08 13743553 | BONI | 187 | 31,2 | 253 | 524 | 122 | 147 | 27 | S | T | 227 |
| 6488 | DE 08 14173623 | BELU | 318 | T | T | 496 | 584 | 105 | 120 | 111 | 135 | 178 |
| 6621 | DE 08 11081651 | ALBI | 51 | 32,6 | 882 | 484 | T | T | 270 | 264 | 241 | 320 |
| 7012 | DE 08 13743656 | ELWINE | 242 | 22,6 | 240 | 348 | 384 | 683 | 174 | 94 | 43 | T |
| 7112 | DE 08 11081989 | ELFINE | 241 | 26,8 | 467 | 280 | 301 | 541 | 41 | 16 | 3077 | T |
| 7138 | DE 08 11082101 | LOLITA | 56 | 35,5 | 386 | 256 | T | 152 | 91 | 85 | 76 | 97 |
| 7342 | DE 08 13162278 | ALBANA | 256 | 16,0 | 380 | 227 | 1591 | 193 | 56 | 57 | 27 | 66 |
| 7403 | DE 08 13743529 | WERRI | 35 | 35,1 | 267 | S | T | T | T | 172 | 172 | 474 |
| 7423 | DE 08 11082145 | LORE | 77 | 33,4 | 492 | 958 | T | T | 204 | 190 | 241 | 203 |
| 7523 | DE 08 13743566 | FARINA | 72 | 35,6 | 270 | 807 | T | T | 211 | 583 | 410 | 252 |



Mit der Onlineanwendung kann der Betrieb jedoch nicht nur "nachschaue...", sondern auch gezielt nach vorne arbeiten. Mit der Erfassung der Belegungs- und Zyklusdaten seiner Tiere wird für ihn ein vollwertiger Herdenmanager daraus. Arbeitspläne helfen ihm bei der täglichen Arbeit im Stall. Im Hintergrund werden Bestands- und MLP-Daten automatisch auf dem Laufenden gehalten. Als Teilnehmer beim LKV-Projekt **Gesundheitsmonitoring (GMON)** kann er hier die tierrelevanten Daten erfassen. Diese liefern bei der Ansicht der **Aktionen und Beobachtungen** seiner Tiere wertvolle Zusatzinformationen.

Betrieb Tier Grafik Admin

Aktionen und Beobachtungen

← 6441 EMSY DE 08

6441 EMSY DE 08 geb.: 22.03.2003

Neue Aktionen/Beobachtungen erfassen...

| Datum | Text |
|------------|---|
| 12.10.2011 | PM 01 35,3 4,59 3,10 511 26,0 |
| 22.09.2011 | ---- 1. Belegung ---- |
| 08.09.2011 | PM 11 38,7 3,40 2,95 56 35,0 |
| 20.07.2011 | 7. Kalbung 1N |
| 18.07.2011 | PM 10 trocken |
| 15.06.2011 | PM 09 trocken |
| 11.05.2011 | PM 08 trocken |
| 13.04.2011 | PM 07 trocken |
| 02.04.2011 | Mastitis-chronisch |
| 01.04.2011 | Mastitis-chronisch |
| 15.03.2011 | PM 06 12,3 3,63 3,86 356 9,0 |
| 08.02.2011 | PM 05 16,2 3,43 3,43 474 10,0 |
| 11.01.2011 | PM 04 19,6 3,55 3,45 139 17,0 |
| 07.12.2010 | PM 03 23,2 4,06 3,51 125 20,0 |
| 05.11.2010 | PM 02 23,9 3,84 3,37 160 20,0 |
| 07.10.2010 | ---- 3. Belegung ---- |
| 06.10.2010 | ---- 3. Belegung ---- |
| 04.10.2010 | PM 01 29,9 3,21 3,56 91 36,0 |
| 30.08.2010 | PM 11 33,4 3,64 3,33 97 32,0 |
| 14.08.2010 | ---- 2. Belegung ---- |

Betrieb Tier Grafik Admin

Eigenbestandsbesamung

Eigenbestandsbesamung

Zuständige Besamungsanstalt: RBW Herbertingen (08) - 0

RBW Zuchtwerte Datenbank
[Druck neue Belegungsliste](#)
[Nachdruck Belegungsliste](#)

| Tiernummer | Belegdatum | Bulle LN | Art |
|----------------|------------|----------------|-----|
| DE 08 12345678 | 15.02.12 | DE 08 12345679 | B/N |

Hinzufügen Zurücksetzen

Nicht zuletzt erledigt der Betrieb mit Eigenbestandsbesamung an dieser Stelle mit wenigen einfachen Schritten die Erfassung seiner Besamungen zur Meldung an die Besamungsstation. Um den abschließend notwendigen Datenaustausch kümmert sich der LKV.

Gesendete Noch nicht gesendete Nur für Tier:

Datum von: 13.03.2011 Datum bis: 13.01.2012 Anzeigen

| SNR | Lebensnummer | Name | Rasse | Beleg.-Datum | RF | Art | Bulle HB Nr. | Bulle LN |
|------|----------------|------|-------|--------------|----|-----|--------------|----------------|
| 673 | DE 08 92228503 | CHOO | HIN | 15.12.11 | 2 | B | 10 165989 | DE 09 34399962 |
| 673 | DE 08 92228503 | CHOO | HIN | 20.11.11 | 1 | B | 10 165989 | DE 09 34399962 |
| 5960 | DE 08 11081651 | ALBI | FL | 09.11.11 | 1 | B | 10 605835 | AT 756.612.307 |



Milchleistungsprüfung bei Ziegen Prüfungsjahr 2010 (1.1.-31.12.)

Umfang der Milchleistungsprüfung

| Prüfungsjahr | alle geprüften Ziegen | ganzjährig geprüfte Ziegen |
|--------------|--------------------------|-------------------------------|
| 2009 | 878 | 576 |
| 2010 | 886 | 687 |



Leistungen von ganzjährig geprüften Herdbuch- und Nichtherdbuchziegen

| HB Ziegen NHB Ziegen | Zahl Ziegen | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|-------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 2009 HB | 422 | 802 | 3,27 | 26,2 | 3,14 | 25,2 |
| NHB | 154 | 604 | 3,28 | 20,0 | 3,14 | 18,9 |
| 2010 HB | 452 | 823 | 3,36 | 27,7 | 3,11 | 25,6 |
| NHB | 235 | 705 | 3,29 | 23,2 | 3,22 | 22,7 |

Leistungen von ganzjährig geprüften HB-Ziegen nach Rassen

| Prüfungsjahr Rasse | Zahl Ziegen | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|---------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 2009 Bunte dt. Edelziege | 308 | 818 | 3,25 | 26,5 | 3,15 | 25,8 |
| Weißer dt. Edelziege | 79 | 763 | 3,42 | 26,1 | 3,17 | 24,1 |
| 2010 Bunte dt. Edelziege | 371 | 835 | 3,40 | 28,4 | 3,13 | 26,1 |
| Weißer dt. Edelziege | 27 | 882 | 3,08 | 27,2 | 2,94 | 25,9 |

Leistungen in den Bestandsgrößenklassen der ganzjährig geprüften Ziegen

| Bestandsgrößen- klassen | Zahl Ziegen | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|----------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1 Ziege | 9 | 759 | 3,45 | 26,2 | 3,13 | 23,8 |
| 2 - 3 Ziegen | 43 | 861 | 3,66 | 31,5 | 3,09 | 26,6 |
| 4 - 5 Ziegen | 64 | 921 | 3,46 | 31,8 | 3,09 | 28,5 |
| 6 - 10 Ziegen | 62 | 821 | 3,20 | 26,3 | 3,03 | 24,9 |
| 11 - 20 Ziegen | 56 | 889 | 3,67 | 32,6 | 3,07 | 27,3 |
| 21 - 50 Ziegen | 182 | 621 | 3,21 | 19,9 | 3,19 | 19,8 |
| 51 - 999 Ziegen | 271 | 821 | 3,29 | 27,0 | 3,18 | 26,1 |
| Insgesamt | 687 | 783 | 3,34 | 26,2 | 3,14 | 24,6 |



Milchleistungsprüfung bei Schafen Prüfungsjahr 2011 (1.1.-31.12.)



150-Tageleistungen der HB-Tiere (W = Weißes Milchschaaf, SB = Schwarzbraunes Milchschaaf)

| Laktations-Nr. | geprüfte Schafe | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|----------------|-----------------|----------|--------|---------|----------|-----------|
| W 1. | 5 | 445 | 5,37 | 23,9 | 4,87 | 21,7 |
| W 2. | 8 | 478 | 5,18 | 24,8 | 4,53 | 21,7 |
| SB 1. | 1 | 425 | 4,24 | 18,0 | 5,20 | 22,1 |

Jahresleistungen der HB-Tiere

| Laktations-Nr. / -Tage | geprüfte Schafe | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|------------------------|-----------------|----------|--------|---------|----------|-----------|
| W 1. / Ø 244 | 5 | 594 | 5,93 | 35,2 | 5,13 | 30,4 |
| W 2. / Ø 264 | 8 | 672 | 5,94 | 39,9 | 4,86 | 32,7 |
| SB 1. / Ø 212 | 1 | 467 | 4,37 | 20,4 | 5,34 | 25,0 |

Leistungen der Nicht-HB-Tiere (alle Laktationen)

| Rasse | Leistung | geprüfte Schafe | Milch kg | Fett % | Fett kg | Eiweiß % | Eiweiß kg |
|--------------------|------------|-----------------|----------|--------|---------|----------|-----------|
| Weißes Milchschaaf | 150 Tage | 219 | 241 | 5,39 | 13,0 | 4,85 | 11,7 |
| | Ø 224 Tage | | 296 | 5,78 | 17,1 | 5,17 | 15,3 |

Tierkennzeichnung

Der Landesverband Baden-Württemberg für Leistungsprüfungen in der Tierzucht e.V. wurde vom Land Baden-Württemberg mit der Durchführung der Tierkennzeichnung bei Rindern, Schweinen, Schafen, Ziegen und Equiden nach der Viehverkehrsverordnung beauftragt. Die zuständigen Behörden sind die Veterinärämter bei den Landratsämtern.



Stand der Tierhaltung am 30.09.2011

| Tierart | Betriebe | Produktionsrichtung | Tierzahl | Ohrmarkenart |
|------------------|----------|---------------------|-----------|---|
| Rinder* | 19 900 | Milchviehhaltung | 347 300 | Tierindividuelle Doppelohrmarke mit |
| | | Mutterkuhhaltung | 64 400 | Geburtsmeldung u. Rinderpass |
| Schweine* | 1 800 | Ferkelerzeugung | 4 000 000 | Ohrmarke mit Betriebsnummer |
| Schafe * | 2 900 | Schafproduktion | 230 000 | Doppelohrmarke mit Chip/ Ohrmarke mit Betriebsnummer |
| Ziegen** | 2 600 | Ziegenproduktion | 10 000 | |
| Equiden** | 6 500 | Pferdehaltung | 59 000 | Transponder und Equidenpass |

* Viehbestandserhebung 3. November 2011 ** Landwirtschaftszählung 2010

Tätigkeitsschwerpunkte im Jahr 2011

Rinder

Meldeaufkommen in Baden-Württemberg, arbeitstäglich (01.10.2010 – 30.09.2011)

| Meldeart | Meldeweg | Anzahl | Anteil % |
|------------------------|---------------|---------------|--------------|
| Zugänge/Abgänge | Post | 1 328 | 10,3 |
| | Internet | 11 520 | 89,7 |
| | Gesamt | 12 848 | 100,0 |
| Geburten | Post | 562 | 35,0 |
| | Internet | 1 042 | 65,0 |
| | Gesamt | 1 604 | 100,0 |
| Meldungen | Post | 1 890 | 13,1 |
| | Internet | 12 562 | 86,9 |
| | Gesamt | 14 452 | 100,0 |

**Meldewege und Meldeaufkommen, arbeitstäglich**

| Meldeweg | Anzahl | Anteil % | |
|------------------|---------------|-------------|-------------------------------|
| Fax | 1 746 | 12,1 | ca. 750 Faxe arbeitstäglich |
| Brief | 144 | 1,0 | ca. 150 Briefe arbeitstäglich |
| Post | 1 890 | 13,1 | |
| IVR (Telefon) | 18 | 0,1 | |
| Internet online | 8 300 | 57,4 | |
| Batch (Internet) | 4 244 | 29,4 | |
| Internet | 12 562 | 86,9 | |

Schweine**Übernahmemeldungen vom 01.10.2010 – 30.09.2011**

| | Anzahl |
|--|------------|
| Betriebe in HIT gespeichert | 26 760 |
| Betriebe, die Übernahmemeldungen abgegeben haben | 5 120 |
| Abgegebene Übernahmemeldungen | 221 574 |
| Übernommene Schweine | 10 753 571 |

Übernahme, Meldewege vom 01.10.2010 – 30.09.2011

| Meldeweg | Betriebe % | Meldungen % | Schweine % |
|------------------|---------------|----------------|-------------------|
| Internet online | 2 725 | 152 224 | 6 746 909 |
| | 52,2 | 68,7 | 62,9 |
| Batch (Internet) | 261 | 48 463 | 3 560 204 |
| | 5,0 | 21,9 | 33,1 |
| Post | 2 237 | 20 887 | 446 458 |
| | 42,8 | 9,4 | 4,0 |
| Alle | 5 223 | 221 574 | 10 753 571 |
| | 100,00 | 100,0 | 100,0 |

Stichtag 01.01.2011

| Betriebe / Schweine | Anzahl |
|--|---------|
| Betriebe in HIT gespeichert | 22 573 |
| Betriebe, mit Stichtagsmeldungen | 9 694 |
| Gemeldete Tierzahlen: | |
| Zuchtschweine (Gruppe1) | 209 137 |
| Ferkel bis einschließlich 30 kg (Gruppe 3) | 689 354 |
| Sonstige Zucht- und Mastschweine ab 30 kg (Gruppe 2) | 938 928 |

Stichtag, Meldewege und Meldeaufkommen 01.01.2011

| Meldeweg | Betriebe % | Zuchtschweine (G1) % | Ferkel (G3) % | Mastschweine (G2) % | Summe Schweine % |
|------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Internet online | 4 084 42,1 | 55 840 26,7 | 265 327 38,5 | 419 574 44,7 | 740 741 40,3 |
| Batch (Internet) | 4 767 49,2 | 99 147 47,4 | 406 063 58,9 | 411 454 43,8 | 916 664 49,9 |
| Post | 843 8,7 | 54 150 25,9 | 17 964 2,6 | 107 900 11,5 | 180 014 9,8 |
| Alle | 9 694 100,0 | 209 137 100,0 | 689 354 100,0 | 938 928 100,0 | 1 837 419 100,0 |

Schafe / Ziegen

Übernahmemeldungen vom 01.10.2010 – 30.09.2011

| | Anzahl |
|---------------------------------|---------|
| Betriebe in HIT gespeichert | 16 479 |
| Betriebe mit Übernahmemeldungen | 799 |
| Abgegebene Übernahmemeldungen | 7 401 |
| Übernommene Schafe | 167 637 |
| Übernommene Ziegen | 5 423 |



Übernahme, Meldewege vom 01.10.2010 – 30.09.2011

| Meldeweg | Betriebe % | Meldungen % | Schafe % | Ziegen % |
|------------------|---------------|----------------|-----------------|---------------|
| Internet online | 465 57,0 | 4 094 55,3 | 104 704 62,5 | 4 024 74,2 |
| Batch (Internet) | 4 0,5 | 2 103 28,4 | 53 098 31,7 | 576 10,6 |
| Post | 347 42,5 | 1 204 16,3 | 9 835 5,8 | 823 15,2 |
| Alle | 816 | 7 401 | 167 637 | 5 423 |

Stichtag 01.01.2011

| Betriebe | Anzahl Betriebe | Anzahl Schafe | Anzahl Ziegen |
|----------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| Betriebe in HIT gespeichert | 16 479 | | |
| Betriebe, mit Stichtagsmeldungen | 6 568 | 189 644 | 27 707 |
| Schafe | 2 976 | 116 639 | |
| Ziegen | 2 106 | | 18 527 |
| Schafe und Ziegen | 1 004 | 73 005 | 9 180 |
| Nur Betrieb | 482 | | |

Stichtag, Meldewege und Meldeaufkommen 01.01.2011

| Meldeweg | Betriebe % | Schafe % | Ziegen % | Tiere % |
|------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Internet online | 2 110 32,1 | 55 558 29,3 | 10 129 36,6 | 65 687 30,2 |
| Batch (Internet) | 3 679 56,0 | 116 406 61,4 | 12 868 46,4 | 129 274 59,5 |
| Post | 779 11,9 | 17 680 9,3 | 4 710 17,0 | 22 390 10,3 |
| Alle | 6 568 100,0 | 189 644 100,0 | 27 707 100,0 | 217 351 100,0 |

Equiden

Ausgabe von Transpondern und Equidenpässen vom 01.10.2010 – 30.09.2011

| Equidenkennzeichnung | Anzahl |
|-----------------------------|--------|
| Betriebe in HIT gespeichert | 15 425 |
| Ausgegeben: | |
| Transponder | 2 301 |
| Equidenpässe | 1 798 |

Umfang der Kennzeichnung und Registrierung in Ba.-Wü. 2011 (01.10.2010 - 30.09.2011)

| | Jahr | Registrierte Betriebe in der Tierhalterdatei | Bestellungen von Betrieben | Anzahl vergebener Ohrmarken | Geburtsmeldungen | Ohrmarkenversand | Versandart |
|--------------|------|--|----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|
| Rinder insg. | 2011 | 21 541 | 17 873 | 511 400 | 402 563 | | |
| | 2010 | 21 865 | 15 600 | 358 320 | 412 881 | | |
| MLP | 2011 | 6 512 | 8 643 | 366 870 | 293 463 | 8 643 | Über |
| | 2010 | 6 835 | 9 200 | 262 070 | 294 171 | 9 200 | Zuchtwarte |
| N-MLP | 2011 | 15 029 | 9 230 | 144 530 | 109 100 | } 21 700 16 416 | Über die Deutsche Post AG |
| | 2010 | 15 030 | 6 400 | 96 250 | 118 710 | | |
| Schafe | 2011 | 10 196 | 1 476 | 147 659 | | | |
| | 2010 | 9 937 | 1 502 | 133 860 | | | |
| Ziegen | 2011 | 8 189 | 428 | 12 208 | | | |
| | 2010 | 7 887 | 507 | 15 590 | | | |
| Schweine | 2011 | 4 500 | 2 006 | 4 434 045 | | | |
| | 2010 | 4 661 | 2 166 | 4 678 145 | | | |
| Alle | 2011 | 44 426 | 21 783 | 5 105 312 | | | |
| | 2010 | 44 350 | 19 775 | 5 185 915 | | | |



Erzeugerringe im Landesverband für Leistungsprüfungen 2011

Das abgelaufene Wirtschaftsjahr 2010/2011 war ein schwieriges Jahr für die Schweinehalter. Es hat sich wieder einmal gezeigt, dass es in Deutschland immer riskanter wird Nahrungsmittel zu produzieren. Nach bekannt werden der Dioxinfunde in Futtermitteln im Januar bzw. der Belastung von Sprossen mit EHEC-Bakterien im April/Mai waren landwirtschaftliche Produkte in kürzester Zeit nichts mehr wert. Bis die staatliche Lebensmittelüberwachung sachliche Fakten erstellte, waren längst die Medien am Werk und stellten die Landwirte als Giftmischer oder Tierquäler oder als gewissenlose Profiteure dar. Dies mit der Folge, dass die Verbraucher verunsichert wurden und sich in Kaufzurückhaltung übten. Dazu kam noch die steigende Exportabhängigkeit. Mit 115% Selbstversorgung sind wir darauf angewiesen, dass die Abnehmerstaaten keine allzu hohen Einfuhrbarrieren aufbauen. Wir bewegen uns hier auf dünnem Eis und ein Vorwand für Handelsrestriktionen findet sich schnell.

Bedingt durch die hohen Futterkosten war es für die Schweine haltenden Betriebe und vor allem für die Ferkelerzeuger nicht möglich, ein angemessenes Einkommen zu erwirtschaften; der Schweinepreis war und ist im Verhältnis zu den Aufwendungen einfach zu niedrig. Auch die notwendigen Leistungsverbesserungen fielen eher moderat aus: Ein Plus von 0,3 Ferkeln je Sau und 25g Zunahme je Tier und Tag in der Schweinemast, ausgehend von einem mittleren Leistungsniveau. Hier deutliche Fortschritte zu erreichen, muss weiterhin das Ziel der Beratung sein.

Haltungsvorschriften umsetzen

Viele Ferkelerzeuger beschäftigt das Thema des Verbots der Haltung von Sauen in Kastenständen ab dem Jahr 2013. In Deutschland dürfte wohl die EU-Tierhaltungsverordnung punkt- und

zentimetergenau durchgesetzt werden. Dabei ist zu befürchten, dass es so läuft wie bei der Haltung von Legehennen in Käfigen, wo einige EU-Staaten die Verordnung nicht umgesetzt und die deutschen Bauern das Nachsehen haben. Die Umstellung auf die dann nur noch erlaubte Gruppenhaltung bei Sauen ist mit Um- oder Neubaumaßnahmen verbunden. Dies trifft auch auf die Schweinemast zu, wo die maximalen Spaltenweiten gerade bei älteren Spaltenböden durch Abrieb nicht mehr eingehalten werden können. Die notwendigen Investitionen sind z.T. sehr teuer und da in den letzten Jahren kein Geld dafür angesammelt werden konnte, stellt sich so mancher Ferkelerzeuger oder Schweinemäster die Frage, ob er nicht zum Ende des Jahres 2012 die Produktion einstellt. Es steht zu befürchten, dass sich die „Schweinehaltungslandschaft“ in Baden-Württemberg spürbar verändern wird.

Energieeffizienzberatung gestartet

Nachdem noch notwendige Rahmenbedingungen geschaffen worden waren, konnten im Frühsommer 2011 die ers-

ten Förderanträge durch die Landwirtschaftsverwaltung bewilligt werden. Seitdem ist die Energieberatung auch bei der LKV Beratungs- und Service GmbH angelaufen. Mittlerweile wurden die ersten Beratungen abgeschlossen, sowohl in Milchvieh als auch in Schweine haltenden Betrieben. Im Blickpunkt der Energieberatung in der Landwirtschaft stehen vor allem der effiziente Energieeinsatz (z.B. kWh je 100 kg Milch oder kWh je verkaufte Ferkel), die Reduzierung des Energieverbrauchs und die optimale Wärmenutzung. Die Spannweite des in bundesweiten Erhebungen ermittelten Gesamt-Energieaufwands je Sau ist mit 1 100 – 1 500 kWh sehr groß und zeigt deutlich auf, dass es sehr wohl Ansätze gibt, um den einzelbetrieblichen Energieaufwand zu reduzieren. Dies hat sich bisher auch in den abgeschlossenen Beratungen bestätigt. Welche Kosten damit letztlich zu sparen sind, hängt aber sehr stark von den betrieblichen Gegebenheiten ab; hier vor allem von den durchschnittlichen Kosten je kWh Strom bzw. dem Vorhandensein von Hoch- und Niedertarifen und den Zeiten, zu denen der Strom zum NT-Preis berechnet wird.





Ferkelerzeugung

| | |
|--------------|---|
| 270 | Ferkelerzeugerbetriebe in Erzeugerringen organisiert |
| 9,3 % | der ausgewerteten Betriebe halten weniger als 75 Sauen |
| 30,5 % | der ausgewerteten Betriebe halten mehr als 200 Sauen |
| 17 930 | ausgewertete Sauen |
| 166 | ausgewertete Sauen stehen durchschnittlich im Bestand |
| 162 | Tage betrug die durchschnittliche Zwischenwurfzeit |
| 2,27 | abgeschlossene Würfe je Sau und Jahr wurden im Schnitt erreicht |
| 11,72 | lebend geborene Ferkel pro Wurf wurden im Schnitt erreicht |
| 14,47 % | der lebend geborenen Ferkel verendeten vor dem Absetzen |
| 10,06 | Ferkel konnten pro Wurf abgesetzt werden |
| 38,21 % | der Sauen wurden in den Beständen remontiert |
| 17,64 % | waren Jungsauenwürfe |
| 26,3 | Tage wurden die Ferkel gesäugt |
| 22,82 | abgesetzte Ferkel sind von den Betrieben je Sau und Jahr erreicht worden |

Schweinemast

| | |
|----------------|--|
| 8 | Erzeugerringe für Schweine |
| 390 | Betriebe mit Schweinemast in Erzeugerringen organisiert |
| 540 230 | Mastschweine werden jährlich in den Erzeugerringen produziert |
| 1 385 | Schweine werden durchschnittlich pro Ringbetrieb und Jahr gemästet |
| 18 % | der Betriebe betreiben Ferkelerzeugung und Mast |
| 51 % | der Betriebe haben Bestände > 400 Tiere und halten 86 % der Ringschweine |
| 2,93 kg | Futter werden für 1 kg Zuwachs benötigt |
| 0,73 € | betragen die Futterkosten für 1 kg Zuwachs |
| 31,3 kg | war das durchschnittliche Ferkelzukaufsgewicht |
| 1,85 € | betragen die durchschnittlichen Ferkelkosten pro kg |
| 121 kg | wogen im Durchschnitt die Ringschweine auf dem Schlachthof |
| 735 g | betragen die durchschnittlichen täglichen Zunahmen |
| 2,55 % | der aufgestellten Mastschweine verendeten vor dem Verkauf |
| 1,54 € | betrug der Nettoerlös je kg Schlachtgewicht incl. MwSt. |
| 20,17 € | verbleiben als direktkostenfreie Leistung pro 100 kg Zuwachs |



Mitglieder der Gremien des Landesverbandes

| Vertreter | Stellvertreter | Organisation |
|--|--|---|
| Willi Armbruster 72250 Freudenstadt-Frutenhof | Uli Braun 71522 Backnang | Rinderunion BW e.V. Fleckvieh |
| Josef Brauchle 88436 Eberhardzell-Oberessendorf | Martin Längle 88662 Überlingen | |
| Reinhold Haag 71560 Sulzbach-Berwinkel | Horst Erb 77743 Neuried | |
| Klaus Mayer 73479 Ellwangen | Viktor Schill 73432 Aalen | |
| Eberhard Ableiter 89547 Gerstetten-Dettingen | Hans Wirth 89568 Hermaringen | |
| Hubert Schönenberger 78333 Stockach | Franz Mayer 78234 Engen | |
| Walter Kubach 74243 Langenbrettach | Hans-Dieter Hermann 74572 Blaufelden-Blaubach | |
| Rudi Bauer 88682 Salem-Buggensegel | Egon Braun 88410 Bad Wurzach | |
| Ingrid Epting 78126 Königfeld-Erdmannsweiler | Fritz Straub 88662 Überlingen | |
| Kuno Kostanzer 72406 Bisingen | Susanne Heilmann 74906 Bad Rappenau | |
| Martin Lederer 71737 Kirchberg | Gerhard Bullinger 74585 Rot am See | |
| Reinhold Glaser 88487 Mietingen-Baltringen | Josef Kienle 88416 Steinhausen-Rottum | |
| Anton Sieber 88239 Wangen-Leupolz | Ulrich Graf 88239 Wangen | Rinderunion BW e.V. Braunvieh |
| Mathias Härle 89155 Erbach-Dellmensingen | Josef Volkwein 88279 Amtzell | |
| Konrad Schwär 79271 St. Peter | Klaus Riesle 78148 Gütenbach | Rinderunion BW e.V. Wäldervieh |
| Dr. Ulrich Jaudas 73252 Lenningen | Erwin Ulmer 71711 Steinheim/M. | Ziegenzuchtverband BW e.V. |
| Armin Lang 71332 Waiblingen | Astrid Maier 89584 Ehingen | |
| Erika Schlotz 73655 Plüderhausen | Tobias-Friedemann Mauch 71665 Vaihingen | Schafzuchtverband BW e.V. |
| Alfons Gimber 74931 Lobenfeld | Karl Bauer 72218 Wildberg | |



Fortsetzung Vertreterversammlung

| Vertreter | Stellvertreter | Organisation |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Harald Köberle 88356 Ostrach | Markus Mayer 72574 Wittlingen | Erzeugerringe BW e.V. |
| Anton Neidlinger 88477 Orsenhausen | Hans Braunger 88471 Laupheim | |
| Werner Müller 89081 Ulm | Hansjörg Müller 73457 Lorch | |

Beirat

| | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Paul Maier | Marzellenhof | 78662 Bösing |
| Helmut Keller | Spatzenhof | 75248 Oelbronn-Dürn |
| Hansjörg Baier | Untere Str. 20 | 89143 Beiningen |
| Martin Messner | Hirschweidenhof | 78647 Trossingen |
| Hermann Gehringer | Haus Nr. 6 | 97993 Creglingen-Schonach |
| Franz Käppeler | Überlinger Str. 15 | 78333 Stockach-Seelfingen |
| Karl Baisch | Barabein 6 | 88447 Warthausen |
| Georg Häckel | Haus Nr. 2 | 89129 Langenau-Osterstetten |
| Franz Mock | Stüblehof | 88677 Markdorf |
| Joachim Kamann | Am Fischweiher 1 | 69226 Nußloch |
| Hansjörg Körkel | Kirschhof | 77694 Kehl-Bodersweier |
| Franz Fuchs | Hohenbergerstr. 22 | 73491 Neuler |
| Dr. Gollé-Leidreiter | Heinrich-Baumann Str. | 70190 Stuttgart |

Mitglieder der Vorstandschaft

| | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Paul Maier | Marzellenhof | 78662 Bösing |
| Helmut Keller | Spatzenhof | 75248 Oelbronn-Dürn |
| Hansjörg Baier | Untere Str. 20 | 89143 Beiningen |
| Martin Messner | Hirschweidenhof | 78647 Trossingen |
| Dr. Gollé-Leidreiter | Heinrich-Baumann Str. | 70190 Stuttgart |

Zuchtwart-Lehrfahrt am 13. und 14. Juli 2011 nach Bad Hersfeld in Hessen



Für den herzlichen Empfang und die gute Betreuung im
Landwirtschaftszentrum Eichhof bedanken wir uns bei
Herrn Thomas Bonsels und seinen Mitarbeitern

MLP-Beratungsstellen

| Verwaltungsbezirk Biberach: | | | E-Mail | Telefon | Fax |
|-----------------------------|-----------------|--------------|--------------------------------|--------------|--------|
| 72181 | Starzach | Bierlingen | richard-bareis@lkvbw.de | 07483/825688 | 825668 |
| 72525 | Münsingen | | karl-heinz-pfleiderer@lkvbw.de | 07381/501850 | 921219 |
| 72587 | Römerstein | Zainingen | traugott-goetz@lkvbw.de | 07382/936423 | 936424 |
| 88069 | Tettngang | | konrad-wolf@lkvbw.de | 07542/937443 | 937443 |
| 88147 | Achberg | | richard-koebach@lkvbw.de | 08380/981845 | 981845 |
| 88239 | Wangen/Allgäu | Niederwangen | silvester-haas@lkvbw.de | 07522/21508 | 914687 |
| 88260 | Argenbühl | Eisenharz | josef-hilber@lkvbw.de | 07566/941061 | 941330 |
| | | | stephan-schwarz@lkvbw.de | 07566/941061 | 941330 |
| 88279 | Amtzell | | edmund-geiger@lkvbw.de | 07520/6256 | 923918 |
| 88299 | Leutkirch | | josef-bemetz@lkvbw.de | 07561/4404 | 1265 |
| | | | heribert-gut@lkvbw.de | 07561/4404 | 1265 |
| | | | stefan-gmuender@lkvbw.de | 07561/4404 | 1265 |
| 88299 | Leutkirch | Weißensauren | gerhard-fimpel@lkvbw.de | 07564/949603 | 3823 |
| 88317 | Aichstetten | | bruno-hartmann@lkvbw.de | 07565/914177 | 914183 |
| 88339 | Bad Waldsee | | jaroslav-zabrzynski@lkvbw.de | 07524/1324 | 2056 |
| | | | hermann-forderer@lkvbw.de | 07524/1324 | 2056 |
| | | | claus-mayerhofer@lkvbw.de | 07524/1324 | 2056 |
| 88353 | Kisslegg | | markus-klings@lkvbw.de | 07563/2281 | 915958 |
| | | | edmund-hausmann@lkvbw.de | 07563/2281 | 915958 |
| | | | richard-morent@lkvbw.de | 07563/2281 | 915958 |
| 88416 | Ochsenhausen | | heinrich-schmidtke@lkvbw.de | 07352/8425 | 949838 |
| | | | galina-schmidtke@lkvbw.de | 07352/8425 | 949838 |
| 88430 | Rot an der Rot | Ellwangen | dieter-patzelt@lkvbw.de | 07568/960291 | 365 |
| | | | karl-josef-beller@lkvbw.de | 07568/365 | 365 |
| | | | guido-weishaupt@lkvbw.de | 07568/960292 | 365 |
| 88430 | Rot an der Rot | Zell | gerhard-oefner@lkvbw.de | 08395/910166 | 910166 |
| 88447 | Warthausen | | richard-braith@lkvbw.de | 07351/802366 | 802366 |
| 88499 | Riedlingen | | melanie-schaefer@lkvbw.de | 07371/7313 | 966820 |
| | | | georg-wanner@lkvbw.de | 07371/7313 | 966820 |
| 88453 | Erolzheim | | franz-goepfel@lkvbw.de | 07354/933156 | 933156 |
| 88463 | Eberhardzell | | alfons-waibel@lkvbw.de | 07355/917412 | 917412 |
| 88515 | Langenenslingen | | benno-lehmann@lkvbw.de | 07376/963247 | 963247 |
| 89129 | Langenau | | jakob-dukart@lkvbw.de | 07345/236556 | 236587 |
| 89183 | Holzkirch | | max-haegel@lkvbw.de | 07340/6977 | 929119 |
| 89597 | Munderkingen | | anne-kathrin-sewerin@lkvbw.de | 07393/953454 | 953454 |
| 89616 | Rottenacker | | johann-schaser@lkvbw.de | 07393/919775 | 919953 |



Fortsetzung MLP Beratungsstellen

| Verwaltungsbezirk Ilshofen: | | | E-Mail | Telefon | Fax |
|-----------------------------|------------------|--------------|---------------------------------|---------------|---------|
| 71549 | Auenwald | Oberbrüden | jens-schaefer@lkvbw.de | 07191/4983293 | 4983294 |
| | | | kirsten-jacobi@lkvbw.de | 07191/4983293 | 4983294 |
| 71665 | Vaihingen/Enz | Enzweihingen | liane-becker@lkvbw.de | 07042/289572 | 289572 |
| 73084 | Süßen | | franz-schaible@lkvbw.de | 07162/44458 | 44458 |
| | | | eugen-wilhelm@lkvbw.de | 07162/44458 | 44458 |
| | | | peter-haug@lkvbw.de | 07162/945330 | 44458 |
| | | | hans-keller@lkvbw.de | 07162/945330 | 44458 |
| 73266 | Bissingen/Teck | Ochsenwang | annegret-vollmer@lkvbw.de | 07023/741856 | 741856 |
| 73431 | Aalen | Dewangen | hansjoerg-sorg@lkvbw.de | 07366/922709 | 922713 |
| 73453 | Abtsgmünd | Laubach | manfred-regele@lkvbw.de | 07366/921386 | 921387 |
| 73467 | Kirchheim / Ries | | helmut-sorg@lkvbw.de | 07362/922638 | 922639 |
| 73479 | Ellwangen | | dieter-mack@lkvbw.de | 07964/330654 | 330656 |
| 73494 | Rosenberg | Hummelsw. | werner-haeberlin@lkvbw.de | 07967/701155 | 701152 |
| 73577 | Ruppertshofen | | rolf-friedel@lkvbw.de | 07176/450304 | 451088 |
| 73614 | Schorndorf | | waldemar-kirsch@lkvbw.de | 07181/4788520 | 4788521 |
| 74193 | Schwaigern | Stetten | peter-goerzen@lkvbw.de | 07138/810335 | 810335 |
| 74214 | Schöntal | Marlach | alois-moehler@lkvbw.de | 06294/428680 | 428681 |
| 74249 | Jagsthausen | | rainer-heimberger@lkvbw.de | 07943/942327 | 942336 |
| 74259 | Widdern | | johann-martel@lkvbw.de | 06298/927867 | 927867 |
| 74420 | Oberrot | Ebersberg | uwe-beisswenger@lkvbw.de | 07977/911172 | 911173 |
| 74426 | Bühlerzell | Holenstein | hubert-milz@lkvbw.de | 07974/911592 | 911592 |
| 74535 | Mainhardt | Geißelhardt | martin-ziemke@lkvbw.de | 07903/941262 | 941262 |
| 74564 | Crailsheim | | peter-fluhrer@lkvbw.de | 07951/22394 | 295077 |
| 74582 | Gerabronn | | michael-schmidt@lkvbw.de | 07952/5175 | 926488 |
| 74586 | Frankenhardt | | guenter-hoercher@lkvbw.de | 07959/924979 | 924980 |
| 74613 | Öhringen | Michelbach | kerstin-mette-dietz@lkvbw.de | 07941/380224 | 380961 |
| 74722 | Buchen | Hainstadt | willi-seitz@lkvbw.de | 06281/562053 | 562053 |
| 74821 | Mosbach | Nüstenbach | klaus-schmitt@lkvbw.de | 06261/915264 | 915264 |
| 74937 | Spechbach | | michael-moessner@lkvbw.de | 06226/786286 | 786286 |
| 75056 | Sulzfeld | | nikolaus-bolgert@lkvbw.de | 07269/960577 | 960578 |
| 89542 | Herbrechtingen | | peter-wilhelm@lkvbw.de | 07324/5518 | 5518 |
| 89547 | Gerstetten | Heuchlingen | georg-krauss@lkvbw.de | 07324/984019 | 984019 |
| 73450 | Neresheim | | franziska-leinweber@lkvbw.de | 07326/9195225 | 9195248 |
| 97993 | Creglingen | Freudenbach | siegfried-schambortzki@lkvbw.de | 07933/203720 | 20054 |
| 97996 | Niederstetten | Oberstetten | harald-schugk@lkvbw.de | 07932/604628 | 604632 |

Fortsetzung MLP Beratungsstellen

| Verw.bezirk Donaueschingen: | | | E-Mail | Telefon | Fax |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|---------------|---------|
| 72202 | Nagold | Hochdorf | paul-seewaldt@lkvbw.de | 07459/680 | 915446 |
| 72290 | Loßburg | | gerhard-walter@lkvbw.de | 07455/335825 | 914803 |
| 72469 | Messstetten | Heinstetten | edgar-dold@lkvbw.de | 07579/921385 | 2186 |
| 77716 | Fischerbach | | rudolf-roser@lkvbw.de | 07832/999364 | 999365 |
| 77728 | Oppenau | Ramsbach | josef-buechele@lkvbw.de | 07804/9119745 | 9119746 |
| 78112 | St. Georgen | | michael-davidsen@lkvbw.de | 07724/916281 | 916282 |
| 78120 | Furtwangen | Linach | erich-straub@lkvbw.de | 07723/929084 | 929085 |
| 78136 | Schonach | | robert-schweizer@lkvbw.de | 07722/3994 | 3994 |
| 78183 | Hüfingen | Mundelfingen | friedbert-biehler@lkvbw.de | 07707/988330 | 988331 |
| 78253 | Eigelingen | Honstetten | hans-peter-wolpert@lkvbw.de | 07774/920195 | 920196 |
| 78315 | Radolfzell | Güttingen | anne-ruth-bohner@lkvbw.de | 07732/979215 | 979215 |
| 78647 | Trossingen | | georg-tobrock@lkvbw.de | 07425/326843 | 326847 |
| 79232 | March | Holzhausen | richard-eberle@lkvbw.de | 07665/9429010 | 9429010 |
| 79263 | Simonswald | | bernhard-wehrle@lkvbw.de | 07683/919638 | 919637 |
| 79348 | Freiamt | Reichenbach | maria-dammann@lkvbw.de | 07645/9169814 | 9169814 |
| 79369 | Wyhl | | franz-schneider@lkvbw.de | 07642/924823 | 924822 |
| 79650 | Schopfheim | Eichen | hans-schwald@lkvbw.de | 07622/672010 | 63005 |
| 79677 | Fröhnd | Hof | erich-kiefer@lkvbw.de | 07673/887926 | 887926 |
| 79777 | Ühlingen-Birk. | Untermettingen | norbert-broecheler@lkvbw.de | 07743/929229 | 929229 |
| 79780 | Stühlingen | Blumegg | marlies-mueller@lkvbw.de | 07709/922815 | 922792 |
| 79843 | Löffingen | Göschweiler | karlheinz-agostini@lkvbw.de | 07654/806300 | 806300 |
| 88348 | Bad Saulgau | Bogenweiler | josef-wicker@lkvbw.de | 07581/480180 | 480181 |
| 88348 | Bad Saulgau | Bolstern | gerhard-reichelt@lkvbw.de | 07581/2007934 | 2007935 |
| 88371 | Ebersbach | Musbach | hubert-dreher@lkvbw.de | 07525/913061 | 913065 |
| 88605 | Sauldorf | Rast | martin-laengle@lkvbw.de | 07578/932843 | 932843 |
| 88636 | Illmensee | | markus-weber@lkvbw.de | 07558/921874 | 921875 |
| 88637 | Leibertingen | | manfred-fritz@lkvbw.de | 07466/910147 | 910147 |
| 88662 | Überlingen | Deisendorf | helmut-wesle@lkvbw.de | 07551/936621 | 936622 |
| 88682 | Salem | Buggensegel | sonja-bauer@lkvbw.de | 07553/916649 | 916652 |





Persönliche Mitteilungen

60 Jahre Dienstjubiläum

| | | | | |
|--------------|----|-------|----------------|----------|
| Weiss, Willi | PN | 97993 | Creglingen | 01.01.11 |
| Waser, Emma | PN | 71737 | Kirchberg/Murr | 01.01.11 |

50 Jahre Dienstjubiläum

| | | | | |
|-----------------|----|-------|---------------------|----------|
| Hofmann, Ursula | PN | 72218 | Wildberg-Schönbronn | 01.01.11 |
|-----------------|----|-------|---------------------|----------|

40 Jahre Dienstjubiläum

| | | | | |
|---------------|-----|-------|-------------|----------|
| Wicker, Josef | OZW | 88348 | Bad Saulgau | 01.05.11 |
|---------------|-----|-------|-------------|----------|

25 Jahre Dienstjubiläum

| | | | | |
|-----------------------|-----|-------|------------------------|----------|
| Braun, Eberhard | NPN | 74629 | Pfedelbach | 01.09.11 |
| Bulander, Elisabeth | NPN | 88348 | Saulgau-Lampertsweiler | 01.04.11 |
| Plocher, Else Emilie | NPN | 72172 | Sulz a. N. | 01.09.11 |
| Schüle, Gebhard | NPN | 88364 | Wolfegg | 01.02.11 |
| Schweizer, Anna-Marie | NPN | 88693 | Deggenhausertal | 01.01.11 |
| Seitz, Ursula | NPN | 74722 | Buchen-Hainstadt | 01.09.11 |
| Späth, Marie-Luise | PN | 88079 | Kressbronn | 01.12.11 |
| Völkle, Christa | NPN | 72181 | Starzach-Börstingen | 01.02.11 |
| Weber, Rudolf | NPN | 73432 | Aalen | 01.09.11 |

In den Ruhestand verabschiedet

| | | | | |
|----------------|----------------|-------|------------|----------|
| Benz, Ulrich | ZW | 78224 | Singen | 31.05.11 |
| Holzer, Gisela | Datenerfassung | 79350 | Sexau | 31.07.11 |
| Kähl, Gerhard | ZW | 79592 | Fischingen | 28.02.11 |
| Metzger, Erwin | ZW | 79853 | Lenzkirch | 31.12.10 |

Allen Jubilaren danken wir herzlich für die gute Zusammenarbeit über viele Jahre.

Verstorben



Nach schwerer Krankheit verstarb am 18. März 2011, kurz vor seinem 63. Geburtstag, unser Mitarbeiter und sehr geschätzter Kollege **Herbert Holzer**.

Herbert Holzer begann seinen Dienst beim LKV Baden-Württemberg am 1. Januar 1970. Nach elfjähriger Berufstätigkeit wurde er 1981 in den Betriebsrat gewählt. Er gehörte diesem Gremium 25 Jahre an. Sein Bemühen galt dem fairen Miteinander von Arbeitnehmer und Arbeitgeber. Die Weiterentwicklung

des Verbandes war ihm dabei immer ein wichtiges Anliegen.

Als Berater für spezialisierte Milchviehbetriebe genoss er bei den Landwirten ein hohes Ansehen. Sein großes Können und seine Erfahrungen gab er auch immer gerne an seine Zuchtwart - Kollegen weiter. Sein Rat war allen von größtem Wert.

Wir haben einen lieben Kollegen verloren, den wir in guter und dankbarer Erinnerung behalten werden.



Anhang

Beitrags- und Gebührenordnung, Milchleistungsprüfung

| A. Milchleistungsprüfung Rinder - max. 11 Prüfungen/Jahr | Euro Jahr | Euro Monat |
|--|--------------|---------------|
| 1. Betriebsbeitrag | 175,20 | 14,60 |
| 2. A4 Prüfmethode | 24,00 | 2,00 |
| 3. AT4 Prüfmethode | 22,20 | 1,85 |
| 4. AM4 Prüfmethode | 22,20 | 1,85 |
| 5. B4 Prüfmethode | 18,60 | 1,55 |
| 6. BT4 Prüfmethode | 18,60 | 1,55 |
| 7. BM4 Prüfmethode | 18,60 | 1,55 |
| 8. Roboter | 18,60 | 1,55 |
| 9. Kennzeichnung durch LKV-Personal* | 0,50 | |

* je gekennzeichnetes Tier

| B. Milchleistungsprüfung Ziegen | Euro Jahr | Euro Monat |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| 1. Betriebsbeitrag | 32,00 | |
| 2. A4 Prüfmethode | 16,80 | |
| 3. B4 Prüfmethode | 13,80 | |

| C. Milchleistungsprüfung Schafe | Euro Jahr | Euro Monat |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| 1. Betriebsbeitrag | 15,00 | |
| 2. A4 Prüfmethode | 10,20 | |
| 3. B4 Prüfmethode | 8,40 | |

**Fortsetzung - Beitrags- und Gebührenordnung, Milchleistungsprüfung**

| D. Sonstige Beiträge und Gebühren | Euro Jahr | Euro Monat |
|---|----------------------|---|
| 1. Aufzuchtbetriebe zuzüglich je Ohrmarke/Registrierung, siehe Seite 98 zuzüglich je durchgeführte MLP, siehe Seite 95 | 67,80 | 5,65 |
| 2. Nutzungsgebühr für Trutest-Geräte je Kuh, Schaf, Ziege | 0,72 | |
| 3. Melkbarkeitsprüfung ab der 2. Lakt. | 2,60 | |
| 4. Melkanlagenüberprüfung Grundbetrag zuzüglich je Melkeinheit | 16,00 2,60 | |
| 5. Betriebsstammdaten auf Datenträger | 65,00 | |
| 6. Marktgemelk feststellen erstes Marktgemelk jedes weitere Marktgemelk | 13,00 6,00 | |
| 7. Zuschlag bei 3 x melken Grundbetrag bis 15 Kühe zuzüglich je Kuh Grundbetrag 16 bis 20 Kühe zuzüglich je Kuh Grundbetrag über 20 Kühe zuzüglich je Kuh | | 31,00 1,50 38,50 1,00 43,50 0,50 |
| 8. Mailboxbenutzung je Betrieb | 30,00 | 2,50 |
| 9. Nutzung Internet RDV4M | 30,00 | 2,50 |
| 10. Besamungsmeldung RDV4M über Zuchtwart je Kuh | 2,00 | |
| 11. EDV-Herdenbetreuung je Kuh | 7,80 | 0,65 |
| 12. SA 41-Rationsberechnung Grundbetrag zuzüglich je Kuh | | 2,00 0,10 |



Erklärung der Abkürzung (Kürzel) Beitragseinzug, Milchleistungsprüfung

| Vorgang | Kürzel |
|---|----------|
| A. Milchleistungsprüfung Milchvieh | |
| Betriebsbeitrag | BB |
| A4 Prüfmethode | A4 |
| AT4 Prüfmethode | AT4 |
| AM4 Prüfmethode | AM4 |
| B4 Prüfmethode | B4 |
| BT4 Prüfmethode | BT4 |
| BM4 Prüfmethode | BM4 |
| Roboter | R |
| Kennzeichnung durch LKV-Personal | TKZ |
| B. Milchleistungsprüfung Ziegen | |
| Betriebsbeitrag | ZBB |
| A4 Prüfmethode | ZA4 |
| B4 Prüfmethode | ZB4 |
| C. Milchleistungsprüfung Schafe | |
| Betriebsbeitrag | SBB |
| A4 Prüfmethode | SA4 |
| B4 Prüfmethode | SB4 |
| D. Sonstige Beiträge und Gebühren | |
| Aufzuchtbetrieb | AZ |
| Nutzungsgebühr für TruTest-Geräte | MMG |
| Mailboxbenutzung | Mailbox |
| Nutzung Internet RDV4M | RDV4M |
| EDV-Herdenbetreuung | PC |
| Rationsberechnung / Grundbeitrag | SA 41 GP |
| Rationsberechnung je Kuh | Je Kuh |
| Melkbarkeitsprüfung ab der 2. Laktation | Melkpr. |
| Melkanlagenüberprüfung / Grundpreis | Melk GP |
| Melkanlagenüberprüfung je Melkeinheit | ME |



Gebührenordnung, Tierkennzeichnung

(Bestellscheine und die vollständige Gebührenordnung finden Sie auf der Internetseite www.lkvbw.de)

| Rinder | Netto Euro |
|---|--------------|
| Bearbeitungsgebühren für Gebührenrechnung ohne Einzugsermächtigung, fällt bei Abbuchungsermächtigung weg | 4,75 |
| A. Ohrmarken | |
| Gewebeohrmarke mit normaler Zweitohrmarke inkl. Geburtsmeldung, mit Fehlerbearbeitung (mind. Bestellmenge 10 St.) und Formulare für Verbringung | 5,05 |
| Gewebeohrmarke mit normaler Zweitohrmarke inkl. Geburtsmeldung, mit Fehlerbearbeitung (Bestellmenge 5 St.=1/2 Pack) und Formulare für Verbringung | 6,45 |
| Doppelohrmarke inkl. Geburtsmeldung, mit Fehlerbearbeitung für Drittlandimport | 5,45 |
| Ersatzohrmarke (Stück) | 1,67 |
| Versandgebühren Hersteller-Betrieb (normal) | - |
| Versandgebühren LKV-Betrieb (über GS) | 2,40 |
| Versandgebühren Hersteller-Betrieb (Express) | 11,90 |
| B. Ersatzpapiere | |
| Versandkostengebühren (pauschal) | 2,40 |
| Rinderpass (Stück) | 4,75 |
| Rinderpass EU-Import (Stück) | 4,75 |
| Rinderpass EU-Export (Stück) | 4,75 |
| Geburtsmeldekarte (Stück) | 0,75 |
| C. Verbringungsmeldungen | |
| Je Meldung über LKV (Post, Fax) mit Fehlerbearbeitung | 0,38 |
| Je Meldung über LKV (Post, Fax) mit Fehlerbearbeitung, Zu- und Abgang/Schlachtung am gleichen Tag | 0,49 |
| Extra Versand von Meldeformularen | 4,75 |
| Meldungen an LKV über nicht vorgedruckte Karten des LKV | nach Aufwand |
| Fehlerbearbeitung durch LKV von Meldungen, die Online vom Betrieb an HIT gehen, je Fehler | 1,20 |
| D. Zubehör | |
| Gebühr für Einzelversand von Zangen oder Zubehör | 4,75 |
| Allflex Gewebezange zum Einziehen von Allflex Gewebe-Rinderohrmarken | 16,28 |
| Allflex Ersatzdorn für Gewebezange | 2,46 |



Erklärung der Abkürzungen Gebühreneinzug, Tierkennzeichnung Texte auf dem Kontoauszug

| Vorgang | Text auf dem Kontoauszug |
|--|--------------------------|
| Ohrmarken für Rinder | Allflex BV/DV OM |
| Lieferung Ersatzohrmarken mit eventuell angefallenen Versandkosten | Ersatzohrmarken |
| Lieferung Ersatzrinderpässe mit Bearbeitungs- und Versandkosten | Ersatzpapiere |
| Pass für EU-Tier Importmeldung, Bearbeitungs- und Versandkosten | Pässe EU Import |
| Verbringungsmeldungen und Blauzungenmeldungen | VERBRING/BLAUZUN |
| Extra Versand von Meldeformularen für Verbringungen | Meldekarten |
| Ohrmarken für Schweine/Schafe/Ziegen der Fa. Allflex | Allflex OM |
| Ohrmarken für Schweine/Schafe/Ziegen der Fa. Caisley | Caisley OM |
| Ohrmarken für Schweine/Schafe/Ziegen der Fa. Hauptner | Hauptner OM |
| Ohrmarken für Schweine/Schafe/Ziegen der Fa. Merko | Merko OM |
| Ohrmarken für Schweine/Schafe/Ziegen der Fa. Splitthoff | Splitthoff OM |
| Ohrmarken für Schweine/Schafe/Ziegen der Fa. Agrobiogen | Agrobiogen OM |
| Ohrmarken für Schweine/Schafe/Ziegen der Fa. Schippers | Schippers OM |
| Equidentransponder der Fa. Virbac | Transponder Virbac |
| Equidentransponder der Fa. Allflex | Transponder Allflex |
| Equidentransponder der Fa. Caisley | Transponder Caisley |
| Extra Lieferung Ohrmarkenzange, Ersatzteile und sonstiges Zubehör | Zubehör |
| Anzahl Zugangsmeldungen | Zug |
| Anzahl Abgangsmeldungen | Abg |
| Anzahl Verendungen | Ve |
| Anzahl Exportmeldungen | Exp |
| Anzahl Zugangs- und Abgangsmeldungen am gleichen Tag | ZuAb |
| Anzahl Zugangs- und Schlachtmeldungen am gleichen Tag | ZuSchl |
| Anzahl Blauzungenmeldungen Rind | BLAUZ RIND |
| Anzahl Übernahmemeldungen Schweine | SWÜber |
| Anzahl Stichtagsmeldungen Schweine | SWStich |
| Anzahl Übernahmemeldungen Schafe / Ziegen | SZÜber |
| Anzahl Stichtagsmeldungen Schafe / Ziegen | SZStich |
| Anzahl Blauzungenmeldungen Schaf / Ziege | BLAUZ SZ |



Gesundheitsmonitoring Rind (GMON)

Diagnoseschlüssel

0 Prophylaxe (Bestandsmaßnahmen / Impfungen) (PL)

- 01 BVD / MD
- 02 BHV 1
- 03 BRSV
- 04 PI 3
- 05 Trichophytie (Glatzflechte)
- 06 Muttertierimpfung
- 07 Prophylaktisches Trockenstellen
- 09 Sonstige (PL)

1 Erkrankungen des Bewegungsapparates (BW)

- 11 Klauenrehe
- 12 Ballenhornfäule
- 13 Klauenfäule (D. interdigitalis)
- 14 Mortellarosche Krankh. (D. digitalis)
- 15 Phlegmone (Schwell. d. Unterfußes)
- 16 Sohlengeschwür
- 17 Limax (Tylom) (Hautschwiele)
- 18 Hornspalt
- 19 Sonstiges (BW)

2 Euterkrankheiten (EU)

- 21 Euterabszess
- 22 Mastitis-chronisch
- 23 Mastitis-akut
- 24 Mastitis-phlegmonosa (Colimastitis)
- 25 Mastitis-apostematosa (Pyogenes-Keime)
- 26 Mastitis-subklinisch
- 27 Zitzen-/Euterverletzungen
- 28 Melkbarkeitstörungen- Schwer-, Langmelker
- 29 Sonstige (EU)

3 Fortpflanzungsstörungen (ZH)

- 31 Verkalbung / Embryonaler Frühtod
- 32 Geburtsstörungen
- 33 Störungen d. Puerperiums (nachgeburtl. Rückbild.)
- 34 Nachgeburtshalten
- 35 Endometritis (Gebärmutterschleimhautentz.)
- 36 Entzündungen Scheide
- 37 Zyklusstörungen
- 38 Zysten
- 39 Sonstige (ZH)

4 Infektionskrankheiten (SE)

- 41 BVD / MD
- 42 BRSV (Bov. respiratorisches Synzytialvirus)
- 43 BHV1
- 44 PI3 (Parainfluenza 3, shipping fever)
- 45 Leptospirose
- 46 Paratuberkulose
- 47 Listeriose
- 48 Botulismus
- 49 Sonstige (SE)

5 Parasitosen (PA)

- 51 Bandwürmer
- 52 Leberegel
- 53 Magen-Darm-Würmer
- 54 Lungenwürmer
- 55 Räude
- 56 Läuse
- 57 Haarlinge
- 59 Sonstige (PA)

6 Stoffwechsel- und Verdauungsstörungen (SW)

- 61 Ketose
- 62 Gebärpause (Milchfieber)
- 63 Tetanie
- 64 Leberverfettung / fat cow syndrom
- 65 Verdauungsstörungen
- 66 Acidose (Pansenübersäuerung)
- 67 Labmagenverlagerung
- 68 Durchfall
- 69 Sonstige (SW)

7 Sonstige Erkrankungen (SO)

- 71 Abmagerung
- 72 Erkrankung d. Atmungsorgane
- 73 Erkrankungen der Haut
- 74 Erkrankungen d. Kreislauforgane
- 75 Zentralnerv. Erkrankungen und Sinnesorgane
- 76 Erkrankungen der Harnorgane
- 77 Vergiftungen
- 79 Sonstige (SO)

8 Symptome und sonstige Störungen (SY)

- 81 Fieber
- 82 Durchtrittigkeit
- 83 Leistungsdepression
- 84 Mangelnde Körperentwicklung
- 85 Sauger
- 88 Festliegen
- 89 Sonstige (SY)

9 Kälberkrankheiten (KK)

- 91 Atemnot der Neugeborenen
- 92 Nabelbruch
- 93 Nabelentzündungen
- 94 Kälberdurchfall
- 95 Pansentinken
- 96 Labmagentympanie
- 97 Lungenentzündung
- 98 Missbildungen
- 99 Sonstige (KK)

 **Gesundheitsmonitoring Rind** 
Teilnahme- und Datenschutzerklärung

Teilnahmeerklärung Landwirt:

1. Ich MLP-Nummer:
Straße, Nr.: PLZ / Ort:
Telefonnr.: E-Mail:
nehme am LKV-Programm „Gesundheitsmonitoring Rind“ teil.

2. Ich nehme zur Kenntnis, dass die Teilnahme am LKV-Programm „Gesundheitsmonitoring Rind“ nur erfolgen kann, wenn ich der Diagnoseerfassung sowie der Datenweitergabe an den betreuenden Tierarzt / die betreuende Tierärztin zustimme. Für die Erfassung, Speicherung und Verarbeitung der Diagnosedaten ist die Mitgliedschaft beim Landeskontrollverband Baden-Württemberg (LKV) notwendig.

Zustimmung zur Erfassung, Speicherung und Verarbeitung von Diagnosedaten:

3. Ich gebe dem LKV die Zustimmung zur elektronischen Erfassung, Speicherung und Verarbeitung der Daten vom Arzneimittelanwendungs- und Abgabebeleg. Erfasst werden Tierarztnummer, MLP-Nummer, Tieridentität, Diagnose und Diagnosedatum (BDSG §4(1), §4a, §14(1), §14(2) Satz 2).

4. Ich erkläre, dass diese Daten gemäß BDSG für die Zuchtwertschätzung für männliche Tiere, die Erstellung von Auswertungen über die Tiergesundheit (Gesundheitsberichte) und wissenschaftliche Auswertungen herangezogen werden können. Betriebs- und personenbezogene Daten dürfen nicht an Dritte weitergegeben und veröffentlicht werden.

Zustimmung zur Datenweitergabe:

5. Ich erkläre meine ausdrückliche Zustimmung gemäß BDSG §14(1), §14(2) Satz 2, dass der LKV die für meinen Betrieb verfügbaren Daten aus dem Gesundheitsmonitoring Rind ausschließlich an

Tierarzt / Tierärztin:.....
Straße, Nr.: PLZ / Ort:
Telefonnr.:E-Mail:

zur Auswertung im Rahmen der Betreuung meines Betriebes übermitteln darf. Eine Weitergabe an weitere Dritte ist nicht zulässig.

6. Diese Zustimmungserklärung gilt für unbestimmte Zeit. Ich kann sie aber jederzeit schriftlich beim LKV widerrufen. Der LKV hat in diesem Fall die sofortige Einstellung aller Datenerfassungen und Datenübermittlung zu veranlassen.

Wechselt der Betriebsinhaber und / oder Bestandstierarzt / die Bestandstierärztin, ist dies dem LKV durch den Betriebsleiter mitzuteilen.

_____ Datum _____ Unterschrift Landwirt

Teilnahmeerklärung Tierarzt / Tierärztin:
Tierarztnummer:.....
Ich bin bereit im oben genannten Betrieb, der am LKV-Programm „Gesundheitsmonitoring Rind“ teilnimmt, meine Tierarztnummer und die Diagnosen gemäß dem verbindlichen Diagnoseschlüssels auf den Arzneimittelanwendungs- und Abgabebelegen vollständig zu dokumentieren. Dabei sind Erstbehandlungen und Nachbehandlungen eindeutig zu kennzeichnen.

_____ Datum _____ Unterschrift Tierarzt / Tierärztin

Dokument wurde am _____ entgegen genommen.
Zuchtwartnummer: _____ Unterschrift Zuchtwart: _____



OptiMir Partnerorganisationen

Milchkontrollorganisationen

Frankreich

- LKV Pas-de-Calais (ADECL 62)
- LKV Doubs-Belfort (OCL25)
- LKV Elsas (OLL 67/68)
- LKV Mayenne (CLASEL)

Deutschland

- LKV Baden-Württemberg (LKV BW)
- LKV Nordrhein-Westfalen (LKV NW)

Luxemburg

- LKV Luxemburg (CONVIS)

Belgien

- LKV Wallonie (AWE)

Großbritannien

- LKV Großbritannien (NMR)

Dachorganisationen

- France Contrôle Elevage, Frankreich (FLEL)
- Irish Cattle Breeding Federation, Irland (ICBF)

Forschungseinrichtungen

- Universität Lüttich-Gembloux, Belgien (Gx-ABT-VLG)
- Institut de l'Elevage, Frankreich (IE)
- Teagasc, Irland (TG)
- Centre Wallon de Recherches agronomiques, Belgien (CRA-W)
- Scottish Agricultural Collage, Großbritannien (SAC)
- Universität Hohenheim, Deutschland (UH)
- Comité du lait, Belgien (CL)

Der Landesverband Baden-Württemberg
und seine Abteilungen:



Milchleistungsprüfung



Tierkennzeichnung



Erzeugerringe

LKV Baden-Württemberg
Heinrich-Baumann-Str. 1 - 3
70190 Stuttgart

Telefon (0711) 9 25 47-0
Telefax (0711) 9 25 47-410
e-mail: lkv@lkvbw.de
Internet: www.lkvbw.de