

Bericht über Arbeit und Ergebnisse **PRÜFUNGSJAHR 2008**

Thüringer Verband für Leistungs- und
Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e.V.



LANDESVERBAND THÜRINGER RINDERZÜCHTER
Z u c h t - u n d A b s a t z g e n o s s e n s c h a f t e G



Veröffentlichung – auch auszugsweise – nur gestattet mit Quellenangabe und Genehmigung von:
Thüringer Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e.V.
Landesverband Thüringer Rinderzüchter eG

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen
von EA und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

Deutschen AkkreditierungsRat



Akkreditierung

Die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH bestätigt hiermit, dass die

**Zertifizierungsstelle
des Thüringer Verbandes für Leistungs-
und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e.V.
(TVL)**

Artur-Becker-Straße 100
07745 Jena-Göschwitz

die Kompetenz nach DIN EN 45011:1998 besitzt, Konformitätsbewertungen in den Bereichen

Etikettierung von Rindfleisch und Rindfleischerzeugnissen nach den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1760/2000; Hack- und Druschfrüchte, Fleisch und Fleischwaren sowie Obst, Gemüse und Speisekartoffeln gemäß Systemhandbuch der QS Qualität und Sicherheit GmbH in allen Marktstufen; landwirtschaftliche Erzeugung auf der Grundlage des QS-GAP-Zertifizierungsprogramms für die Produktion von frischem Obst, Gemüse und Kartoffeln; landwirtschaftliche Erzeugung auf der Grundlage des GLOBALGAP - Zertifizierungsprogramms Integrated Farm Assurance, Bereichsmodule (Rind und Schaf, Schwein, Milchvieh, Geflügel, Feldfrüchte, Obst und Gemüse); Güte- und Prüfbestimmungen des Prüfzeichens „Geprüfte Qualität Thüringen“; landwirtschaftliche Erzeugung gemäß Handbuch der L+O Fleischwaren Günzburg; Basisqualitätssicherungssysteme gemäß Richtlinien Basisqualität Tierproduktion und Ackerbau der Länder Sachsen-Anhalt und Brandenburg; landwirtschaftliche Erzeugung, Aufbereitung und Import von Erzeugnissen gemäß VO (EWG) Nr. 2092/91 (Kontrollbereiche A, B, D und E)

gemäß den in der Anlage aufgeführten Zertifizierungsbereichen auszuführen. Die Anlage ist Bestandteil der Urkunde und besteht aus 4 Seiten.

Die Akkreditierung ist gültig vom 2008-09-11 bis 2012-05-04.

DAR-Registriernummer: **DAP-ZE-3041.00**

Berlin, 2008-09-11

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Ziegler
Geschäftsführer
DAP Deutsches Akkreditierungssystem
Prüfwesen GmbH



Siehe Hinweise auf der Rückseite.

2. Ausfertigung

Vorwort

„Volatilität“: dieser bislang eher börsenintern verwendete Begriff bereichert nun auch unseren agrarisch geprägten Wortschatz. Die damit definierten Preisschwankungen größeren Ausmaßes trafen ab 2007 die deutschen Milch-erzeuger völlig unvorbereitet. Quasi über Nacht wurden auch sie dank eines EU – gewollt zunehmend unwirksam werdenden Milchmengenregulierungssystems mit den Tücken des Weltmarktes konfrontiert. Was auf die von vielen noch staunend beobachtete preisliche Aufschwungphase dann im Verlaufe des Jahres 2008 folgte, bereichert inzwischen auch den Negativerfahrungsschatz jedes Thüringer Milcherzeugers und muss hier, nicht zuletzt aus Platzgründen, unkommentiert bleiben. Nur eins dürfte feststehen: Diese Verhältnisse bleiben uns erhalten und können vom zukunftsorientierten Milchproduzenten nur durch konsequente Kostenoptimierung zu seinen Gunsten beeinflusst werden. An dieser Stelle setzt die Arbeit von LTR und TVL gegenüber seinen Mitgliedern an und es gibt jede Menge zu tun. Wir können heute berichten, dass beide Verbände dabei sind, gemeinsam eine „Servicelücke“ zu schließen indem sie ihren Mitgliedsbetrieben ab 2009 eine Herdenmanagement- und Fütterungsberatung anbieten, die nicht unerheblich von den bei LTR und TVL reichlich erhobenen spezifischen Datenmaterial gespeist werden wird. Eine erste Information zu diesem neuen Leistungsangebot haben wir in der Herbstausgabe 2008 des LTR - Mitteilungsblattes veröffentlicht; weitere Hinweise sind im vorliegenden Jahresbericht des TVL enthalten. Wichtiger als die in diesem Bericht für das abgelaufene Kontrolljahr festgestellte Stagnation der Jahresleistung in Thüringen sind aus betriebswirtschaftlicher Sicht sicherlich erste kleine Fortschritte bei einigen reproduktiven Kennziffern, die z.B. über eine verlängerte Nutzungsdauer eine Steigerung der Lebens- oder Gesamtleistung bewirkten. Allerdings reicht das im Landesmittel erreichte Niveau bei vielen Parametern noch nicht aus, um damit die Zukunft für die Thüringer Milcherzeugung sicher gestalten zu können. Gleichermaßen sind in Sachen Tiergesundheit noch längst nicht alle Hausaufgaben gemacht. Für die erfolgreiche und zügige Abarbeitung dieser komplexen Probleme reichen die Kräfte beider Verbände allein nicht aus. Die in Thüringen bestehenden guten Erfahrungen im gemeinschaftlichen Wirken verschiedener Partner sollten dazu gezielt genutzt und ausgebaut werden.

Wir denken da beispielsweise an die Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft, deren Leistungsfähigkeit es bei allen Sparzwängen im Land zu erhalten gilt, an die Thüringer Tierseuchenkasse mit ihren integrierten Tiergesundheitsdiensten, den Thüringer Bauernverband, indem so wichtige Organisationen wie die Landvolkbildung wirken, die Landesvereinigung Thüringer Milch u.a.m.. All diesen genannten Organisationen und Einrichtungen sei auch für ihre Unterstützung im vergangenen Jahr herzlich gedankt und der Wunsch zur Vertiefung dieser kooperativen Beziehungen im neuen Jahr ausgesprochen.

Besonderer Dank gilt Herrn Dr. Volker Sklenar als dienstältesten Landwirtschaftsminister Deutschlands und seinen Mitarbeitern im TMLNU für die auch 2008 in Kontinuität

seit 1991 ausgereichten öffentlichen Mitteln zur Förderung der Milchleistungsprüfung und der Kontroll- und Beratungsringe. Angesichts der Belastungen, die in den nächsten Jahren auf die deutschen Milcherzeuger mit der auslaufenden Quotenregelung zukommen, erwarten wohl nicht nur LTR und TVL von der Politik auf Bundes- und Landesebene uneingeschränkt die Weiterführung der Förderung dieser bewährten betrieblichen Managementhilfen.

Abschließend möchten sich die Vorstände von LTR und TVL bei all denen bedanken, die zuzüglich zu den bereits genannten Partnern unsere Verbände in ihrer Arbeit für die Thüringer Landwirte unterstützt haben. Dabei sind sowohl die engagierten Mitarbeiter von LTR und TVL als auch die zahlreichen Mitgliedsbetriebe in diesen Dank ausdrücklich eingeschlossen.

E. Markert
Vorsitzender LTR

Dr. G. Ditzel
Vorsitzender TVL

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von
EA und ILAC zur gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

Deutschen AkkreditierungsRat



Akkreditierung

Die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH bestätigt hiermit, dass der

**Thüringer Verband für Leistungs- und
Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e. V.**

Arthur-Becker-Straße 100
07745 Jena-Göschwitz

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt,

**ausgewählte physikalisch-chemische, chemische und
mikrobiologische Untersuchungen von Milch und Milchprodukten**

gemäß den in der Anlage aufgeführten Prüfverfahren auszuführen.

Die Akkreditierung ist gültig vom 2007-04-22 bis 2012-04-21.

DAR-Registriernummer: **DAP-PL-4065.00**

Berlin, 2007-04-22

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Ziegler
Geschäftsführer
DAP Deutsches Akkreditierungssystem
Prüfwesen GmbH



Verbandsübersicht

| | |
|---|----|
| Vorstand, Geschäftsführung und Mitarbeiter im Außendienst | 6 |
| Aufgaben des TVL und Ergebnisse 2008 auf einen Blick | 10 |
| Aufgaben des LTR | 12 |

Milchleistungsprüfung: MLP- und Herdbuchbestände

| | |
|--|----|
| 1. Landesergebnisse im Überblick | 13 |
| 2. Jahresleistungen | 18 |
| 3. Laktationsleistungen | 24 |
| 4. Lebensleistungen | 33 |
| 5. Jahresabschluss MLP nach Kreisen und Betrieben | 36 |
| 6. Ergebnisse der Zellzahluntersuchung aus den Einzelgemelken der MLP | 44 |
| 7. Bestandsnachprüfungen | 46 |
| 8. Durchschnittsleistungen aller MLP-Kühe 2008 nach MLP-Organisationen | 46 |
| 9. Ergebnisse des Zuchtjahres | 47 |
| 10. MLP bei Ziegen und Milchschaafen | 49 |
| 11. Im TVL zugelassene anerkannte Prüfungsverfahren | 50 |
| 12. Beste Leistungen in der Milchleistungsprüfung 2008 | 51 |

Entwicklung von Fruchtbarkeits- und Reproduktionsparametern

Zentrallabor

| | |
|--|----|
| 1. Aus der Arbeit des Zentrallabors | 54 |
| 2. Ergebnisse der Milchgüteprüfung 2008 | 55 |
| 3. Ergebnisse der Harnstoff- und Acetonuntersuchungen 2008 | 59 |
| 4. Prüfung der automatischen Probenahmeeinrichtung in MSW 2008 | 61 |

Qualitätssicherungssystem Milch (QM Milch) in Thüringen

Milcherzeugerberatung und Melkanlagenprüfung

| | |
|--------------------------------------|----|
| 1. Beratungsumfang und -inhalte | 63 |
| 2. Hygienemanagement und Melkroutine | 63 |
| 3. Melktechnikprüfung | 64 |
| 4. Prüfung der Milchmengenmessgeräte | 67 |

Herdenmanagement- und Fütterungsberatung

Zertifizierungsstelle

HIT-Regionalstelle

Anhang

| | |
|---|----|
| Begriffsdefinition | 71 |
| Übersicht über Mitteilungen des TVL 2002–2008 | 72 |
| Abkürzungen | 72 |

Thüringer Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e.V.

Sitz: Erfurt (eingetr. Amtsgericht Erfurt, Vereinsregister Nr. 470 vom 25.03.1991)

99087 Erfurt, Stotternheimer Straße 19

Tel.: (0361) 74977-0 oder 11 Fax: (0361) 7497713 Internet: www.tvlev.de

Bankverbindung: DKB – Deutsche Kreditbank Erfurt, BLZ: 120 300 00, Konto-Nr.: 93 67 32

Vorstand

| | Vorname/Name | Dienstanschrift | Telefonnummer |
|----------------|------------------------|--|-------------------------|
| Vorsitzender | Herr Dr. Gerold Ditzel | Agrargen. Rhönland e.G., Am Lindig, 36466 Dermbach | Telefon: (036964) 790 |
| Stellvertreter | Herr Siegmund Letsch | Agrar e.G. Linda, Rückersdorfer Str. 1, 07580 Linda | Telefon: (036602) 23375 |
| | Herr Silvio Reimann | Milch Land GmbH Veilsdorf, Eisfelder Str. 66, 98669 Veilsdorf, OT Schackendorf | Telefon: (03685) 68790 |
| Mitglieder | Herr Eberhard Dennler | Agrargen. Niederpöllnitz e.G., Pappelallee 7, 07570 Niederpöllnitz | Telefon: (036607) 68042 |
| | Frau Peggy Käferle | Agrar GmbH Mönchenholzhausen, Erfurter Str. 12, 99198 Mönchenholzhausen | Telefon: (036203) 50177 |
| | Herr Dieter Aberth | Agrargen. Ballhausen e.G., Waidmühlenfeld, 99955 Ballhausen | Telefon: (036041) 41564 |
| | Frau Marion Klatt | Milchwerke Thüringen GmbH, Leipziger Str. 100, 99085 Erfurt | Telefon: (0361) 5977285 |
| | Herr Erhard Markert | Agrargen. Reichenhausen e.G., Auf dem Elm 2, 98634 Reichenhausen | Telefon: (036946) 30205 |
| | Herr Uwe Merx | Wipperdorfer Agrarges. mbH & Co. KG, Kehmstedter Weg 11, 99752 Wipperdorf | Telefon: (036338) 40783 |
| | Herr Bernhard Heerbach | Geschäftsführer TVL, Stotternheimer Straße 19, 99087 Erfurt | Telefon: (0361) 7497714 |

Geschäftsführung

E-Mail-Adresse: gf@tvlev.de

Internet: www.tvlev.de

| | Vorname/Name | Dienstanschrift | Telefonnummer |
|--|---|---|--|
| Geschäftsführer | Dipl.-Lw. Bernhard Heerbach | Stotternheimer Straße 19 99087 Erfurt | Telefon: (0361) 7497714 Mobil: (0163) 7497714 E-Mail: b.heerbach@tvlev.de |
| Stellvertreterin Qualitätsmanagementbeauftragte | Dipl. Agr. Ing. Dr. Renate Keusenhoff-Bochus | Artur-Becker-Straße 100 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 62230 |
| Prokuristin | Dipl.-Ing. (FH) Regina Müller | Stotternheimer Straße 19 99087 Erfurt | Telefon: (0361) 7497715 |

Zentrallabor, EDV und Zertifizierungsstelle Jena-Göschwitz

Artur-Becker-Straße 100, 07745 Jena-Göschwitz

Postfach 62, 07724 Jena-Göschwitz

Fax: (03641) 622312

E-Mail-Adresse: info@tvlev.de

Internet: www.tvlev.de

Zentrallabor

| | Vorname/Name | Dienstanschrift | Telefonnummer |
|------------------|---|--|--|
| Leiterin | Dipl. Agr. Ing. Dr. Renate Keusenhoff-Bochus | Artur-Becker-Straße 100, 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 62230 E-Mail: dr.keusenhoff-bochus@tvlev.de |
| Stellvertreterin | Dipl.-Ing. (FH) Evelyn Klemmer | Artur-Becker-Straße 100, 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 622320 E-Mail: e.klemmer@tvlev.de |

EDV/HIT-Regionalstelle

| | Vorname/Name | Dienstanschrift | Telefonnummer |
|---|--|---|---|
| Leiter | Techniker für Informatik (FA) Markus Senser | Artur-Becker-Straße 100 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 622330 E-Mail: m.senser@tvlev.de |
| Dialogsystem/MLP/ Tierkennzeichnung/ HIT-Regionalstelle | Rinderzucht-Meister Marlene Lorbeer | Artur-Becker-Straße 100 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 622340 E-Mail: m.lorbeer@tvlev.de |

Milchleistungsprüfung

| | Vorname/Name | Dienstanschrift | Telefonnummer |
|--------------------------|---|--|--|
| Abteilungsleiterin | Dipl.-Agr.-Ing. Christiane Müller | Hainstraße 22 07545 Gera | Telefon: (0365) 8001719 Mobil: 0163/7497728 Fax: (0365) 8001718 E-Mail: ch.mueller@tvlev.de |
| Stellv. Abteilungsleiter | Staatlich geprüfter Wirtschaftler Hans-Joachim Buchberger | Stotternheimer Straße 19 99087 Erfurt | Telefon: (0361) 7497716 Mobil: 0163/7497723 Fax: (0361) 7497721 E-Mail: h.buchberger@tvlev.de |

Zertifizierungsstelle

| | Vorname/Name | Dienstanschrift | Telefonnummer |
|-------------------------------|---|--|---|
| Leiter | Dipl.-Agr.-Ing. Ök. Thomas Schink | Artur-Becker-Straße 100, 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 622360 Mobil: 0163/7497706 Fax: (03641) 622339 E-mail: t.schink@tvlev.de |
| Stellvertreterin | Dipl.-Ing. (FH) Bettina Freitag | Artur-Becker-Straße 100, 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 622361 Mobil: 0163/7497707 Fax: (03641) 622339 E-mail: tvl.freitag@web.de |
| Leiterin Ökokontrollstelle | Diplom-Ökotrophologin (FH) Nadja Schmidt | Artur-Becker-Straße 100, 07745 Jena-Göschwitz | Telefon: (03641) 622361 Mobil: 0163/7497730 Fax: (03641) 622339 E-mail: n.schmidt@tvlev.de |

Leistungsinspektoren Milchleistungsprüfung

| | |
|---|--|
|  <p>Dipl.-Ing. (FH) Wulf Gärtner Stotternheimer Straße 19 99087 Erfurt Telefon: (0361) 7497719 Mobil: 0163/7497721 Fax: (0361) 7497713 E-Mail: w.gaertner@tvlev.de</p> <p>Dienstbereich LK Gotha, LK Sömmerda, Kreisfreie Stadt Erfurt</p> |  <p>Staatlich geprüfter Tierzüchter Manfred Myler Kasseler Landstraße 2 99735 Nordhausen Telefon: (03631) 4710975 Mobil: 0163/7497716 Fax: (03631) 4710975 E-Mail: m.myler@tvlev.de</p> <p>privat: Schäferei 61 99755 Hohenstein OT Trebra Tel./Fax: (036337) 40631</p> <p>Dienstbereich LK Eichsfeld, LK Nordhausen, Kyffhäuserkreis, Unstrut-Hainich- Kreis</p> |
|  <p>Agr.-Ing. Gabriele Mäder Oststraße 10 99444 Blankenhain Telefon: (036459) 40950 Mobil: 0163/7497715 E-Mail: g.maeder@tvlev.de</p> <p>Dienstbereich Ilm-Kreis, LK Weimarer Land, Kreisfreie Stadt Weimar</p> |  <p>Dipl.-Agr.-Ing. Günter Schlöbe Kasseler Landstraße 2 99735 Nordhausen Telefon: (03631) 4710975 Mobil: 0163/7497722 Fax: (03631) 4710975 E-Mail: g.schloebe@tvlev.de</p> <p>privat: Klosterstraße 28 37327 Beuren Tel./Fax: (03605) 504680</p> <p>Dienstbereich LK Eichsfeld</p> |

Leistungsinspektoren Milchleistungsprüfung



Dipl.-Agr.-Ing.
Udo Greifzu
 An der Röthen 4
 98617 Meiningen
 Telefon: (03693) 467240
 (03693) 467225
 Mobil: 0163/7497719
 Fax: (03693) 477567
 E-Mail: u.greifzu@tvlev.de

Dienstbereich
 LK Schmalkalden-
 Meiningen,
 LK Hildburghausen



Dipl.-Ing. (FH)
Marga Leifer
 Grundhof 3
 36433 Bad Salzungen
 Telefon: (03695) 629344
 Mobil: 0163/7497720
 E-Mail: m.leifer@tvlev.de

Dienstbereich
 Wartburgkreis,
 LK Schmalkalden-
 Meiningen



Dipl.-Agr.-Ing.
Sonnhild Brunsendorf
 Vor dem Riedtor 7
 99998 Bollstedt
 Telefon: (03601) 449162
 Fax: (03601) 449162
 Mobil: 0163/7497718
 E-Mail: s.brunsendorf@tvlev.de

Dienstbereich
 Wartburgkreis,
 Kreisfreie
 Stadt Eisenach,
 Unstrut-Hainich-
 Kreis



Agr.-Ing.
Brigitte Hüfner
 Stadtweg 14
 07806 Neustadt Orla
 Telefon: (036481) 56855
 Mobil: 0163/7497727
 Fax: (036481) 56854
 E-Mail: b.huefner@tvlev.de

Dienstbereich
 LK Greiz,
 Saale-Orla-Kreis

privat: Nummer 11
 07589 Großebersdorf
 Telefon: (036607) 2436
 Fax: (036607) 20320



Dipl.-Agr.-Ing.
Georg Seidenstücker
 Hainstraße 22
 07545 Gera
 Telefon: (0365) 8001719
 Mobil: 0163/7497729
 Fax: (0365) 8001718
 E-Mail: g.seidenstuecker@tvlev.de

Dienstbereich
 LK Altenburger
 Land,
 LK Greiz,
 Kreisfreie Stadt
 Gera

Milchmengen-
 meßgeräte,
 Melktechnik-
 prüfung



Dipl.-Agr.-Ing. (FH)
Uta Langebach
 Stadtweg 14
 07806 Neustadt Orla
 Telefon: (036481) 56855
 Mobil: 0163/7497712
 Fax: (036481) 56854
 E-Mail: u.langebach@tvlev.de

Dienstbereich
 Saale-Orla-Kreis,
 LK Greiz



Dipl.-Agr.-Ing. (FH)
Karola Beierlein
 Artur-Becker-Straße 100
 07745 Jena-Göschwitz
 Telefon: (03641) 622360
 Mobil: 0163/7497726
 Fax: (03641) 622339
 E-Mail: k.beierlein@tvlev.de

Dienstbereich
 Saale-Holzland-
 Kreis,
 Saale-Orla-Kreis



Dipl.-Agr.-Ing.
Cornelia Ziener
 Stadtweg 14
 07806 Neustadt Orla
 Telefon: (036481) 56855
 Mobil: 0163/7497725
 Fax: (036481) 56854
 E-Mail: c.ziener@tvlev.de

Dienstbereich
 LK Saalfeld-
 Rudolstadt,
 LK Sonneberg



Meister Rinderzucht
Bringfriede Gochmann
 Stadtweg 14
 07806 Neustadt Orla
 Telefon: (036481) 56855
 Mobil: 0163/7497724
 Fax: (036481) 56854
 E-Mail: b.gochmann@tvlev.de

Dienstbereich
 LK Greiz

Milchmengen-
 meßgeräte,

Milchqualitätsberater



Leiter
Dipl.-Agr.-Ök.
Rolf Manske
Artur-Becker-Straße 100
07745 Jena-Göschwitz
Telefon: (03641) 622381
Mobil: 0163/7497703
Fax: (03641) 622312

Telefon privat: (036370) 41850
E-Mail: r.manske@tvlev.de

Dienstbereich
Milchqualitäts-
beratung,
Melktechnik-
prüfung



Dipl.-Agr.-Ing.
Reinhild Sperber
Ortsstraße 16
07407 Neusitz
Telefon: (036743) 20998
Mobil: 0163/7497710
Fax: (036743) 20997
E-Mail:
reinhildsperber@freenet.de

Dienstbereich
Milchqualitäts-
beratung



Dipl.-Ing. (FH)
Christian Kästner
Dorfstraße 15
99625 Battgendorf
Telefon: (03635) 482156
Mobil: 0163/7497717
Fax: (03635) 401215
E-mail: c.kaestner@tvlev.de

Dienstbereich
Milchmengen-
meßgeräte,
Melkbarkeits-
prüfung

Herdenmanagement- und Fütterungsberatung (TVL und LTR)



Dipl.-Agr.-Ing.
Dr. Ute Philipp
An der Röthen 4
98617 Meiningen
Telefon: (03693) 467227
Mobil: 0163/7497738
Fax: (03693) 477567
E-mail: dr.philipp@tvlev.de



Die Milchleistungsprüfer des TVL und der Mitgliedsbetriebe, hier aus Ostthüringen vor dem Zentrallabor in Jena-Göschwitz, werden regelmäßig durch Herrn Recknagel, TLL, (Mitte) und von Mitarbeitern des TVL geschult.

Aufgaben des TVL

| | |
|--|--|
| <p>Milchleistungsprüfung</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Organisation/Durchführung der MLP bei 99% der Thüringer Kühe sowie bei Schafen und Ziegen |
| <p>Güteprüfung der Anlieferungsmilch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchung und Bewertung der an Thüringer Molkereien gelieferten Kuh- und Ziegenmilch |
| <p>Kennzeichnung von Rindern und Registrierung von Rindern, Schweinen, Schafen und Ziegen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regionalstelle HIT | <ul style="list-style-type: none"> • Zuteilung, Versand und Verwaltung der Ohrmarken für Rinder • Geburtsanzeige, Rinderpass, Verbringungs meldung, Schlachtmeldung und Archivierung • Stichtags- und Verbringungs meldung bei Schweinen, Schafen und Ziegen |
| <p>Beratung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Milchqualitätsberatung • Cross Compliance-Beratung | <ul style="list-style-type: none"> • Keimzahl-, Zellzahl-, Hemmstoff-, Gefrierpunktberatungen • Hygienemanagement und Melkroutine • Melker- und Mitarbeiterschulungen • Melktechnikprüfung einschließlich Neuanlagenprüfung • Organisation und Durchführung des Qualitätssicherungssystems Milch (QM Milch) in Thüringen • Betriebsberatungen zur Umsetzung der Cross Compliance relevanten Vorgaben |
| <p>Zertifizierungsstelle</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Neutrale Kontrolle der Etikettierung von Rindfleisch und Rindfleischerzeugnissen • Neutrale Kontrolle von Qualitätssicherungssystemen in Landwirtschaftsbetrieben (z.B. QS, GLOBALGAP, BQM) • Kontrollstelle des ökologischen Landbaus |
| <p>Kontroll- und Beratungsringe</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Schweinekontroll- und Beratungsring • Rindermastkontroll- und Beratungsring • Lämmerkontroll- und Beratungsring |
| <p>Sonstige Serviceleistungen</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Untersuchung von Milch als Sonderproben • Bereitstellung des Fütterungskontrollberichtes aus Tankmilchproben • Überprüfung stationärer und mobiler Milchmengenmessgeräte • Überprüfung der Probenahmegeräte in Milchsammelwagen • Bereitstellung von MLP-Proben zur Leukose- und Brucelloseuntersuchung • Melkbarkeitsprüfungen im Auftrag von Rinderzuchtverbänden |

Ergebnisse 2008 auf einen Blick (10/07 bis 09/08)

| | |
|--|---|
| Mitglieder | <p>gesamt 729 Mitglieder</p> <p>dav.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 446 MLP-Betriebe Kühe • 29 MLP-Betriebe Ziegen/Schafe • 39 Betriebe im Rindermastkontrollring • 92 Betriebe im Schweinekontrollring • 107 Betriebe im Lämmermastkontrollring • 5 Molkereien • 11 Erzeugergemeinschaften und Zuchtverbände |
| <p>Milchleistungsprüfung</p> <p>Ergebnisse im Prüfjahr 2008</p> <p>± zum Vorjahr</p> | <p>116.466 Milchkühe im Ø des Prüfjahres 08</p> <p>99 % Prüfdichte</p> <p>256 A+B-Kühe je Mitgliedsbetrieb</p> <p>114.315 A+B-Kühe</p> <p>8.646 Milch-kg</p> <p>4,07 % Fett 352 Fett-kg</p> <p>3,38 % Eiweiß 292 Eiweiß-kg</p> <p>+ 13 Milch-kg</p> <p>- 0,01 % Fett ± 0 Fett-kg</p> <p>- 0,01 % Eiweiß - 1 Eiweiß-kg</p> |
| <p>Milchgüteprüfung</p> <p>Ergebnisse im Prüfjahr 2008</p> <p>± zum Vorjahr</p> | <p>durchschnittlich 367 Lieferanten</p> <p>4,11 % Fett</p> <p>3,40 % Eiweiß</p> <p>16.000 Keime je ml</p> <p>235.000 Zellen je ml</p> <p>99,1 % Güteklasse 1</p> <p>± 0,00 % Fett</p> <p>- 0,02 % Eiweiß</p> <p>- 1.000 Keime je ml</p> <p>+ 2.000 Zellen je ml</p> <p>+ 0,10 % Güteklasse 1</p> |

Aufgaben des LTR

Der Landesverband Thüringer Rinderzüchter ist die Zucht- und Handelsorganisation der Rinderzüchter und -halter im Freistaat Thüringen und nimmt als Genossenschaft folgende Aufgaben wahr:

| | |
|--|--|
| <p>Herdbuchstelle</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Herdbuchführung für Milch- und Fleischrinder, bei Milchrindern sind Deutsche Holsteins der Farbrichtung Schwarzbunt größter Rasseblock mit hoher Kontroll und Herdbuchdichte (80 %), • außerdem Haltung und züchterische Bearbeitung von rotbunten Holsteins, Fleckvieh in Doppelnutzung, Jersey und Braunvieh |
| <p>Durchführung des Thüringer Zuchtprogramms</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Testung von jährlich ca. 50 schwarzbunten Bullen, • gemeinsamer Testeinsatz von 30 % der Bullen mit hessischem Kooperationspartner ZBH in beiden Zuchtgebieten, • Organisation des Embryotransfer |
| <p>Bullenaufzucht-, Wartebullenhaltung sowie Haltung zuchtwertgeprüfter Vererber für Thüringen und Hessen</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Aufzucht der Bullen in der Bullenaufzuchtstation Nordhausen, • Körung, • Besamungsbullenstation Erfurt: ca. 200 Wartebullen- und Vererberplätze |
| <p>Spermaproduktion und -lagerung</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Produktionslabor: Gewinnung der Ejakulate, Herstellung von Tiefgefriersperma und Konfektionierung bei höchster Qualitätssicherung, • Spermadepot: Lagerung der Spermaportionen und Organisation der Logistik innerhalb Thüringens sowie ins In- und Ausland |
| <p>Insemination</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Durchführung der künstlichen Besamung als Serviceleistung für unsere Mitgliedsbetriebe über verbandseigene Besamungstechniker |
| <p>Anpaarungsberatung</p> | <ul style="list-style-type: none"> • konventionelle und computergestützte (BAP des VIT) Bullenauswahl sowie Spermavertrieb |
| <p>Partner im Verbund TopQ</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenschluss der fünf Verbände LTR, RSA, RUW, WEU und ZBH mit Kernpunkt gemeinsames Zuchtprogramm-TopQ, einem der weltweit größten HF-Programme, Ziel: Spermaangebot für die Mitgliedsbetriebe auf international höchstem genetischen Niveau, gemeinsame Bullenkataloge, Messeauftritte und Werbekampagnen |
| <p>Fleischrindzucht</p> | <ul style="list-style-type: none"> • züchterische Betreuung von 16 Rassen, • Mitwirkung bei der stationären Eigenleistungsprüfung, • Organisation der Feldprüfung, • zweimal jährlich Auktionen von Fleischrindbullen für den natürlichen Deckakt in Reinzucht und Kreuzung |
| <p>Zucht- und Nutztierhandel</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Koordinierung von Angebot und Nachfrage von Zuchttieren, Mastkälbern, Absetzern und Schlachtieren, • Vermittlung, • züchterische, veterinär- und zootechnische sowie organisatorische Beratung, • Geschäftsabwicklung in Kommission, Organisation und Durchführung von Absatzveranstaltungen (Auktionen) für FR-Deckbullen und Absetzer, • Export von Zuchtrindern nach Europa und Drittländer |
| <p>Organisation und Beschickung von Tierschauen der Milch- und Fleischrinder sowie Nachzuchtschauen und Absatzveranstaltungen</p> <p>Sämtliche Aufgaben werden über die Abteilungen koordiniert und vom regional organisierten Außendienst, der erster Ansprechpartner für die Mitgliedsbetriebe ist, umfassend vor Ort ausgeführt.</p> | |

1. Landesergebnisse im Überblick

Tabelle 1: Jahresleistungen der A+B-Kühe

| Jahr | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | HB-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg |
|-------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1998 | 150.287 | 6.482 | 4,37 | 283 | 3,46 | 224 | 125.341 | 6.568 | 4,37 | 287 | 3,47 | 228 |
| 1999 | 137.415 | 6.791 | 4,33 | 294 | 3,46 | 235 | 115.657 | 6.870 | 4,32 | 297 | 3,46 | 238 |
| 2000 | 132.847 | 7.203 | 4,26 | 307 | 3,44 | 248 | 112.889 | 7.297 | 4,26 | 311 | 3,44 | 251 |
| 2001 | 127.712 | 7.559 | 4,19 | 317 | 3,41 | 258 | 108.957 | 7.668 | 4,19 | 321 | 3,42 | 262 |
| 2002 | 122.094 | 7.760 | 4,16 | 323 | 3,41 | 265 | 104.924 | 7.867 | 4,14 | 326 | 3,41 | 268 |
| 2003 | 120.872 | 7.933 | 4,10 | 325 | 3,40 | 270 | 106.317 | 8.036 | 4,08 | 328 | 3,40 | 273 |
| 2004 | 118.365 | 7.972 | 4,15 | 331 | 3,41 | 272 | 104.922 | 8.064 | 4,14 | 334 | 3,41 | 275 |
| 2005 | 117.258 | 8.332 | 4,08 | 340 | 3,40 | 283 | 101.398 | 8.433 | 4,09 | 345 | 3,40 | 287 |
| 2006 | 113.888 | 8.512 | 4,06 | 346 | 3,38 | 288 | 98.343 | 8.610 | 4,07 | 350 | 3,38 | 291 |
| 2007 | 111.854 | 8.633 | 4,08 | 352 | 3,39 | 293 | 97.055 | 8.728 | 4,08 | 356 | 3,39 | 296 |
| 2008 | 114.315 | 8.646 | 4,07 | 352 | 3,38 | 292 | 98.819 | 8.759 | 4,06 | 356 | 3,38 | 296 |
| +/- z.Vj. | 2.461 | 13 | -0,01 | 0 | -0,01 | -1 | 1.764 | 31 | -0,02 | 0 | -0,01 | 0 |

Tabelle 2: 305-Tage-Laktationsleistungen

| Jahr | 1. Lakt. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | Alle Lakt. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg |
|-------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1998 | 44.841 | 5.883 | 4,28 | 252 | 3,43 | 202 | 124.927 | 6.366 | 4,30 | 274 | 3,42 | 218 |
| 1999 | 41.671 | 6.264 | 4,28 | 268 | 3,45 | 216 | 113.348 | 6.754 | 4,31 | 291 | 3,45 | 233 |
| 2000 | 40.378 | 6.615 | 4,19 | 277 | 3,42 | 226 | 108.575 | 7.126 | 4,24 | 302 | 3,41 | 243 |
| 2001 | 39.304 | 7.064 | 4,06 | 287 | 3,38 | 239 | 102.923 | 7.588 | 4,15 | 315 | 3,40 | 258 |
| 2002 | 37.791 | 7.209 | 4,05 | 292 | 3,38 | 244 | 98.888 | 7.817 | 4,11 | 321 | 3,38 | 264 |
| 2003 | 37.848 | 7.281 | 4,01 | 292 | 3,39 | 247 | 98.093 | 7.953 | 4,06 | 323 | 3,37 | 268 |
| 2004 | 37.300 | 7.479 | 3,97 | 297 | 3,37 | 252 | 96.304 | 8.091 | 4,04 | 327 | 3,36 | 272 |
| 2005 | 36.349 | 7.677 | 3,99 | 306 | 3,36 | 258 | 94.758 | 8.301 | 4,06 | 337 | 3,36 | 279 |
| 2006 | 35.441 | 7.856 | 3,95 | 310 | 3,37 | 265 | 91.470 | 8.586 | 3,99 | 343 | 3,35 | 288 |
| 2007 | 34.772 | 7.951 | 3,97 | 316 | 3,35 | 266 | 89.716 | 8.706 | 4,00 | 348 | 3,34 | 291 |
| 2008 | 36.372 | 7.905 | 4,00 | 316 | 3,36 | 266 | 91.845 | 8.715 | 4,02 | 350 | 3,35 | 292 |
| +/- z.Vj. | 1.600 | -46 | 0,03 | 0 | 0,01 | 0 | 2.129 | 9 | 0,02 | 2 | 0,01 | 1 |

Tabelle 3: Jahresleistungen der A+B-Kühe aller in Thüringen gehaltenen Rassen

| Rasse | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| SBT | 105.547,2 | 8.724 | 4,06 | 354 | 3,38 | 295 | 649 |
| RBT | 2.780,2 | 7.933 | 4,19 | 332 | 3,38 | 268 | 600 |
| JER | 28,8 | 6.376 | 5,44 | 347 | 3,84 | 245 | 592 |
| BV | 59,1 | 3.708 | 4,23 | 157 | 3,64 | 135 | 292 |
| RVA/RV | 18,4 | 5.442 | 4,45 | 242 | 3,40 | 185 | 427 |
| RDN | 9,9 | 5.956 | 4,55 | 271 | 3,41 | 203 | 474 |
| DSB | 14,3 | 8.022 | 4,03 | 323 | 3,42 | 274 | 597 |
| FL | 684,7 | 6.557 | 4,21 | 276 | 3,45 | 226 | 502 |
| GV | 3,0 | 4.278 | 4,25 | 182 | 3,44 | 147 | 329 |
| SON | 3.039,8 | 8.002 | 4,09 | 327 | 3,39 | 271 | 598 |
| XFM | 727,9 | 7.296 | 4,15 | 303 | 3,37 | 246 | 549 |
| XMM | 1.401,4 | 7.666 | 4,20 | 322 | 3,40 | 261 | 583 |
| Thüringen | 114.315,0 | 8.646 | 4,07 | 352 | 3,38 | 292 | 644 |

Tabelle 4: Jahresleistungen der A+B-Herdbuchkühe nach Rassen – LTR

| Rasse | Anzahl | z. Vorj. | M-kg | z. Vorj. | F-% | F-kg | z. Vorj. | E-% | E-kg | z. Vorj. | FE-kg | z. Vorj. |
|----------|--------|----------|-------|----------|------|------|----------|------|------|----------|-------|----------|
| SBT | 95.309 | 1.554 | 8.793 | 38 | 4,06 | 357 | 0 | 3,38 | 297 | 0 | 654 | 0 |
| RBT | 2.395 | 1.113 | 8.097 | 129 | 4,17 | 338 | 4 | 3,38 | 274 | 4 | 612 | 8 |
| FV | 482 | 68 | 6.747 | -583 | 4,21 | 284 | -24 | 3,47 | 234 | -20 | 518 | -44 |
| JER | 20 | 4 | 6.605 | 309 | 5,57 | 368 | 21 | 3,91 | 258 | 10 | 626 | 31 |
| BV | 35 | 10 | 4.306 | -1.033 | 4,32 | 186 | -27 | 3,69 | 159 | -30 | 345 | -57 |
| RVA | 12 | -1 | 5.967 | 4 | 4,29 | 256 | -29 | 3,45 | 206 | -22 | 462 | -51 |
| LTR (HB) | 98.321 | 1.839 | 8.762 | 33 | 4,06 | 356 | 0 | 3,38 | 296 | 0 | 652 | 0 |

**Tabelle 5: Laktationsleistungen – Herdbuchkühe nach Rassen – LTR
1. Laktation**

| Rasse | Anzahl | z. Vorj. | M-kg | z. Vorj. | F-% | F-kg | z. Vorj. | E-% | E-kg | z. Vorj. | FE-kg | z. Vorj. |
|-------|--------|----------|-------|----------|------|------|----------|------|------|----------|-------|----------|
| SBT | 30.436 | 1.018 | 8.019 | -14 | 3,99 | 320 | 0 | 3,37 | 270 | 1 | 590 | 1 |
| RBT | 782 | 172 | 7.376 | 0 | 4,11 | 303 | -1 | 3,38 | 249 | 1 | 552 | 0 |
| FV | 127 | 37 | 6.480 | -392 | 4,23 | 274 | -7 | 3,41 | 221 | -14 | 495 | -21 |
| JER | 4 | -3 | 6.044 | 741 | 5,06 | 306 | 18 | 3,71 | 224 | 19 | 530 | 37 |
| RVA | 4 | 2 | 6.064 | -1.252 | 4,45 | 270 | -23 | 3,43 | 208 | -55 | 478 | -78 |
| LTR | 31.375 | 1.215 | 7.995 | -20 | 3,99 | 319 | 0 | 3,36 | 269 | 0 | 588 | 0 |

alle Laktationen

| Rasse | Anzahl | z. Vorj. | M-kg | z. Vorj. | F-% | F-kg | z. Vorj. | E-% | E-kg | z. Vorj. | FE-kg | z. Vorj. |
|-------|--------|----------|-------|----------|------|------|----------|------|------|----------|-------|----------|
| SBT | 77.637 | 1.865 | 8.861 | 37 | 4,01 | 355 | 2 | 3,35 | 297 | 3 | 652 | 5 |
| RBT | 1.979 | 228 | 8.122 | -31 | 4,12 | 335 | 1 | 3,36 | 273 | 1 | 608 | 2 |
| FV | 392 | 51 | 6.789 | -584 | 4,17 | 283 | -24 | 3,43 | 233 | -19 | 516 | -43 |
| JER | 16 | 0 | 6.411 | 244 | 5,47 | 351 | 23 | 3,87 | 248 | 10 | 599 | 33 |
| BV | 23 | 8 | 5.185 | -720 | 4,20 | 218 | -24 | 3,61 | 187 | -20 | 405 | -44 |
| RVA | 12 | 3 | 6.437 | -755 | 4,26 | 274 | -35 | 3,43 | 221 | -32 | 495 | -67 |
| LTR | 80.111 | 2.134 | 8.831 | 30 | 4,01 | 354 | 2 | 3,35 | 296 | 2 | 650 | 4 |

**Tabelle 6: Jahresleistung der ganzjährig geprüften Betriebe
nach Bestandsgrößen und Rassen
Schwarzbunte**

| Bestandsgröße (Kühe) | Betriebe | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg |
|----------------------|------------|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 – 9,9 | 15 | 89,4 | 6.824 | 4,29 | 293 | 3,37 | 230 |
| 10 – 19,9 | 14 | 205,8 | 6.982 | 4,27 | 298 | 3,35 | 234 |
| 20 – 29,9 | 12 | 295,4 | 6.707 | 4,43 | 297 | 3,37 | 226 |
| 30 – 39,9 | 14 | 505,5 | 7.176 | 4,31 | 309 | 3,40 | 244 |
| 40 – 59,9 | 31 | 1.506,0 | 7.799 | 4,15 | 324 | 3,37 | 263 |
| 60 – 79,9 | 25 | 1.754,0 | 7.979 | 4,11 | 328 | 3,43 | 274 |
| 80 – 99,9 | 14 | 1.234,5 | 8.116 | 4,04 | 328 | 3,36 | 273 |
| 100 – 199,9 | 65 | 10.011,9 | 8.302 | 4,10 | 340 | 3,39 | 280 |
| 200 – 499,9 | 128 | 41.137,1 | 8.760 | 4,05 | 355 | 3,39 | 297 |
| 500 – 999,9 | 50 | 34.513,3 | 8.757 | 4,06 | 355 | 3,38 | 297 |
| >1.000 | 16 | 20.272,5 | 8.821 | 4,05 | 357 | 3,34 | 295 |
| Gesamt | 384 | 111.525,4 | 8.682 | 4,07 | 353 | 3,37 | 293 |

Rotbunte

| Bestandsgröße (Kühe) | Betriebe | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg |
|----------------------|-----------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 – 9,9 | 3 | 17,0 | 7.486 | 4,37 | 327 | 3,39 | 254 |
| 10 – 19,9 | 1 | 15,2 | 9.935 | 4,03 | 400 | 3,34 | 332 |
| 20 – 29,9 | 2 | 54,6 | 8.950 | 3,82 | 342 | 3,31 | 296 |
| 30 – 39,9 | | | | | | | |
| 40 – 59,9 | 3 | 149,3 | 7.434 | 3,98 | 296 | 3,39 | 252 |
| 60 – 79,9 | 1 | 63,8 | 8.237 | 5,07 | 418 | 3,61 | 297 |
| Gesamt | 10 | 299,9 | 8.011 | 4,21 | 337 | 3,42 | 274 |

Fleckvieh

| Bestandsgröße (Kühe) | Betriebe | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg |
|----------------------|-----------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| 1 – 9,9 | 2 | 7,4 | 6.236 | 4,23 | 264 | 3,51 | 219 |
| 10 – 19,9 | 3 | 52,6 | 5.800 | 4,33 | 251 | 3,43 | 199 |
| 20 – 29,9 | 2 | 49,5 | 6.575 | 4,33 | 285 | 3,41 | 224 |
| 30 – 39,9 | 1 | 32,6 | 6.845 | 4,19 | 287 | 3,55 | 243 |
| 40 – 59,9 | 7 | 363,4 | 6.963 | 4,27 | 297 | 3,42 | 238 |
| 60 – 79,9 | 1 | 70,7 | 7.034 | 4,05 | 285 | 3,50 | 246 |
| Gesamt | 16 | 576,2 | 6.816 | 4,24 | 289 | 3,43 | 234 |

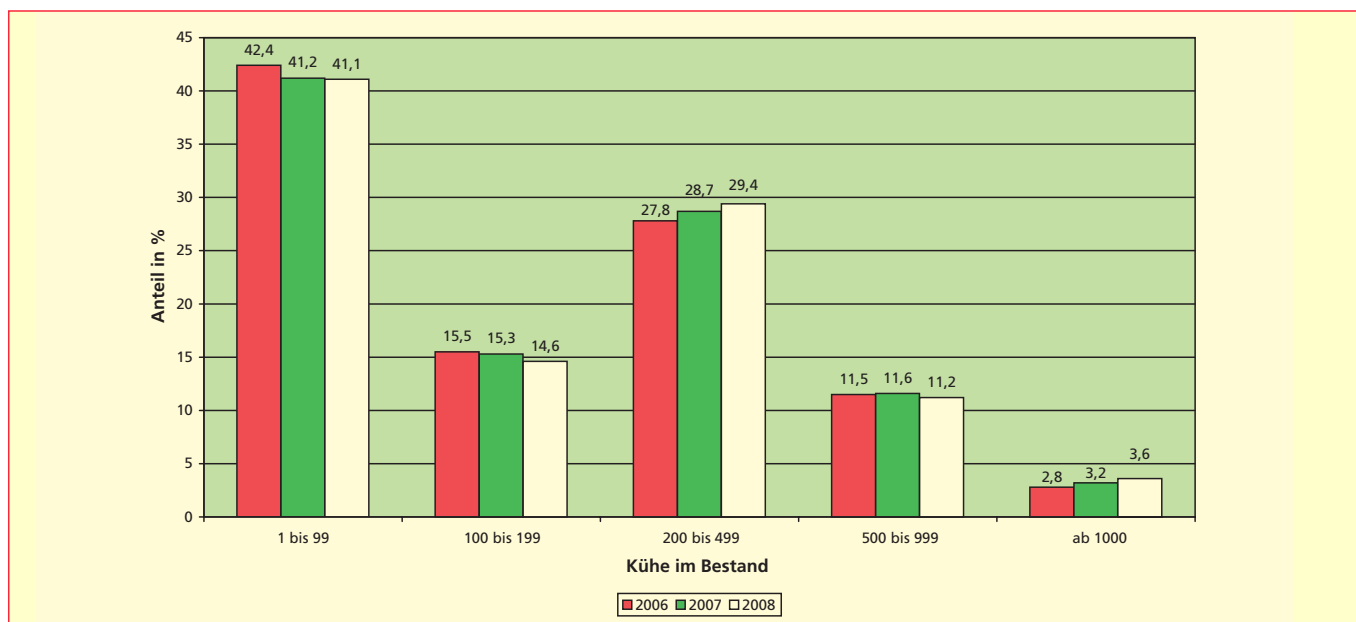
Tabelle 7: 305-Tage-Leistungen nach Laktationen

| La | % Lakt. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | | ZKZ |
|-------------|---------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|---------------|-----|
| | | | | | | | abs. | rel. z. 1. La | |
| 1 | 40,0 | 7.919 | 3,99 | 316 | 3,36 | 266 | 582 | | |
| 2 | 27,1 | 9.235 | 4,00 | 369 | 3,37 | 311 | 680 | 116,8 | 417 |
| 3 | 17,2 | 9.510 | 4,02 | 382 | 3,33 | 317 | 699 | 120,1 | 414 |
| 4 | 8,7 | 9.385 | 4,05 | 380 | 3,31 | 311 | 691 | 118,7 | 415 |
| 5 | 4,0 | 9.059 | 4,12 | 373 | 3,31 | 300 | 673 | 115,6 | 416 |
| 6 | 1,8 | 8.726 | 4,16 | 363 | 3,30 | 288 | 651 | 111,9 | 416 |
| 7 | 0,7 | 8.393 | 4,18 | 351 | 3,30 | 277 | 628 | 107,9 | 415 |
| 8 | 0,3 | 7.965 | 4,24 | 338 | 3,31 | 264 | 602 | 103,4 | 415 |
| 9 | 0,1 | 7.607 | 4,25 | 323 | 3,26 | 248 | 571 | 98,1 | 410 |
| >10 | 0,1 | 7.047 | 4,24 | 300 | 3,35 | 237 | 537 | 92,3 | 414 |
| ges. | | 8.740 | 4,02 | 351 | 3,35 | 293 | 644 | | |

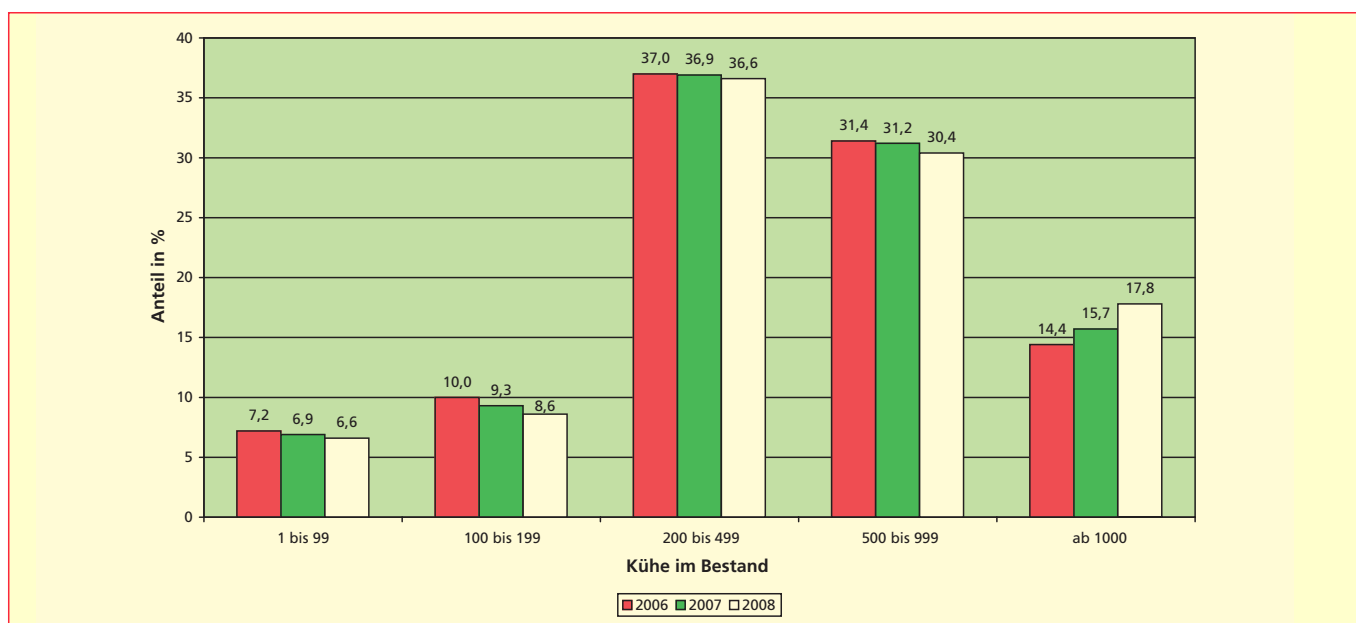
Tabelle 8: Laktationsstruktur der Kühe

| Anzahl Lakt. | bis 1,0 | > 1,0–2,0 | > 2,0–3,0 | > 3,0–4,0 | > 4,0–5,0 | > 5,0 |
|--------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| % Kühe | 40 | 27,1 | 17,2 | 8,7 | 4,0 | 3,0 |

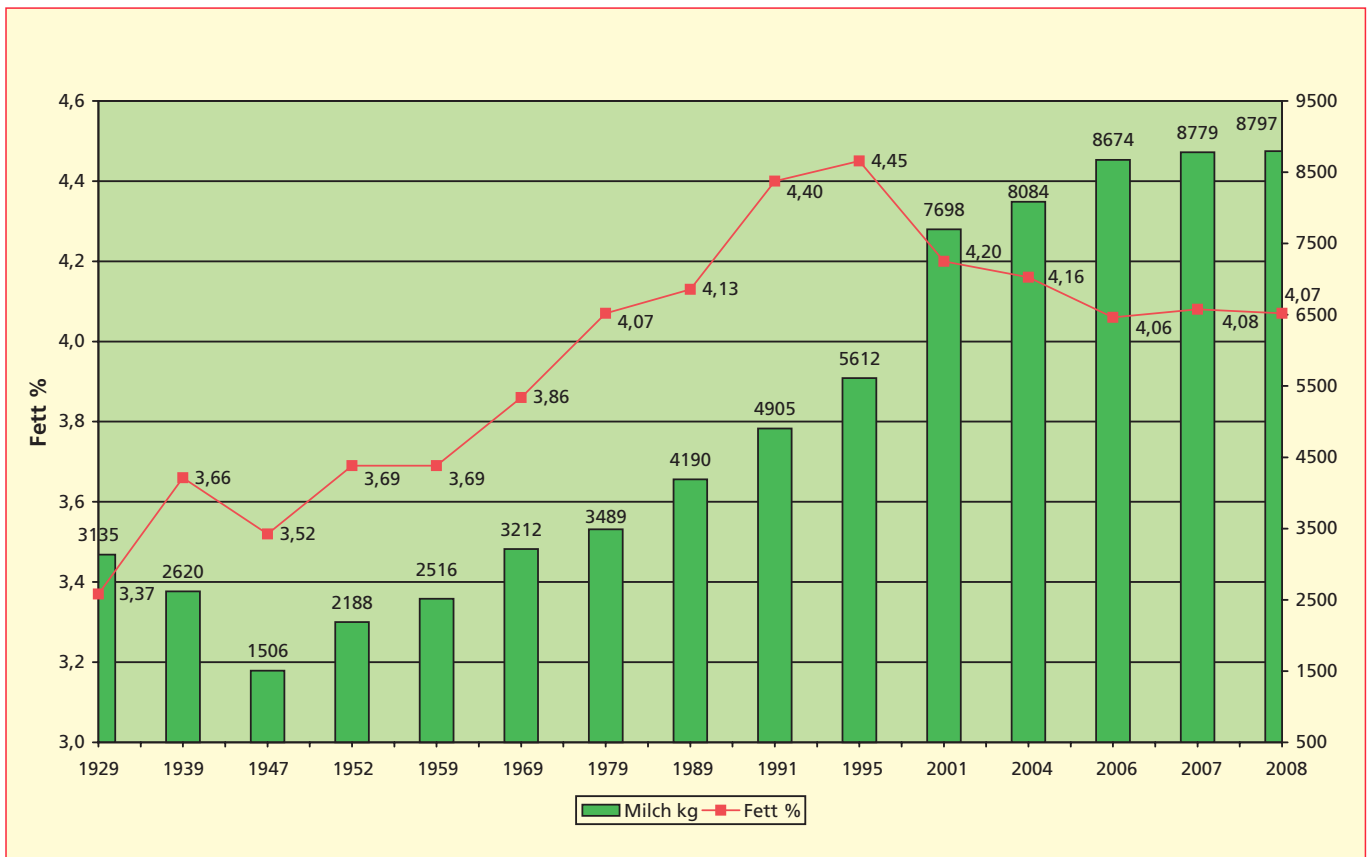
Prozentuale Verteilung der Mitgliedsbetriebe des TVL nach Herdengrößen



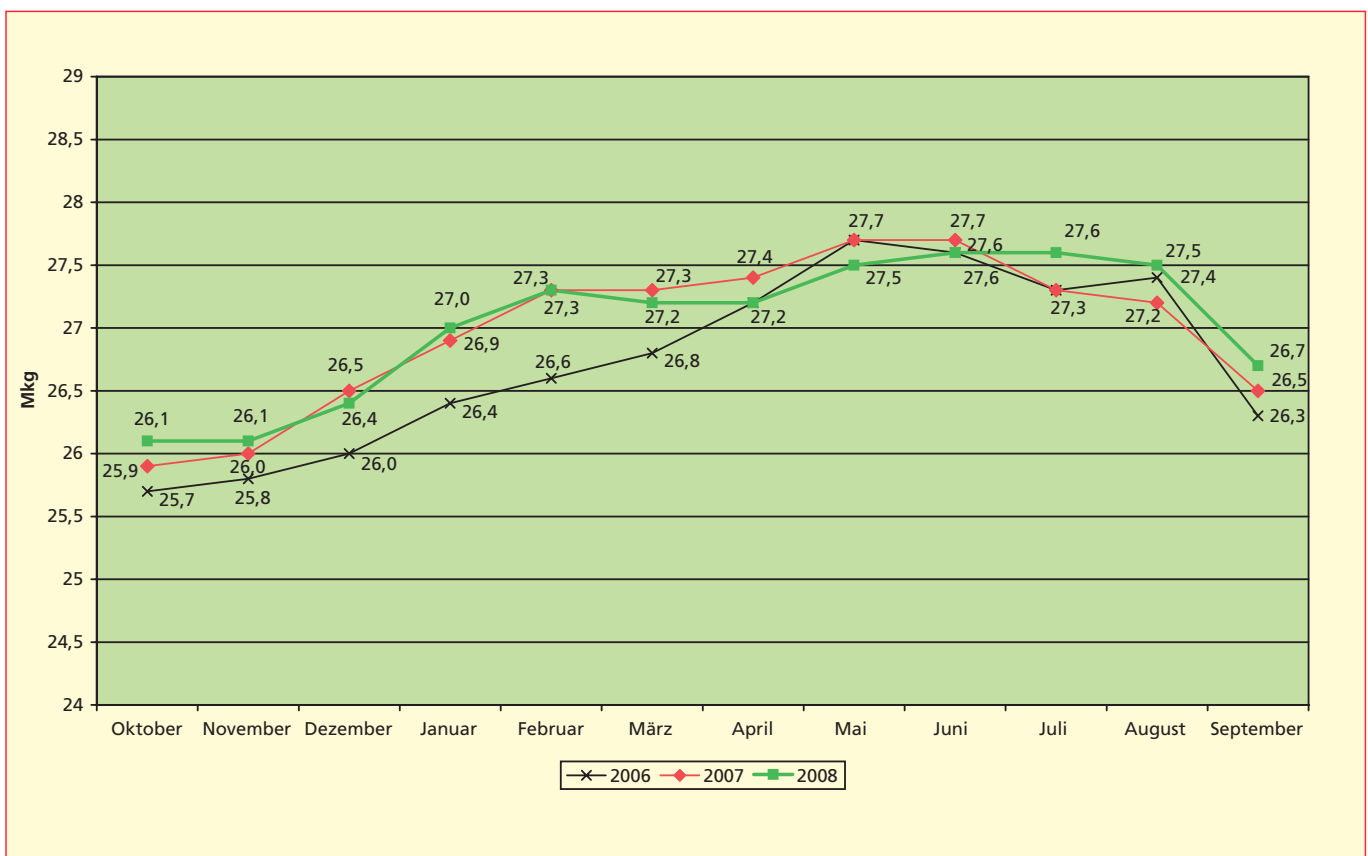
Prozentuale Verteilung der MLP-Kühe nach Herdengrößen



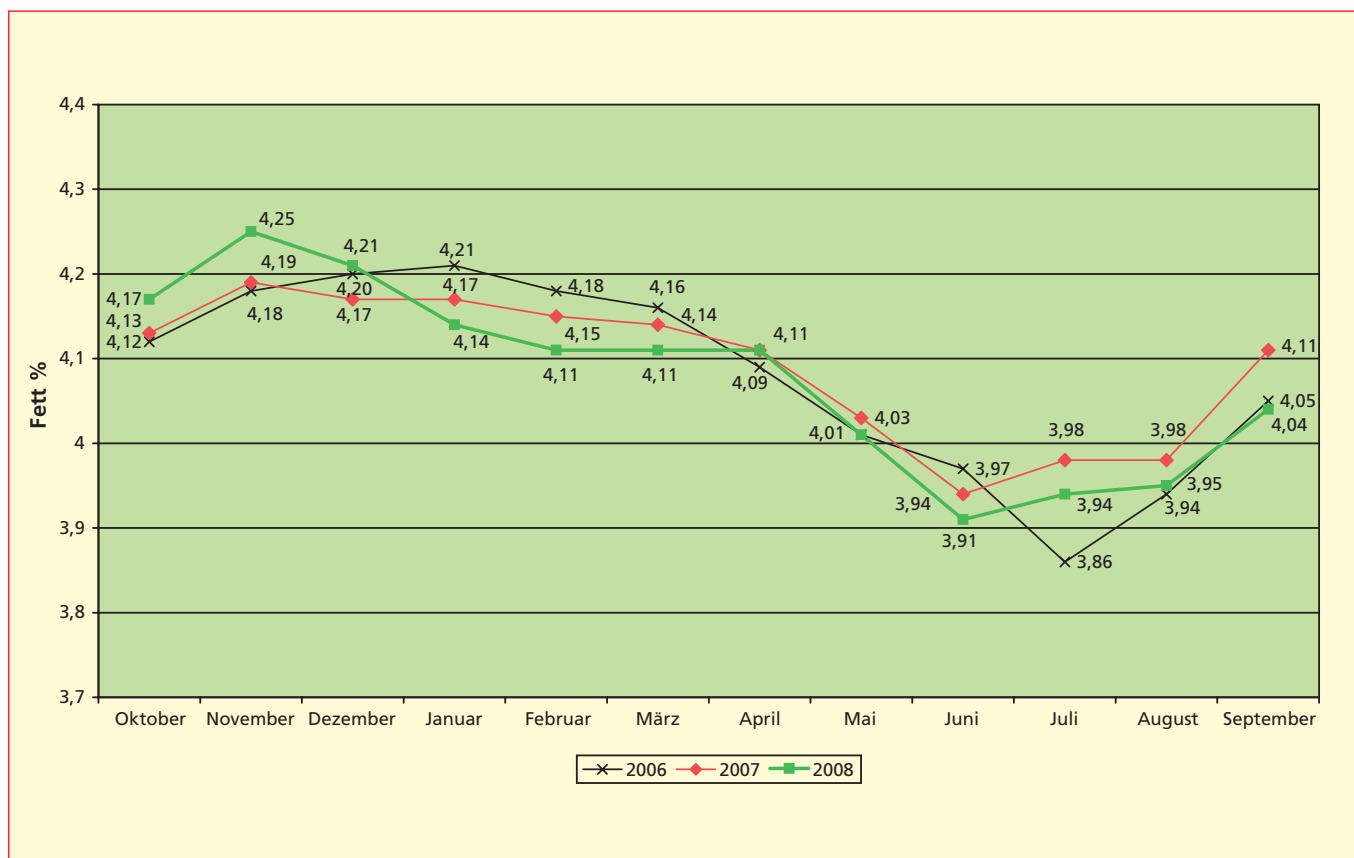
Leistungsentwicklung ganzjährig geprüfter Kühe (A-Kühe) in Thüringen seit 1929



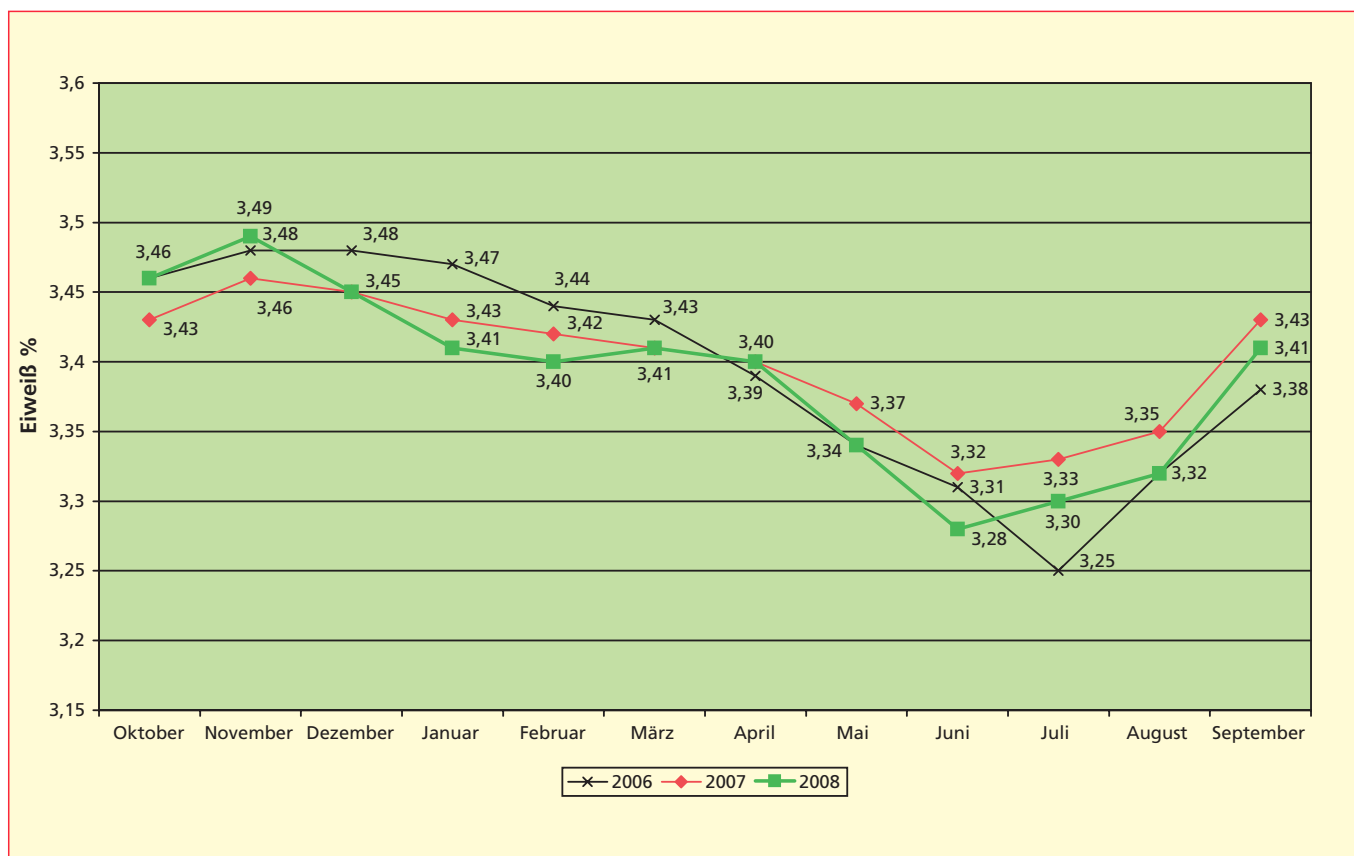
Melkdurchschnitt der A+B-Kühe



Entwicklung des Fettgehaltes in der MLP (A+B-Kühe)



Entwicklung des Eiweißgehaltes in der MLP (A+B-Kühe)



2. Jahresleistungen

Tabelle 9: Jahresleistungen der A+B-Kühe nach Kreisen

| Kreis | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| KrfSt. Erfurt | 738,8 | 8.123 | 4,23 | 344 | 3,43 | 279 | 623 |
| KrfSt. Gera | 423,4 | 9.579 | 3,93 | 376 | 3,37 | 323 | 699 |
| KrfSt. Weimar | 158,2 | 8.673 | 4,09 | 355 | 3,42 | 297 | 652 |
| KrfSt. Eisenach | 662,2 | 8.012 | 4,31 | 345 | 3,39 | 272 | 617 |
| Lkr. Eichsfeld | 7.231,4 | 8.675 | 4,01 | 348 | 3,39 | 294 | 642 |
| Lkr. Nordhausen | 4.319,1 | 9.316 | 3,98 | 371 | 3,38 | 315 | 686 |
| Wartburg-Krs. | 10.911,3 | 8.190 | 4,14 | 339 | 3,41 | 279 | 618 |
| U.-Hainichkr. | 6.062,9 | 8.571 | 4,01 | 344 | 3,36 | 288 | 632 |
| Kyffhäus.-Krs. | 3.115,0 | 9.234 | 4,03 | 372 | 3,43 | 317 | 689 |
| Lkr. Schmalk.M. | 7.342,9 | 8.050 | 4,12 | 332 | 3,39 | 273 | 605 |
| Lkr. Gotha | 5.315,2 | 8.607 | 4,09 | 352 | 3,35 | 288 | 640 |
| Lkr. Sömmerda | 4.640,8 | 9.221 | 4,01 | 370 | 3,36 | 310 | 680 |
| Lkr. Hildburgh. | 6.575,0 | 8.811 | 4,13 | 364 | 3,36 | 296 | 660 |
| Ilmkreis | 3.671,0 | 8.616 | 4,17 | 359 | 3,40 | 293 | 652 |
| Lkr. Weimar | 6.443,4 | 8.833 | 4,04 | 357 | 3,36 | 297 | 654 |
| Lkr. Sonneberg | 2.576,4 | 8.124 | 3,96 | 322 | 3,37 | 274 | 596 |
| Lkr.Saalfeld-R. | 5.759,2 | 8.464 | 4,05 | 343 | 3,36 | 284 | 627 |
| Holzland-Krs. | 7.382,2 | 8.148 | 4,04 | 329 | 3,40 | 277 | 606 |
| Saale-Orla-Krs. | 13.896,6 | 8.824 | 4,07 | 359 | 3,37 | 297 | 656 |
| Lkr. Greiz | 11.854,9 | 8.980 | 4,06 | 365 | 3,36 | 302 | 667 |
| Lkr. Altenburg | 5.235,1 | 8.700 | 4,06 | 353 | 3,40 | 296 | 649 |
| Thüringen | 114.315,0 | 8.646 | 4,07 | 352 | 3,38 | 292 | 644 |

Tabelle 10: Die 100 besten ganzjährig geprüften Betriebe (A+B-Kühe) nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Betrieb | Krs. | HB | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------|---------------------------|------|----|---------|--------|------|------|------|------|--------|
| 1. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | HB | 728,5 | 11.144 | 4,11 | 458 | 3,41 | 380 | 838 |
| 2. | Agrargen. Kauern | GRZ | HB | 390,4 | 11.088 | 4,03 | 447 | 3,36 | 373 | 820 |
| 3. | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN | HB | 560,1 | 11.255 | 3,94 | 444 | 3,28 | 369 | 813 |
| 4. | Credo, J./Wipperdorf | NDH | | 11,4 | 10.081 | 4,85 | 489 | 3,18 | 321 | 810 |
| 5. | Th. LPV GmbH Buttstedt | AP | HB | 398,9 | 11.529 | 3,69 | 425 | 3,30 | 381 | 806 |
| 6. | Agrargen. Westerengel | KYF | HB | 754,7 | 10.708 | 4,05 | 434 | 3,46 | 371 | 805 |
| 7. | Agrarprod. Görsbach | NDH | HB | 311,2 | 11.532 | 3,62 | 418 | 3,30 | 381 | 799 |
| 8. | Agrargen. Köckritz | GRZ | HB | 380,5 | 10.565 | 4,16 | 439 | 3,40 | 359 | 798 |
| 9. | AGROMA Kalteneber | EIC | HB | 174,5 | 9.097 | 5,13 | 467 | 3,45 | 314 | 781 |
| 10. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | HB | 1.021,4 | 10.728 | 4,02 | 431 | 3,23 | 347 | 778 |
| 11. | Landw. GmbH Körner | UH | HB | 535,0 | 10.905 | 3,79 | 413 | 3,30 | 360 | 773 |
| 12. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | HB | 824,2 | 10.437 | 4,06 | 424 | 3,33 | 348 | 772 |
| 13. | GmbH Wolkramshausen | NDH | HB | 364,0 | 11.091 | 3,69 | 409 | 3,26 | 362 | 771 |
| 14. | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK | HB | 387,6 | 10.310 | 3,96 | 408 | 3,51 | 362 | 770 |
| 15. | Agrarges. Griesheim mbH | IK | HB | 754,6 | 10.256 | 4,12 | 423 | 3,38 | 347 | 770 |
| 16. | Horn,T./Trebnitz | G | HB | 45,2 | 10.562 | 3,98 | 420 | 3,27 | 345 | 765 |
| 17. | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK | HB | 376,6 | 10.446 | 3,97 | 415 | 3,33 | 348 | 763 |
| 18. | Agrargen. Eckolstädt | AP | HB | 258,3 | 9.872 | 4,23 | 418 | 3,47 | 343 | 761 |
| 19. | Agrargen. Diedorf | UH | HB | 206,3 | 9.928 | 4,23 | 420 | 3,40 | 338 | 758 |
| 20. | Pamil GmbH Pahren | GRZ | HB | 191,3 | 10.331 | 3,95 | 408 | 3,38 | 349 | 757 |
| 21. | Agrar GmbH Andisleben | SÖM | HB | 630,4 | 10.218 | 3,97 | 406 | 3,37 | 344 | 750 |
| 22. | Kranz,U./Empfertshausen | WAK | HB | 2,7 | 9.077 | 4,48 | 407 | 3,77 | 342 | 749 |
| 23. | Flach,H./Büna | GRZ | HB | 38,2 | 10.127 | 3,94 | 399 | 3,45 | 349 | 748 |
| 24. | Agrargen. Großenstein | GRZ | HB | 191,0 | 10.093 | 4,04 | 408 | 3,37 | 340 | 748 |
| 25. | Landw.AG Oettersdorf | SOK | HB | 1.177,7 | 10.173 | 3,96 | 403 | 3,37 | 343 | 746 |
| 26. | GbR Schneider/Apolda | AP | HB | 202,3 | 10.755 | 3,64 | 391 | 3,26 | 351 | 742 |
| 27. | GbR Obersachswerfen | NDH | HB | 110,9 | 9.995 | 4,04 | 404 | 3,36 | 336 | 740 |
| 28. | LW-Prod. GmbH Rappelsdorf | HBN | HB | 671,7 | 10.329 | 3,93 | 406 | 3,19 | 330 | 736 |
| 29. | Milch GmbH Guthmannshaus. | SÖM | HB | 199,1 | 9.838 | 4,10 | 403 | 3,38 | 333 | 736 |
| 30. | Agrarhof Wernburg | SOK | HB | 165,1 | 10.049 | 4,00 | 402 | 3,31 | 333 | 735 |
| 31. | Agrarprod. Urbach GmbH | NDH | HB | 320,1 | 9.962 | 4,05 | 403 | 3,33 | 332 | 735 |
| 32. | Kirchner,A./Friedelshn. | SM | HB | 41,2 | 9.357 | 4,42 | 414 | 3,42 | 320 | 734 |
| 33. | Frühaufl,K.-H./Ehrenberg | HBN | HB | 15,2 | 9.935 | 4,03 | 400 | 3,34 | 332 | 732 |

Fortsetzung Tabelle 10:

| lfd. Nr. | Betrieb | Krs. | HB | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------|---------------------------|------|----|---------|--------|------|------|------|------|--------|
| 34. | Huber GbR Göschitz | SOK | HB | 75,5 | 10.313 | 3,81 | 393 | 3,27 | 337 | 730 |
| 35. | Agrar GmbH Pahren | GRZ | HB | 297,1 | 10.035 | 3,89 | 390 | 3,38 | 339 | 729 |
| 36. | Gut Wipperdorf Milchpr. | NDH | | 435,3 | 9.882 | 3,92 | 387 | 3,46 | 342 | 729 |
| 37. | Landw. Unt. Neundorf | SOK | HB | 388,4 | 9.671 | 4,07 | 394 | 3,45 | 334 | 728 |
| 38. | Güterverw. Rothenacker | SOK | HB | 808,3 | 10.179 | 3,87 | 394 | 3,26 | 332 | 726 |
| 39. | Agrarbetr. Schönbrunn | SOK | HB | 352,6 | 9.819 | 4,05 | 398 | 3,33 | 327 | 725 |
| 40. | RWF Wolferschwenda | KYF | HB | 138,1 | 9.739 | 3,98 | 388 | 3,46 | 337 | 725 |
| 41. | Agrar GmbH Markersdorf | GRZ | HB | 224,8 | 10.073 | 3,94 | 397 | 3,25 | 327 | 724 |
| 42. | Agrargen. Kirchheilingen | UH | HB | 497,9 | 10.126 | 3,75 | 380 | 3,39 | 343 | 723 |
| 43. | Agrar GmbH Günterode | EIC | HB | 298,1 | 9.937 | 3,91 | 389 | 3,35 | 333 | 722 |
| 44. | R.+Pf.-hof Köber Merkend. | GRZ | | 125,1 | 10.035 | 3,78 | 379 | 3,39 | 340 | 719 |
| 45. | GbR Auleben Milchprod. | NDH | HB | 365,4 | 9.191 | 4,27 | 392 | 3,56 | 327 | 719 |
| 46. | Agrar GmbH Nahwinden | IK | HB | 400,5 | 9.388 | 4,18 | 392 | 3,44 | 323 | 715 |
| 47. | GbR Dienstedt | IK | HB | 635,2 | 9.178 | 4,30 | 395 | 3,49 | 320 | 715 |
| 48. | Pfeifer, H./Riechheim | IK | HB | 63,8 | 8.237 | 5,07 | 418 | 3,61 | 297 | 715 |
| 49. | Agrargen. Niederorschel | EIC | HB | 415,6 | 9.310 | 4,19 | 390 | 3,48 | 324 | 714 |
| 50. | MPG Westhausen | EIC | HB | 278,5 | 9.178 | 4,25 | 390 | 3,53 | 324 | 714 |
| 51. | Matthes,D./Dermbach | WAK | HB | 45,3 | 10.411 | 3,52 | 366 | 3,32 | 346 | 712 |
| 52. | Agrargen. Buchh.-Crossen | SHK | HB | 509,0 | 9.610 | 3,89 | 374 | 3,52 | 338 | 712 |
| 53. | Agrargen. Jüchelberg | ABG | HB | 196,7 | 9.419 | 4,08 | 384 | 3,48 | 328 | 712 |
| 54. | Agrargen. Martinroda | WAK | HB | 238,9 | 9.364 | 4,23 | 396 | 3,37 | 316 | 712 |
| 55. | GbR Schwabhausen | GTH | HB | 1.129,3 | 9.534 | 4,13 | 394 | 3,31 | 316 | 710 |
| 56. | Agrargen. Dobitschen | ABG | HB | 213,0 | 9.388 | 4,14 | 389 | 3,42 | 321 | 710 |
| 57. | Agrargen. Reichenhausen | SM | HB | 280,7 | 9.894 | 3,98 | 394 | 3,18 | 315 | 709 |
| 58. | Agrar GmbH Mauder.-Herr. | NDH | HB | 125,7 | 9.529 | 4,04 | 385 | 3,40 | 324 | 709 |
| 59. | Agrar GmbH Remda | SLF | HB | 268,3 | 9.432 | 4,05 | 382 | 3,47 | 327 | 709 |
| 60. | Agrargen. Isseroda | AP | HB | 84,5 | 9.754 | 3,73 | 364 | 3,53 | 344 | 708 |
| 61. | Tierzuchtgen. Behrungen | SM | HB | 329,6 | 9.406 | 4,21 | 396 | 3,32 | 312 | 708 |
| 62. | Agrargen. Gerstungen | WAK | HB | 377,6 | 9.679 | 3,96 | 383 | 3,34 | 323 | 706 |
| 63. | Erzeugergen. Kromsdorf | AP | HB | 245,9 | 9.609 | 3,99 | 383 | 3,35 | 322 | 705 |
| 64. | Milch GmbH Oberellen | WAK | HB | 433,4 | 9.579 | 3,76 | 360 | 3,58 | 343 | 703 |
| 65. | Agrargen. Nöbdenitz | ABG | HB | 309,9 | 9.556 | 3,95 | 377 | 3,41 | 326 | 703 |
| 66. | Peter,J./Diedorf | WAK | HB | 55,3 | 9.586 | 3,89 | 373 | 3,43 | 329 | 702 |
| 67. | Agrargen. Queienfeld | SM | HB | 365,4 | 9.306 | 4,13 | 384 | 3,41 | 317 | 701 |
| 68. | Agrarunt. Langenl.-Nied. | ABG | HB | 167,2 | 9.718 | 3,90 | 379 | 3,30 | 321 | 700 |
| 69. | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC | HB | 85,4 | 9.150 | 4,25 | 389 | 3,40 | 311 | 700 |
| 70. | GbR Wolsch.Geilert/Zickra | GRZ | HB | 62,2 | 8.746 | 4,38 | 383 | 3,62 | 317 | 700 |
| 71. | Agrarprod. GmbH Laskau | SOK | HB | 364,5 | 9.482 | 4,03 | 382 | 3,34 | 317 | 699 |
| 72. | ABRI-AG Wingerode | EIC | HB | 143,1 | 9.284 | 4,07 | 378 | 3,46 | 321 | 699 |
| 73. | Agrofarm Knau | SOK | HB | 416,2 | 9.347 | 4,12 | 385 | 3,35 | 313 | 698 |
| 74. | Agrar GmbH Oldisleben | KYF | | 257,5 | 9.381 | 4,01 | 376 | 3,42 | 321 | 697 |
| 75. | GmbH Rinderprod. Deuna | EIC | HB | 356,2 | 9.340 | 4,07 | 380 | 3,39 | 317 | 697 |
| 76. | Agrarp. Breitenworbis | EIC | HB | 774,5 | 9.692 | 3,79 | 367 | 3,39 | 329 | 696 |
| 77. | Gentsch Hof/Pöhla | ABG | HB | 99,7 | 9.308 | 4,15 | 386 | 3,33 | 310 | 696 |
| 78. | Agrargen. Trebnitz e.G. | G | HB | 184,9 | 9.359 | 3,96 | 371 | 3,44 | 322 | 693 |
| 79. | Agrarunt. Holzsußra | KYF | HB | 244,2 | 9.168 | 4,08 | 374 | 3,47 | 318 | 692 |
| 80. | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP | HB | 1.065,5 | 9.560 | 3,90 | 373 | 3,33 | 318 | 691 |
| 81. | Landw. Erz.-gem.Röppisch | SOK | HB | 152,1 | 9.433 | 4,01 | 378 | 3,32 | 313 | 691 |
| 82. | Agrargen. Ballhausen | UH | HB | 376,9 | 9.161 | 4,19 | 384 | 3,35 | 307 | 691 |
| 83. | Werner-Maulhardt/Hundesh. | EIC | HB | 75,1 | 9.057 | 4,12 | 373 | 3,51 | 318 | 691 |
| 84. | LA-PRO-HA Cretzschwitz | G | HB | 193,3 | 9.560 | 3,87 | 370 | 3,34 | 319 | 689 |
| 85. | Schleif GbR Wiebelsdorf | GRZ | HB | 64,2 | 9.131 | 4,12 | 376 | 3,43 | 313 | 689 |
| 86. | Agrar GmbH Steinsdorf | GRZ | HB | 204,4 | 8.961 | 4,31 | 386 | 3,38 | 303 | 689 |
| 87. | Pfl.-Tierpr. Großbrembach | SÖM | HB | 297,5 | 8.842 | 4,17 | 369 | 3,62 | 320 | 689 |
| 88. | Agrarunt. Gernewitz | SHK | HB | 394,3 | 9.612 | 3,83 | 368 | 3,33 | 320 | 688 |
| 89. | Agrargen. Oberlemnitz | SOK | HB | 436,6 | 9.359 | 4,06 | 380 | 3,29 | 308 | 688 |
| 90. | Agrar-Hand.-GmbH Donndorf | KYF | HB | 323,1 | 9.111 | 4,08 | 372 | 3,46 | 315 | 687 |
| 91. | Wirsching,N./Rieth | HBN | HB | 228,8 | 9.000 | 4,23 | 381 | 3,40 | 306 | 687 |
| 92. | Agrar GmbH Oberböhmisd. | SOK | HB | 188,8 | 8.863 | 4,24 | 376 | 3,51 | 311 | 687 |
| 93. | Weber GbR Steinbach | EIC | HB | 130,9 | 8.819 | 4,31 | 380 | 3,48 | 307 | 687 |
| 94. | Agrargen. Unterreichenau | GRZ | HB | 601,7 | 8.837 | 4,31 | 381 | 3,45 | 305 | 686 |
| 95. | Agrargen. Thonhausen | ABG | HB | 468,4 | 9.538 | 3,86 | 368 | 3,32 | 317 | 685 |
| 96. | Agrarprod. Ludwigshof | SOK | HB | 978,7 | 9.038 | 4,15 | 375 | 3,42 | 309 | 684 |
| 97. | Kappe,W./Linda | SOK | HB | 28,6 | 9.725 | 3,70 | 360 | 3,31 | 322 | 682 |
| 98. | Gruschwitz,M./Gottesgrün | GRZ | HB | 67,0 | 9.332 | 4,05 | 378 | 3,26 | 304 | 682 |
| 99. | Agrargen. Rüdersdorf | GRZ | HB | 498,6 | 9.128 | 4,04 | 369 | 3,43 | 313 | 682 |
| 100. | Köhler, J./Gottesgrün | GRZ | HB | 72,8 | 8.752 | 4,32 | 378 | 3,47 | 304 | 682 |

Tabelle 11: Die 5 besten Herdendurchschnittsleistungen in den Bestandsgrößenklassen (Durchschnittsleistungen der A+B-Kühe, geordnet nach Fett + Eiweiß-kg)

| Gruppe | Besitzer | Kreis | A+B Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------------|---------------------------|-------|----------|--------|------|------|------|------|--------|
| 1 – 9,9 | Kranz,U./Empfertshausen | WAK | 2,7 | 9.077 | 4,48 | 407 | 3,77 | 342 | 749 |
| | Möller, Ch./Steinbach | HBN | 3,9 | 8.168 | 4,63 | 378 | 3,56 | 291 | 669 |
| | Lenz,D./Ratscher | HBN | 8,1 | 8.624 | 4,12 | 355 | 3,50 | 302 | 657 |
| | Födisch,H./Pörsdorf | GRZ | 2,0 | 7.506 | 4,82 | 362 | 3,88 | 291 | 653 |
| | Brodmann,T./Breitenworbis | EIC | 4,6 | 7.889 | 4,37 | 345 | 3,36 | 265 | 610 |
| 10 – 29,9 | Credo, J./Wipperdorf | NDH | 11,4 | 10.081 | 4,85 | 489 | 3,18 | 321 | 810 |
| | Frühauf,K.-H./Ehrenberg | HBN | 15,2 | 9.935 | 4,03 | 400 | 3,34 | 332 | 732 |
| | Kappe,W./Linda | SOK | 28,6 | 9.725 | 3,70 | 360 | 3,31 | 322 | 682 |
| | Petzenberger,E./Unterlba | WAK | 11,0 | 9.351 | 3,84 | 359 | 3,33 | 311 | 670 |
| | Durstewitz,W./Thalwenden | EIC | 13,9 | 8.519 | 4,18 | 356 | 3,46 | 295 | 651 |
| 30 – 59,9 | Horn,T./Trebnitz | G | 45,2 | 10.562 | 3,98 | 420 | 3,27 | 345 | 765 |
| | Flach,H./Büna | GRZ | 38,2 | 10.127 | 3,94 | 399 | 3,45 | 349 | 748 |
| | Kirchner,A./Friedelshn. | SM | 41,2 | 9.357 | 4,42 | 414 | 3,42 | 320 | 734 |
| | Matthes,D./Dermbach | WAK | 45,3 | 10.411 | 3,52 | 366 | 3,32 | 346 | 712 |
| | Peter,J./Diedorf | WAK | 55,3 | 9.586 | 3,89 | 373 | 3,43 | 329 | 702 |
| 60 – 99,9 | Huber GbR Göschitz | SOK | 75,5 | 10.313 | 3,81 | 393 | 3,27 | 337 | 730 |
| | Pfeifer, H./Riechheim | IK | 63,8 | 8.237 | 5,07 | 418 | 3,61 | 297 | 715 |
| | Agrargen. Isseroda | AP | 84,5 | 9.754 | 3,73 | 364 | 3,53 | 344 | 708 |
| | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC | 85,4 | 9.150 | 4,25 | 389 | 3,40 | 311 | 700 |
| | GbR Wolsch.Geilert/Zickra | GRZ | 62,2 | 8.746 | 4,38 | 383 | 3,62 | 317 | 700 |
| 100 – 199,9 | AGROMA Kalteneber | EIC | 174,5 | 9.097 | 5,13 | 467 | 3,45 | 314 | 781 |
| | Pamil GmbH Pahren | GRZ | 191,3 | 10.331 | 3,95 | 408 | 3,38 | 349 | 757 |
| | Agrargen. Großenstein | GRZ | 191,0 | 10.093 | 4,04 | 408 | 3,37 | 340 | 748 |
| | GbR Obersachswerfen | NDH | 110,9 | 9.995 | 4,04 | 404 | 3,36 | 336 | 740 |
| | Milch GmbH Guthmannshaus. | SÖM | 199,1 | 9.838 | 4,10 | 403 | 3,38 | 333 | 736 |
| 200 – 499,9 | Agrargen. Kauern | GRZ | 390,4 | 11.088 | 4,03 | 447 | 3,36 | 373 | 820 |
| | Th. LPV GmbH Butteltstedt | AP | 398,9 | 11.529 | 3,69 | 425 | 3,30 | 381 | 806 |
| | Agrarprod. Görsbach | NDH | 311,2 | 11.532 | 3,62 | 418 | 3,30 | 381 | 799 |
| | Agrargen. Köckritz | GRZ | 380,5 | 10.565 | 4,16 | 439 | 3,40 | 359 | 798 |
| | GmbH Wolkramshausen | NDH | 364,0 | 11.091 | 3,69 | 409 | 3,26 | 362 | 771 |
| 500 – 999,9 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | 728,5 | 11.144 | 4,11 | 458 | 3,41 | 380 | 838 |
| | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 560,1 | 11.255 | 3,94 | 444 | 3,28 | 369 | 813 |
| | Agrargen. Westerengel | KYF | 754,7 | 10.708 | 4,05 | 434 | 3,46 | 371 | 805 |
| | Landw. GmbH Körner | UH | 535,0 | 10.905 | 3,79 | 413 | 3,30 | 360 | 773 |
| | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 824,2 | 10.437 | 4,06 | 424 | 3,33 | 348 | 772 |
| 1.000 und mehr | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 1.021,4 | 10.728 | 4,02 | 431 | 3,23 | 347 | 778 |
| | Landw.AG Oettersdorf | SOK | 1.177,7 | 10.173 | 3,96 | 403 | 3,37 | 343 | 746 |
| | GbR Schwabhausen | GTH | 1.129,3 | 9.534 | 4,13 | 394 | 3,31 | 316 | 710 |
| | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP | 1.065,5 | 9.560 | 3,90 | 373 | 3,33 | 318 | 691 |
| | Agrargen. Dermbach | WAK | 1.633,6 | 8.571 | 4,39 | 376 | 3,35 | 287 | 663 |

Tabelle 12: Die 100 besten ganzjährig geprüften Kühe (A-Leistungen) nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr | Ohr-Nr. | Rasse | HB | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|---------|--------------|-------|----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 1. | 03.452 26592 | SBT | HB | 15.253 | 4,76 | 726 | 4,15 | 633 | 1.359 | Weber GbR Steinbach | EIC |
| 2. | 16.017 00569 | SBT | HB | 16.752 | 4,68 | 784 | 3,37 | 564 | 1.348 | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN |
| 3. | 16.018 91868 | SBT | HB | 17.354 | 4,16 | 722 | 3,18 | 552 | 1.274 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 4. | 16.014 95161 | SBT | HB | 16.161 | 4,26 | 688 | 3,56 | 575 | 1.263 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 5. | 16.013 52679 | SBT | HB | 14.153 | 5,04 | 713 | 3,86 | 546 | 1.259 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 6. | 16.015 07412 | SBT | HB | 18.998 | 3,32 | 630 | 3,28 | 623 | 1.253 | Agrarprod. Görsbach | NDH |
| 7. | 16.014 33268 | SBT | HB | 14.853 | 4,86 | 722 | 3,56 | 529 | 1.251 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 8. | 16.014 33100 | SBT | HB | 17.177 | 4,16 | 714 | 3,10 | 533 | 1.247 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 9. | 16.014 33003 | SBT | HB | 15.101 | 4,46 | 674 | 3,77 | 570 | 1.244 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 10. | 16.016 13279 | SBT | HB | 15.249 | 4,51 | 687 | 3,59 | 548 | 1.235 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 11. | 16.013 57916 | SBT | HB | 20.855 | 2,95 | 615 | 2,96 | 617 | 1.232 | Agrarprod. Görsbach | NDH |
| 12. | 16.016 96653 | SBT | HB | 20.615 | 2,96 | 610 | 3,01 | 621 | 1.231 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 13. | 16.013 05245 | SBT | HB | 14.021 | 4,89 | 686 | 3,89 | 545 | 1.231 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 14. | 16.017 40158 | SBT | HB | 15.659 | 4,45 | 697 | 3,37 | 528 | 1.225 | Agrarp. Breitenworbis | EIC |
| 15. | 16.017 89020 | RBT | HB | 16.306 | 4,18 | 682 | 3,32 | 542 | 1.224 | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN |
| 16. | 16.015 41365 | SBT | HB | 15.867 | 3,98 | 632 | 3,73 | 592 | 1.224 | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK |
| 17. | 16.018 91958 | SBT | HB | 16.437 | 4,22 | 694 | 3,21 | 528 | 1.222 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 18. | 16.015 41371 | SBT | HB | 16.974 | 3,78 | 642 | 3,41 | 579 | 1.221 | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK |
| 19. | 16.014 72572 | SBT | HB | 16.432 | 4,17 | 685 | 3,24 | 533 | 1.218 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 20. | 15.024 95099 | SBT | HB | 16.806 | 3,87 | 651 | 3,37 | 566 | 1.217 | Pamil GmbH Pahren | GRZ |
| 21. | 16.015 90225 | SBT | HB | 15.864 | 4,34 | 689 | 3,30 | 524 | 1.213 | Milchhof Vogelsberg GmbH | SÖM |
| 22. | 16.015 77301 | SBT | HB | 17.399 | 3,71 | 645 | 3,21 | 558 | 1.203 | Agrargen. Kauern | GRZ |
| 23. | 16.015 11436 | SBT | HB | 15.667 | 4,54 | 711 | 3,13 | 490 | 1.201 | Agrar GmbH Günterode | EIC |
| 24. | 15.024 86078 | SBT | HB | 15.233 | 4,23 | 645 | 3,62 | 551 | 1.196 | Agrar GmbH Pahren | GRZ |
| 25. | 16.016 13040 | SBT | HB | 16.066 | 4,09 | 657 | 3,34 | 537 | 1.194 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |

Fortsetzung Tabelle 12:

| Ifd. Nr | Ohr-Nr. | Rasse | HB | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|---------|--------------|-------|----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 26. | 16.018 89165 | SBT | HB | 13.664 | 4,69 | 641 | 4,04 | 552 | 1.193 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 27. | 16.017 71170 | SBT | HB | 14.000 | 4,95 | 693 | 3,54 | 496 | 1.189 | Agrofarm Knau | SOK |
| 28. | 16.016 63154 | SBT | HB | 16.216 | 4,10 | 665 | 3,20 | 519 | 1.184 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 29. | 16.017 34648 | SBT | HB | 14.661 | 4,34 | 637 | 3,73 | 547 | 1.184 | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK |
| 30. | 16.013 02172 | SBT | HB | 16.056 | 3,99 | 640 | 3,38 | 543 | 1.183 | Landw. Unt. Neundorf | SOK |
| 31. | 16.016 13278 | SBT | HB | 15.545 | 4,25 | 660 | 3,35 | 521 | 1.181 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 32. | 16.016 02190 | SBT | HB | 16.159 | 4,01 | 648 | 3,27 | 528 | 1.176 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 33. | 16.017 81016 | SBT | HB | 15.293 | 4,20 | 643 | 3,49 | 533 | 1.176 | Agrargen. Kauern | GRZ |
| 34. | 16.011 26775 | SBT | HB | 13.601 | 5,06 | 688 | 3,58 | 487 | 1.175 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 35. | 16.014 90456 | SBT | HB | 15.464 | 4,16 | 644 | 3,43 | 530 | 1.174 | Landw.AG Oettersdorf | SOK |
| 36. | 16.016 71181 | SBT | HB | 16.742 | 3,51 | 588 | 3,49 | 585 | 1.173 | Agrargen. Buchh.-Crossen | SHK |
| 37. | 06.606 10957 | SBT | HB | 16.107 | 4,18 | 674 | 3,10 | 499 | 1.173 | Agrargen. Reinstädt | SHK |
| 38. | 06.619 10468 | SBT | HB | 13.956 | 5,02 | 700 | 3,39 | 473 | 1.173 | Landw. GmbH Körner | UH |
| 39. | 16.016 02391 | SBT | HB | 14.960 | 4,43 | 663 | 3,38 | 506 | 1.169 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 40. | 16.016 39014 | SBT | HB | 15.871 | 3,89 | 618 | 3,47 | 550 | 1.168 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | AP |
| 41. | 16.018 89053 | SBT | HB | 14.130 | 4,84 | 684 | 3,41 | 482 | 1.166 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 42. | 16.017 57631 | SBT | HB | 15.370 | 4,26 | 655 | 3,31 | 508 | 1.163 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 43. | 16.018 76081 | SBT | HB | 18.103 | 3,27 | 592 | 3,15 | 570 | 1.162 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 44. | 16.019 76630 | SBT | HB | 15.509 | 3,89 | 603 | 3,60 | 558 | 1.161 | Agrar GmbH Nahwinden | IK |
| 45. | 16.016 39072 | SBT | HB | 17.250 | 3,66 | 631 | 3,07 | 529 | 1.160 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | AP |
| 46. | 16.016 13550 | SBT | HB | 15.484 | 4,01 | 621 | 3,47 | 538 | 1.159 | Agrargen. Mörsdorf | SHK |
| 47. | 16.016 02202 | SBT | HB | 15.537 | 4,06 | 631 | 3,39 | 526 | 1.157 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 48. | 16.016 02278 | SBT | HB | 15.530 | 4,19 | 650 | 3,26 | 507 | 1.157 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 49. | 16.015 94497 | SBT | HB | 15.899 | 4,05 | 644 | 3,22 | 512 | 1.156 | Agrar GmbH Andisleben | SÖM |
| 50. | 16.015 68992 | SBT | HB | 17.354 | 3,45 | 599 | 3,20 | 556 | 1.155 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 51. | 16.011 26344 | SBT | HB | 14.747 | 4,33 | 638 | 3,50 | 516 | 1.154 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 52. | 14.020 01403 | SBT | HB | 13.456 | 5,14 | 691 | 3,44 | 463 | 1.154 | Agrargen. Catharinau | SLF |
| 53. | 16.018 76249 | SBT | HB | 18.130 | 3,44 | 623 | 2,92 | 530 | 1.153 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 54. | 16.016 37884 | SBT | HB | 13.838 | 4,76 | 659 | 3,56 | 493 | 1.152 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 55. | 16.016 99545 | SBT | HB | 14.200 | 4,61 | 654 | 3,50 | 497 | 1.151 | Agrargen. Linda | GRZ |
| 56. | 16.011 99200 | SBT | HB | 14.749 | 4,17 | 615 | 3,63 | 535 | 1.150 | GmbH Wolkramshausen | NDH |
| 57. | 16.016 28180 | SBT | HB | 16.139 | 4,10 | 661 | 3,02 | 488 | 1.149 | Agrargen. Martinroda | WAK |
| 58. | 16.016 13112 | SBT | HB | 17.406 | 3,46 | 602 | 3,14 | 546 | 1.148 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 59. | 16.016 43932 | SBT | HB | 15.144 | 4,39 | 665 | 3,19 | 483 | 1.148 | Agrargen. Westerengel | KYF |
| 60. | 16.017 47980 | SBT | HB | 14.513 | 4,16 | 604 | 3,75 | 544 | 1.148 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | AP |
| 61. | 16.015 07500 | SBT | HB | 16.387 | 3,73 | 611 | 3,27 | 536 | 1.147 | Agrarprod. Görsbach | NDH |
| 62. | 16.017 94526 | SBT | HB | 13.394 | 5,13 | 687 | 3,43 | 460 | 1.147 | Agrargen. Dermbach | WAK |
| 63. | 16.015 07231 | SBT | HB | 15.076 | 4,30 | 648 | 3,30 | 498 | 1.146 | Agrargen. Kamsdorf | SLF |
| 64. | 16.017 81434 | SBT | HB | 14.096 | 4,60 | 648 | 3,53 | 498 | 1.146 | Agrargen. Kauern | GRZ |
| 65. | 16.015 07257 | SBT | HB | 16.219 | 3,66 | 594 | 3,40 | 551 | 1.145 | Agrargen. Westerengel | KYF |
| 66. | 16.017 97929 | SBT | HB | 18.219 | 3,21 | 584 | 3,07 | 560 | 1.144 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | AP |
| 67. | 16.014 82886 | SBT | HB | 15.025 | 4,27 | 642 | 3,34 | 502 | 1.144 | Agrarbetr. Schönbrunn | SOK |
| 68. | 16.011 92200 | SBT | HB | 14.222 | 4,67 | 664 | 3,37 | 479 | 1.143 | Agrargen. Westerengel | KYF |
| 69. | 16.017 89424 | SBT | HB | 16.255 | 3,95 | 642 | 3,07 | 499 | 1.141 | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN |
| 70. | 16.014 73639 | SBT | HB | 15.946 | 3,99 | 636 | 3,17 | 505 | 1.141 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 71. | 16.015 11142 | SBT | HB | 14.700 | 4,35 | 639 | 3,41 | 502 | 1.141 | Agrar GmbH Andisleben | SÖM |
| 72. | 16.013 62250 | SBT | HB | 16.321 | 3,79 | 619 | 3,19 | 521 | 1.140 | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP |
| 73. | 16.016 13158 | SBT | HB | 13.556 | 4,68 | 634 | 3,73 | 506 | 1.140 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 74. | 16.016 02203 | SBT | HB | 16.777 | 3,74 | 627 | 3,05 | 512 | 1.139 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 75. | 16.014 72721 | SBT | HB | 15.512 | 4,05 | 629 | 3,28 | 509 | 1.138 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 76. | 16.016 42099 | SBT | HB | 13.832 | 4,42 | 612 | 3,80 | 526 | 1.138 | Agrargen. Diedorf | UH |
| 77. | 16.017 89357 | SBT | HB | 14.973 | 4,21 | 630 | 3,38 | 506 | 1.136 | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN |
| 78. | 16.017 97934 | SBT | HB | 14.968 | 4,19 | 627 | 3,40 | 509 | 1.136 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | AP |
| 79. | 16.014 72571 | SBT | HB | 13.753 | 4,52 | 622 | 3,74 | 514 | 1.136 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 80. | 16.018 89034 | SBT | HB | 15.034 | 4,14 | 623 | 3,41 | 512 | 1.135 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 81. | 16.017 74741 | SBT | HB | 16.935 | 3,67 | 622 | 3,02 | 512 | 1.134 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 82. | 16.013 67344 | SBT | HB | 16.875 | 3,62 | 611 | 3,10 | 523 | 1.134 | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN |
| 83. | 16.016 02108 | SBT | HB | 16.769 | 3,74 | 627 | 3,02 | 507 | 1.134 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 84. | 16.015 77313 | SBT | HB | 14.951 | 4,28 | 640 | 3,30 | 494 | 1.134 | Agrargen. Kauern | GRZ |
| 85. | 16.018 89116 | SBT | HB | 13.993 | 4,35 | 609 | 3,74 | 524 | 1.133 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 86. | 16.017 57597 | SBT | HB | 13.871 | 4,59 | 636 | 3,58 | 497 | 1.133 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 87. | 16.016 43836 | SBT | HB | 17.183 | 3,32 | 570 | 3,27 | 562 | 1.132 | Agrargen. Westerengel | KYF |
| 88. | 16.018 04600 | SBT | HB | 14.363 | 4,40 | 632 | 3,48 | 500 | 1.132 | Agrargen. Kirchheilingen | UH |
| 89. | 16.018 49098 | SBT | HB | 17.359 | 3,40 | 590 | 3,12 | 541 | 1.131 | Landw.AG Oettersdorf | SOK |
| 90. | 16.016 13078 | SBT | HB | 17.331 | 3,53 | 611 | 2,99 | 519 | 1.130 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 91. | 16.016 44184 | SBT | HB | 15.824 | 3,80 | 602 | 3,33 | 527 | 1.129 | EG Neumark Milchhof | AP |
| 92. | 16.009 32025 | SBT | HB | 15.511 | 4,06 | 630 | 3,22 | 499 | 1.129 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 93. | 16.017 81354 | SBT | HB | 15.376 | 3,69 | 567 | 3,66 | 562 | 1.129 | Agrargen. Kauern | GRZ |
| 94. | 16.015 96473 | SBT | HB | 12.798 | 5,00 | 640 | 3,82 | 489 | 1.129 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 95. | 16.013 63709 | SBT | HB | 16.976 | 3,56 | 604 | 3,09 | 524 | 1.128 | Agrar GmbH Pahren | GRZ |
| 96. | 16.006 48361 | SBT | HB | 15.034 | 4,28 | 643 | 3,23 | 485 | 1.128 | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK |
| 97. | 16.014 73573 | SBT | HB | 14.391 | 4,38 | 630 | 3,46 | 498 | 1.128 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 98. | 16.016 13500 | SBT | HB | 16.394 | 3,80 | 623 | 3,07 | 504 | 1.127 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 99. | 16.017 19064 | SBT | HB | 14.431 | 4,43 | 640 | 3,37 | 487 | 1.127 | Agrargen. Köckritz | GRZ |
| 100. | 16.017 89038 | SBT | HB | 14.188 | 4,45 | 631 | 3,50 | 496 | 1.127 | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN |

Ehrungen von 100.000 Liter-Kühen in Thüringen



Frau Becker von der Aue Milch GmbH Guthmannshausen mit Kuh „Laura“ anlässlich der Ehrung als 100.000 Liter-Kuh zum Hoffest.



Herr und Frau Krebs bei der Ehrung von Kuh „Ulrike“ durch die Mitarbeiter vom TVL „Herrn Buchberger und Frau Hartleib.



Familie Genßler präsentiert stolz Kuh „Miss Lola“ anlässlich der Tierschau zum Ökohoffest in Kaltensundheim.



Die Belegschaft der Agrarproduktion Görsbach feiert mit Dirk Benkstein ihre 100.000 Liter-Kuh „Bienchen“.



Fünf 100.000 Liter-Kühe präsentiert Anlagenleiter Knut Kling mit den Beschäftigten vom Zuchtzentrum Gleichenberg. Nur mit ausgezeichnetem Management und einer eingeschworenen Truppe ist es möglich solch hervorragende Ergebnisse zu erzielen.



Beim Hoffest der Agrargenossenschaft Engerda-Heilingen wurde „Selma“ von vielen Zuschauern bewundert, Anlagenleiterin Sabine Otto bekommt die Ehrentafel überreicht.



Tino Schmidt vom Agrarhof Wernburg präsentiert stolz „Hildi“.



Der Leiter der Milchviehanlage Altenberga/Agrargenossenschaft Schöps, Herr Trautmann (li.) und seine Mitarbeiter freuen sich über erreichte 100.000 kg Milch und „Gisela“ über den Apfelkorb.



Die erste 100.000 Liter-Kuh der Agrargenossenschaft Reinstädt „Alexandra“ war für Anlagenleiter Michael Pense (Mitte), das Stallkollektiv und die Mitarbeiter von TVL und LTR Anlass für eine gebührende Feier.



Nur widerspenstig ließ sich „Susi“ vom Fototermin mit Edgar Hein, Leiter der Bachfelder Milchviehanlage/Agrargenossenschaft Schalkau, Schichtleiter Peter Schindhelm und Christine Großmuck überzeugen.



In bestechender Form zeigt sich „Stine“ aus der Oettendorfer Landwirtschaftlichen Aktiengesellschaft mit Anlagenleiter Günther Tischendorf (links) und dem Stallkollektiv.

3. Laktationsleistungen

Tabelle 13: Laktationsleistungen nach Kreisen – 1. Laktation

| Kreis | Abschl. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| KrfSt. Erfurt | 281 | 7.200 | 4,22 | 304 | 3,35 | 241 | 545 |
| KrfSt. Gera | 130 | 8.465 | 3,87 | 328 | 3,37 | 285 | 613 |
| KrfSt. Weimar | 61 | 8.282 | 4,02 | 333 | 3,39 | 281 | 614 |
| KrfSt. Eisenach | 239 | 7.140 | 4,20 | 300 | 3,38 | 241 | 541 |
| Lkr. Eichsfeld | 1.984 | 7.920 | 3,91 | 310 | 3,37 | 267 | 577 |
| Lkr. Nordhausen | 1.418 | 8.446 | 3,88 | 328 | 3,35 | 283 | 611 |
| Wartburg-Krs. | 3.399 | 7.578 | 4,04 | 306 | 3,39 | 257 | 563 |
| U.-Hainichkr. | 2.007 | 8.014 | 3,94 | 316 | 3,32 | 266 | 582 |
| Kyffhäus.-Krs. | 982 | 8.428 | 3,95 | 333 | 3,42 | 288 | 621 |
| Lkr. Schmalk.M. | 2.225 | 7.551 | 4,03 | 304 | 3,39 | 256 | 560 |
| Lkr. Gotha | 1.618 | 7.665 | 4,02 | 308 | 3,34 | 256 | 564 |
| Lkr. Sömmerda | 1.487 | 8.355 | 3,95 | 330 | 3,32 | 277 | 607 |
| Lkr. Hildburgh. | 2.061 | 7.909 | 4,03 | 319 | 3,34 | 264 | 583 |
| Ilmkreis | 1.164 | 7.758 | 4,05 | 314 | 3,36 | 261 | 575 |
| Lkr. Weimar | 2.081 | 8.298 | 3,98 | 330 | 3,34 | 277 | 607 |
| Lkr. Sonneberg | 790 | 7.241 | 3,92 | 284 | 3,34 | 242 | 526 |
| Lkr.Saalfeld-R. | 1.969 | 7.758 | 3,97 | 308 | 3,36 | 261 | 569 |
| Holzland-Krs. | 2.253 | 7.584 | 3,98 | 302 | 3,39 | 257 | 559 |
| Saale-Orla-Krs. | 4.547 | 7.999 | 4,03 | 322 | 3,38 | 270 | 592 |
| Lkr. Greiz | 3.869 | 8.134 | 3,98 | 324 | 3,36 | 273 | 597 |
| Lkr. Altenburg | 1.807 | 7.870 | 4,00 | 315 | 3,37 | 265 | 580 |
| Thüringen | 36.372 | 7.905 | 4,00 | 316 | 3,36 | 266 | 582 |

Tabelle 14: Laktationsleistungen nach Kreisen – ab 2. Laktation

| Kreis | Abschl. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| KrfSt. Erfurt | 334 | 8.395 | 4,24 | 356 | 3,39 | 285 | 641 |
| KrfSt. Gera | 200 | 10.451 | 3,88 | 406 | 3,33 | 348 | 754 |
| KrfSt. Weimar | 81 | 9.194 | 4,19 | 385 | 3,42 | 314 | 699 |
| KrfSt. Eisenach | 323 | 8.756 | 4,13 | 362 | 3,36 | 294 | 656 |
| Lkr. Eichsfeld | 3.182 | 9.247 | 3,98 | 368 | 3,35 | 310 | 678 |
| Lkr. Nordhausen | 2.114 | 9.785 | 3,96 | 387 | 3,34 | 327 | 714 |
| Wartburg-Krs. | 5.400 | 8.802 | 4,12 | 363 | 3,36 | 296 | 659 |
| U.-Hainichkr. | 2.725 | 9.103 | 3,95 | 360 | 3,33 | 303 | 663 |
| Kyffhäus.-Krs. | 1.591 | 9.755 | 4,02 | 392 | 3,42 | 334 | 726 |
| Lkr. Schmalk.M. | 3.601 | 8.732 | 4,04 | 353 | 3,36 | 293 | 646 |
| Lkr. Gotha | 2.857 | 9.138 | 4,07 | 372 | 3,33 | 304 | 676 |
| Lkr. Sömmerda | 2.267 | 9.863 | 4,02 | 396 | 3,32 | 327 | 723 |
| Lkr. Hildburgh. | 3.370 | 9.313 | 4,08 | 380 | 3,31 | 308 | 688 |
| Ilmkreis | 1.744 | 9.374 | 4,15 | 389 | 3,37 | 316 | 705 |
| Lkr. Weimar | 3.195 | 9.523 | 4,02 | 383 | 3,35 | 319 | 702 |
| Lkr. Sonneberg | 1.353 | 8.574 | 3,95 | 339 | 3,37 | 289 | 628 |
| Lkr.Saalfeld-R. | 2.517 | 9.184 | 3,99 | 366 | 3,31 | 304 | 670 |
| Holzland-Krs. | 3.542 | 8.859 | 4,00 | 354 | 3,36 | 298 | 652 |
| Saale-Orla-Krs. | 6.898 | 9.490 | 3,99 | 379 | 3,33 | 316 | 695 |
| Lkr. Greiz | 5.821 | 9.496 | 4,01 | 381 | 3,33 | 316 | 697 |
| Lkr. Altenburg | 2.358 | 9.141 | 4,00 | 366 | 3,35 | 306 | 672 |
| Thüringen | 55.473 | 9.246 | 4,02 | 372 | 3,34 | 309 | 681 |

Tabelle 15: Laktationsleistungen nach Kreisen – alle Laktationen

| Kreis | Abschl. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-----------------|---------|-------|------|------|------|------|--------|
| KrfSt. Erfurt | 615 | 7.849 | 4,23 | 332 | 3,38 | 265 | 597 |
| KrfSt. Gera | 330 | 9.669 | 3,88 | 375 | 3,34 | 323 | 698 |
| KrfSt. Weimar | 142 | 8.802 | 4,12 | 363 | 3,40 | 299 | 662 |
| KrfSt. Eisenach | 562 | 8.069 | 4,16 | 336 | 3,37 | 272 | 608 |
| Lkr. Eichsfeld | 5.166 | 8.738 | 3,96 | 346 | 3,35 | 293 | 639 |
| Lkr. Nordhausen | 3.532 | 9.247 | 3,93 | 363 | 3,34 | 309 | 672 |
| Wartburg-Krs. | 8.799 | 8.329 | 4,09 | 341 | 3,37 | 281 | 622 |
| U.-Hainichkr. | 4.732 | 8.641 | 3,95 | 341 | 3,32 | 287 | 628 |
| Kyffhäus.-Krs. | 2.573 | 9.248 | 4,00 | 370 | 3,43 | 317 | 687 |
| Lkr. Schmalk.M. | 5.826 | 8.281 | 4,03 | 334 | 3,37 | 279 | 613 |
| Lkr. Gotha | 4.475 | 8.606 | 4,06 | 349 | 3,32 | 286 | 635 |

Fortsetzung Tabelle 15:

| Kreis | Abschl. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Lkr. Sömmerda | 3.754 | 9.266 | 3,99 | 370 | 3,31 | 307 | 677 |
| Lkr. Hildburgh. | 5.431 | 8.780 | 4,07 | 357 | 3,31 | 291 | 648 |
| Ilmkreis | 2.908 | 8.728 | 4,11 | 359 | 3,37 | 294 | 653 |
| Lkr. Weimar | 5.276 | 9.040 | 4,00 | 362 | 3,34 | 302 | 664 |
| Lkr. Sonneberg | 2.143 | 8.083 | 3,95 | 319 | 3,35 | 271 | 590 |
| Lkr.Saalfeld-R. | 4.486 | 8.558 | 3,98 | 341 | 3,33 | 285 | 626 |
| Holzland-Krs. | 5.795 | 8.364 | 3,99 | 334 | 3,37 | 282 | 616 |
| Saale-Orla-Krs. | 11.445 | 8.898 | 4,01 | 357 | 3,34 | 297 | 654 |
| Lkr. Greiz | 9.690 | 8.952 | 4,00 | 358 | 3,34 | 299 | 657 |
| Lkr. Altenburg | 4.165 | 8.590 | 4,00 | 344 | 3,35 | 288 | 632 |
| Thüringen | 91.845 | 8.715 | 4,02 | 350 | 3,35 | 292 | 642 |

Tabelle 16: Betriebe mit der höchsten 1. Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr | Betrieb | Kreis | HB | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------|---------------------------|-------|----|------|--------|------|------|------|------|--------|
| 1. | Horn,T./Trebnitz | G | HB | 14 | 10.754 | 3,84 | 413 | 3,31 | 356 | 769 |
| 2. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | HB | 242 | 10.057 | 4,00 | 402 | 3,41 | 343 | 745 |
| 3. | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN | HB | 164 | 10.453 | 3,86 | 403 | 3,20 | 335 | 738 |
| 4. | Th. LPV GmbH Buttstedt | AP | HB | 135 | 10.656 | 3,58 | 382 | 3,26 | 347 | 729 |
| 5. | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK | HB | 157 | 9.794 | 3,80 | 372 | 3,49 | 342 | 714 |
| 6. | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK | HB | 124 | 9.758 | 3,95 | 385 | 3,30 | 322 | 707 |
| 7. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | HB | 301 | 9.774 | 4,01 | 392 | 3,19 | 312 | 704 |
| 8. | Agrargen. Kauern | GRZ | HB | 131 | 9.575 | 4,00 | 383 | 3,35 | 321 | 704 |
| 9. | Landw. GmbH Körner | UH | HB | 192 | 10.188 | 3,59 | 366 | 3,24 | 330 | 696 |
| 10. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | HB | 277 | 9.430 | 4,06 | 383 | 3,31 | 312 | 695 |
| 11. | Agrargen. Diedorf | UH | HB | 80 | 9.422 | 4,00 | 377 | 3,34 | 315 | 692 |
| 12. | GmbH Wolframshausen | NDH | HB | 113 | 10.150 | 3,54 | 359 | 3,20 | 325 | 684 |
| 13. | AGROMA Kalteneber | EIC | HB | 45 | 8.022 | 5,02 | 403 | 3,50 | 281 | 684 |
| 14. | Agrargen. Westerengel | KYF | HB | 262 | 9.053 | 4,04 | 366 | 3,49 | 316 | 682 |
| 15. | Kranz,U./Empfertshausen | WAK | HB | 1 | 8.550 | 4,42 | 378 | 3,56 | 304 | 682 |
| 16. | RWF Wolferschwenda | KYF | HB | 39 | 9.537 | 3,71 | 354 | 3,41 | 325 | 679 |
| 17. | GbR Schneider/Apolda | AP | HB | 64 | 9.898 | 3,57 | 353 | 3,23 | 320 | 673 |
| 18. | Gut Wipperdorf Milchpr. | NDH | | 199 | 9.127 | 3,89 | 355 | 3,45 | 315 | 670 |
| 19. | Agrargen. Dobitschen | ABG | HB | 70 | 8.902 | 4,11 | 366 | 3,38 | 301 | 667 |
| 20. | Agrargen. Eckolstädt | AP | HB | 98 | 8.779 | 4,12 | 362 | 3,45 | 303 | 665 |
| 21. | Agrar GmbH Mauder.-Herr. | NDH | HB | 51 | 8.903 | 4,09 | 364 | 3,36 | 299 | 663 |
| 22. | Löffler GbR Letzendorf | GRZ | HB | 14 | 8.485 | 4,37 | 371 | 3,44 | 292 | 663 |
| 23. | Agrargen. Köckritz | GRZ | HB | 101 | 9.154 | 3,87 | 354 | 3,34 | 306 | 660 |
| 24. | Landw.AG Oetttersdorf | SOK | HB | 395 | 9.030 | 3,92 | 354 | 3,39 | 306 | 660 |
| 25. | Agrargen. Isseroda | AP | HB | 31 | 9.290 | 3,56 | 331 | 3,49 | 324 | 655 |
| 26. | Agrarprod. Görsbach | NDH | HB | 72 | 9.287 | 3,75 | 348 | 3,29 | 306 | 654 |
| 27. | Pamil GmbH Pahren | GRZ | HB | 75 | 9.040 | 3,83 | 346 | 3,38 | 306 | 652 |
| 28. | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP | HB | 339 | 9.233 | 3,78 | 349 | 3,27 | 302 | 651 |
| 29. | Güterverw. Rothenacker | SOK | HB | 241 | 9.139 | 3,84 | 351 | 3,27 | 299 | 650 |
| 30. | Agrargen. Kirchheilingen | UH | HB | 174 | 9.068 | 3,80 | 345 | 3,36 | 305 | 650 |
| 31. | Agrarges. Griesheim mbH | IK | HB | 251 | 8.815 | 4,07 | 359 | 3,30 | 291 | 650 |
| 32. | Jung,B./Breitenheerda | SLF | HB | 17 | 8.568 | 3,99 | 342 | 3,59 | 308 | 650 |
| 33. | Flach,H./Büna | GRZ | HB | 9 | 8.996 | 3,78 | 340 | 3,43 | 309 | 649 |
| 34. | Agrarprod. Urbach GmbH | NDH | HB | 111 | 8.924 | 3,96 | 353 | 3,31 | 295 | 648 |
| 35. | Agrargen. Großenstein | GRZ | HB | 63 | 8.856 | 3,91 | 346 | 3,41 | 302 | 648 |
| 36. | Weber GbR Steinbach | EIC | HB | 35 | 8.484 | 4,21 | 357 | 3,43 | 291 | 648 |
| 37. | Agrarges. Gossel mbH | IK | HB | 56 | 8.864 | 3,80 | 337 | 3,46 | 307 | 644 |
| 38. | Agrarbetr. Schönbrunn | SOK | HB | 146 | 8.698 | 4,08 | 355 | 3,32 | 289 | 644 |
| 39. | Agrarprod. Ludwigshof | SOK | HB | 322 | 8.593 | 4,08 | 351 | 3,41 | 293 | 644 |
| 40. | Milch GmbH Oberellen | WAK | HB | 135 | 8.801 | 3,70 | 326 | 3,60 | 317 | 643 |
| 41. | Agrarunt. Holzsußra | KYF | HB | 87 | 8.677 | 4,00 | 347 | 3,41 | 296 | 643 |
| 42. | Agrargen. Jückelberg | ABG | HB | 69 | 8.512 | 4,06 | 346 | 3,49 | 297 | 643 |
| 43. | Milch GmbH Guthmannshaus. | SÖM | HB | 78 | 8.617 | 4,05 | 349 | 3,40 | 293 | 642 |
| 44. | GbR Wolsch.Geilert/Zickra | GRZ | HB | 16 | 7.739 | 4,72 | 365 | 3,58 | 277 | 642 |
| 45. | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC | HB | 25 | 8.846 | 3,91 | 346 | 3,32 | 294 | 640 |
| 46. | Agrar GmbH Pahren | GRZ | HB | 120 | 8.933 | 3,77 | 337 | 3,38 | 302 | 639 |
| 47. | Agrar GmbH Andisleben | SÖM | HB | 183 | 8.974 | 3,80 | 341 | 3,30 | 296 | 637 |
| 48. | Agrargen. Rüdersdorf | GRZ | HB | 141 | 8.560 | 4,05 | 347 | 3,39 | 290 | 637 |
| 49. | Agrar GmbH Nahwinden | IK | HB | 133 | 8.596 | 3,96 | 340 | 3,44 | 296 | 636 |
| 50. | Korn GbR Willersdorf | SOK | HB | 14 | 8.427 | 4,19 | 353 | 3,36 | 283 | 636 |

Fortsetzung Tabelle 16:

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | HB | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------|-----------------------------|-------|----|------|-------|------|------|------|------|--------|
| 51. | Credo, J./Wipperdorf | NDH | | 2 | 8.174 | 4,59 | 375 | 3,18 | 260 | 635 |
| 52. | Pfl.-Tierpr. Großbrembach | SÖM | HB | 83 | 8.333 | 4,09 | 341 | 3,52 | 293 | 634 |
| 53. | Tierzuchtgen. Behringen | SM | HB | 111 | 8.678 | 3,98 | 345 | 3,32 | 288 | 633 |
| 54. | Lever AG Heiligenstadt | EIC | HB | 99 | 8.560 | 3,97 | 340 | 3,42 | 293 | 633 |
| 55. | Schleif GbR Wiebelsdorf | GRZ | HB | 30 | 8.478 | 4,07 | 345 | 3,40 | 288 | 633 |
| 56. | Agrargen. Ballhausen | UH | HB | 130 | 8.688 | 3,99 | 347 | 3,28 | 285 | 632 |
| 57. | HERO GmbH Herrmannsacker | NDH | HB | 70 | 8.639 | 4,03 | 348 | 3,26 | 282 | 630 |
| 58. | MPG Westhausen | EIC | HB | 91 | 8.126 | 4,18 | 340 | 3,57 | 290 | 630 |
| 59. | APH GmbH Allmenhausen | KYF | HB | 26 | 8.903 | 3,70 | 329 | 3,37 | 300 | 629 |
| 60. | Agrargen. Niederorschel | EIC | HB | 118 | 8.350 | 4,12 | 344 | 3,41 | 285 | 629 |
| 61. | ABRI-AG Wingerode | EIC | HB | 45 | 8.258 | 4,12 | 340 | 3,50 | 289 | 629 |
| 62. | LPV GmbH Erkmansdorf | SOK | HB | 86 | 9.093 | 3,61 | 328 | 3,29 | 299 | 627 |
| 63. | Agrarb. GmbH Großbrüchter | KYF | HB | 95 | 8.800 | 3,78 | 333 | 3,33 | 293 | 626 |
| 64. | Agrargen. Thonhausen | ABG | HB | 154 | 8.704 | 3,87 | 337 | 3,32 | 289 | 626 |
| 65. | Agrargen. Buchh.-Crossen | SHK | HB | 137 | 8.540 | 3,86 | 330 | 3,45 | 295 | 625 |
| 66. | Weise, H./Nohra | AP | HB | 4 | 8.761 | 4,01 | 351 | 3,10 | 272 | 623 |
| 67. | Agrargen. Mörsdorf | SHK | HB | 64 | 8.711 | 3,86 | 336 | 3,28 | 286 | 622 |
| 68. | Agrargen. Linda | GRZ | HB | 299 | 8.494 | 4,00 | 340 | 3,31 | 281 | 621 |
| 69. | Agrargen. Queienfeld | SM | HB | 114 | 8.322 | 4,04 | 336 | 3,42 | 285 | 621 |
| 70. | Landw. Unt. Neundorf | SOK | HB | 119 | 8.059 | 4,22 | 340 | 3,47 | 280 | 620 |
| 71. | Baunack, K./Schmölln | ABG | HB | 2 | 8.028 | 4,30 | 345 | 3,39 | 272 | 617 |
| 72. | Blöthner, H./Linda | SOK | | 1 | 7.494 | 4,75 | 356 | 3,48 | 261 | 617 |
| 73. | Agrar GmbH Günterode | EIC | HB | 84 | 8.384 | 4,03 | 338 | 3,32 | 278 | 616 |
| 74. | Landgen. Oppurg | SOK | HB | 262 | 8.147 | 4,12 | 336 | 3,44 | 280 | 616 |
| 75. | GbR Obersachswerfen | NDH | HB | 14 | 8.572 | 3,87 | 332 | 3,30 | 283 | 615 |
| 76. | Agrarprod. GmbH Laskau | SOK | HB | 169 | 8.276 | 4,07 | 337 | 3,36 | 278 | 615 |
| 77. | Agrarp. Breitenworbis | EIC | HB | 314 | 8.733 | 3,68 | 321 | 3,36 | 293 | 614 |
| 78. | Agrarunt. Langenl.-Nied. | ABG | HB | 66 | 8.579 | 3,89 | 334 | 3,26 | 280 | 614 |
| 79. | GbR Milchprod. Dorfilm | SLF | HB | 43 | 8.299 | 3,93 | 326 | 3,47 | 288 | 614 |
| 80. | „Landgut Weimar“ Holzdorf | WE | HB | 61 | 8.282 | 4,02 | 333 | 3,39 | 281 | 614 |
| 81. | Agrargen. „Luhnetal“ Leng. | UH | HB | 69 | 8.158 | 4,16 | 339 | 3,35 | 273 | 612 |
| 82. | LA-PRO-HA Cretzschwitz | G | HB | 54 | 8.656 | 3,75 | 325 | 3,30 | 286 | 611 |
| 83. | Agrargen. Reichenhausen | SM | HB | 68 | 8.415 | 3,98 | 335 | 3,28 | 276 | 611 |
| 84. | EG Neumark Milchhof | AP | HB | 544 | 8.256 | 4,02 | 332 | 3,38 | 279 | 611 |
| 85. | Agrargen. Helmershausen | SM | | 126 | 8.240 | 3,98 | 328 | 3,43 | 283 | 611 |
| 86. | Rentzsch, K./Priefel | ABG | HB | 11 | 8.048 | 4,09 | 329 | 3,50 | 282 | 611 |
| 87. | Agrargen. Unterreichenau | GRZ | HB | 206 | 7.888 | 4,27 | 337 | 3,47 | 274 | 611 |
| 88. | Kuhn, T./Grünberg | ABG | HB | 18 | 7.866 | 4,22 | 332 | 3,55 | 279 | 611 |
| 89. | Agrargem. „Gebirge“ Kleink. | SHK | HB | 56 | 8.350 | 3,83 | 320 | 3,47 | 290 | 610 |
| 90. | Agrargen. Martinroda | WAK | HB | 71 | 8.006 | 4,18 | 335 | 3,43 | 275 | 610 |
| 91. | Frühau, K.-H./Ehrenberg | HBN | HB | 7 | 8.478 | 3,82 | 324 | 3,36 | 285 | 609 |
| 92. | Agrar GmbH Remda | SLF | HB | 68 | 8.144 | 4,00 | 326 | 3,47 | 283 | 609 |
| 93. | Agrargen. Greußen | KYF | HB | 47 | 8.348 | 3,87 | 323 | 3,41 | 285 | 608 |
| 94. | Agrargen. Berndten | KYF | HB | 51 | 8.166 | 4,10 | 335 | 3,34 | 273 | 608 |
| 95. | Kirchner, A./Friedelshn. | SM | HB | 7 | 7.420 | 4,64 | 344 | 3,56 | 264 | 608 |
| 96. | Agrar GmbH Markersdorf | GRZ | HB | 83 | 8.344 | 3,98 | 332 | 3,30 | 275 | 607 |
| 97. | Agrarges. Jüchsen | SM | HB | 74 | 8.090 | 4,05 | 328 | 3,44 | 278 | 606 |
| 98. | Agrarhof Wernburg | SOK | HB | 63 | 8.475 | 3,86 | 327 | 3,27 | 277 | 604 |
| 99. | GmbH Rinderprod. Deuna | EIC | HB | 142 | 8.199 | 3,94 | 323 | 3,43 | 281 | 604 |
| 100. | Agrar-Hand.-GmbH Donndorf | KYF | HB | 71 | 8.167 | 3,98 | 325 | 3,42 | 279 | 604 |

Tabelle 17: Betriebe mit den höchsten Laktationsleistungen (alle Laktationen) nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | HB | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------|---------------------------|-------|----|------|--------|------|------|------|------|--------|
| 1. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | HB | 615 | 11.171 | 4,02 | 449 | 3,37 | 376 | 825 |
| 2. | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN | HB | 430 | 11.467 | 3,89 | 446 | 3,21 | 368 | 814 |
| 3. | Agrargen. Kauern | GRZ | HB | 324 | 10.756 | 4,06 | 437 | 3,34 | 359 | 796 |
| 4. | Agrargen. Köckritz | GRZ | HB | 309 | 10.555 | 4,10 | 433 | 3,36 | 355 | 788 |
| 5. | Horn, T./Trebnitz | G | HB | 34 | 10.922 | 3,90 | 426 | 3,28 | 358 | 784 |
| 6. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | HB | 804 | 10.942 | 3,96 | 433 | 3,19 | 349 | 782 |
| 7. | Th. LPV GmbH Buttstedt | AP | HB | 332 | 11.281 | 3,65 | 412 | 3,25 | 367 | 779 |
| 8. | Agrarprod. Görsbach | NDH | HB | 250 | 11.082 | 3,74 | 415 | 3,28 | 364 | 779 |
| 9. | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK | HB | 303 | 10.778 | 3,96 | 427 | 3,27 | 352 | 779 |
| 10. | Agrargen. Westerengel | KYF | HB | 663 | 10.315 | 4,07 | 420 | 3,47 | 358 | 778 |

Fortsetzung Tabelle 17:

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | HB | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------|----------------------------|-------|----|-------|--------|------|------|------|------|--------|
| 11. | Kranz,U./Empfertshausen | WAK | HB | 2 | 9.950 | 4,17 | 415 | 3,57 | 355 | 770 |
| 12. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | HB | 667 | 10.346 | 4,09 | 423 | 3,31 | 342 | 765 |
| 13. | Agrargen. Diedorf | UH | HB | 176 | 10.287 | 4,07 | 419 | 3,35 | 345 | 764 |
| 14. | RWF Wolferschwenda | KYF | HB | 101 | 10.434 | 3,83 | 400 | 3,43 | 358 | 758 |
| 15. | Agrarges. Griesheim mbH | IK | HB | 621 | 10.206 | 4,07 | 415 | 3,33 | 340 | 755 |
| 16. | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK | HB | 321 | 10.187 | 3,89 | 396 | 3,50 | 357 | 753 |
| 17. | GmbH Wolframshausen | NDH | HB | 298 | 10.972 | 3,62 | 397 | 3,21 | 352 | 749 |
| 18. | Flach,H./Büna | GRZ | HB | 35 | 10.498 | 3,74 | 393 | 3,39 | 356 | 749 |
| 19. | Güterverw. Rothenacker | SOK | HB | 602 | 10.476 | 3,88 | 406 | 3,27 | 343 | 749 |
| 20. | AGROMA Kalteneber | EIC | HB | 151 | 8.902 | 4,95 | 441 | 3,44 | 306 | 747 |
| 21. | Landw. GmbH Körner | UH | HB | 446 | 10.679 | 3,68 | 393 | 3,28 | 350 | 743 |
| 22. | Landw.AG Oettersdorf | SOK | HB | 944 | 10.145 | 3,91 | 397 | 3,37 | 342 | 739 |
| 23. | Agrargen. Eckolstädt | AP | HB | 218 | 9.706 | 4,16 | 404 | 3,44 | 334 | 738 |
| 24. | GbR Obersachswerfen | NDH | HB | 95 | 9.988 | 4,03 | 403 | 3,34 | 334 | 737 |
| 25. | GbR Schneider/Apolda | AP | HB | 176 | 10.684 | 3,64 | 389 | 3,22 | 344 | 733 |
| 26. | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP | HB | 831 | 10.246 | 3,86 | 395 | 3,30 | 338 | 733 |
| 27. | Agrar GmbH Andisleben | SÖM | HB | 536 | 10.151 | 3,91 | 397 | 3,31 | 336 | 733 |
| 28. | Gut Wipperdorf Milchpr. | NDH | | 389 | 9.961 | 3,86 | 384 | 3,41 | 340 | 724 |
| 29. | Pamil GmbH Pahren | GRZ | HB | 163 | 9.942 | 3,90 | 388 | 3,37 | 335 | 723 |
| 30. | Landw. Unt. Neundorf | SOK | HB | 319 | 9.702 | 4,04 | 392 | 3,41 | 331 | 723 |
| 31. | Agrargen. Großenstein | GRZ | HB | 158 | 9.877 | 3,93 | 388 | 3,37 | 333 | 721 |
| 32. | Agrar GmbH Nahwinden | IK | HB | 334 | 9.652 | 4,03 | 389 | 3,44 | 332 | 721 |
| 33. | Agrarbetr. Schönbrunn | SOK | HB | 318 | 9.815 | 4,04 | 397 | 3,28 | 322 | 719 |
| 34. | Agrarprod. Urbach GmbH | NDH | HB | 271 | 9.740 | 4,01 | 391 | 3,33 | 324 | 715 |
| 35. | Kirchner,A./Friedelshn. | SM | HB | 36 | 8.995 | 4,46 | 401 | 3,48 | 313 | 714 |
| 36. | Agrargen. Kirchheilingen | UH | HB | 413 | 10.009 | 3,75 | 375 | 3,37 | 337 | 712 |
| 37. | Agrargen. Buchh.-Crossen | SHK | HB | 418 | 9.609 | 3,92 | 377 | 3,49 | 335 | 712 |
| 38. | Agrargen. Dobitschen | ABG | HB | 190 | 9.568 | 4,10 | 392 | 3,34 | 320 | 712 |
| 39. | Werner-Maulhardt/Hundesh. | EIC | HB | 67 | 9.508 | 4,01 | 381 | 3,48 | 331 | 712 |
| 40. | GbR Wolsch.Geilert/Zickra | GRZ | HB | 45 | 8.494 | 4,80 | 408 | 3,58 | 304 | 712 |
| 41. | Agrargen. Martinroda | WAK | HB | 205 | 9.314 | 4,23 | 394 | 3,39 | 316 | 710 |
| 42. | Agrar GmbH Pahren | GRZ | HB | 257 | 9.874 | 3,80 | 375 | 3,38 | 334 | 709 |
| 43. | Milch GmbH Oberellen | WAK | HB | 325 | 9.730 | 3,75 | 365 | 3,54 | 344 | 709 |
| 44. | ABRI-AG Wingerode | EIC | HB | 127 | 9.503 | 4,01 | 381 | 3,43 | 326 | 707 |
| 45. | Weber GbR Steinbach | EIC | HB | 107 | 9.092 | 4,31 | 392 | 3,45 | 314 | 706 |
| 46. | Agrar GmbH Mauder.-Herr. | NDH | HB | 104 | 9.630 | 4,00 | 385 | 3,32 | 320 | 705 |
| 47. | Agrar GmbH Günterode | EIC | HB | 255 | 9.652 | 3,97 | 383 | 3,33 | 321 | 704 |
| 48. | Tierzuchtgen. Behrungen | SM | HB | 281 | 9.555 | 4,06 | 388 | 3,29 | 314 | 702 |
| 49. | Agrargen. Queienfeld | SM | HB | 295 | 9.377 | 4,07 | 382 | 3,41 | 320 | 702 |
| 50. | MPG Westhausen | EIC | HB | 202 | 9.151 | 4,15 | 380 | 3,51 | 321 | 701 |
| 51. | LW-Prod. GmbH Rappelsdorf | HBN | HB | 595 | 9.861 | 3,90 | 385 | 3,19 | 315 | 700 |
| 52. | Agrargen. Isseroda | AP | HB | 75 | 9.796 | 3,69 | 361 | 3,46 | 339 | 700 |
| 53. | Agrarhof Wernburg | SOK | HB | 144 | 9.702 | 3,93 | 381 | 3,29 | 319 | 700 |
| 54. | Milch GmbH Guthmannshaus. | SÖM | HB | 170 | 9.348 | 4,08 | 381 | 3,40 | 318 | 699 |
| 55. | Peter,J./Diedorf | WAK | HB | 46 | 9.545 | 3,89 | 371 | 3,43 | 327 | 698 |
| 56. | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC | HB | 77 | 9.436 | 4,05 | 382 | 3,35 | 316 | 698 |
| 57. | Agrargen. Thonhausen | ABG | HB | 394 | 9.679 | 3,87 | 375 | 3,33 | 322 | 697 |
| 58. | Agrargen. Mörsdorf | SHK | HB | 168 | 9.793 | 3,86 | 378 | 3,24 | 317 | 695 |
| 59. | Födisch,H./Pörsdorf | GRZ | HB | 2 | 8.230 | 4,58 | 377 | 3,85 | 317 | 694 |
| 60. | LA-PRO-HA Cretzschwitz | G | HB | 151 | 9.743 | 3,83 | 373 | 3,28 | 320 | 693 |
| 61. | Erzeugergen. Kromsdorf | AP | HB | 221 | 9.562 | 3,94 | 377 | 3,30 | 316 | 693 |
| 62. | Göpel GbR Heyersdorf | ABG | HB | 68 | 9.524 | 3,87 | 369 | 3,40 | 324 | 693 |
| 63. | GbR Dienststedt | IK | HB | 527 | 8.959 | 4,29 | 384 | 3,45 | 309 | 693 |
| 64. | Huber GbR Göschitz | SOK | HB | 65 | 9.828 | 3,77 | 371 | 3,25 | 319 | 690 |
| 65. | Agrar-Hand.-GmbH Donndorf | KYF | HB | 241 | 9.214 | 4,06 | 374 | 3,43 | 316 | 690 |
| 66. | GbR Auleben Milchprod. | NDH | HB | 309 | 8.827 | 4,27 | 377 | 3,55 | 313 | 690 |
| 67. | Agrar GmbH Steinsdorf | GRZ | HB | 167 | 9.171 | 4,12 | 378 | 3,39 | 311 | 689 |
| 68. | Lever AG Heiligenstadt | EIC | HB | 285 | 9.324 | 3,98 | 371 | 3,40 | 317 | 688 |
| 69. | Agrargen. Niederorschel | EIC | HB | 347 | 9.105 | 4,13 | 376 | 3,43 | 312 | 688 |
| 70. | Agrargen. Reichenhausen | SM | HB | 232 | 9.623 | 3,94 | 379 | 3,18 | 306 | 685 |
| 71. | Agra-Milch Frohndorf | SÖM | HB | 1.014 | 9.555 | 3,92 | 375 | 3,24 | 310 | 685 |
| 72. | Agrargen. Trebnitz e.G. | G | HB | 145 | 9.298 | 3,94 | 366 | 3,43 | 319 | 685 |
| 73. | Brodmann,T./Breitenworbis | EIC | | 1 | 8.856 | 4,56 | 404 | 3,17 | 281 | 685 |
| 74. | Agrarprod. Ludwigshof | SOK | HB | 796 | 9.124 | 4,09 | 373 | 3,40 | 310 | 683 |
| 75. | Agrar GmbH Markersdorf | GRZ | HB | 194 | 9.406 | 3,97 | 373 | 3,29 | 309 | 682 |
| 76. | GbR Schwabhausen | GTH | HB | 991 | 9.196 | 4,13 | 380 | 3,28 | 302 | 682 |
| 77. | Pfl.-Tierpr. Großbrennbach | SÖM | HB | 241 | 8.870 | 4,16 | 369 | 3,53 | 313 | 682 |

Fortsetzung Tabelle 17:

| Ifd. Nr. | Betrieb | Kreis | HB | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------|--------------------------|-------|----|------|-------|------|------|------|------|--------|
| 78. | Agrar GmbH Remda | SLF | HB | 220 | 9.172 | 3,98 | 365 | 3,45 | 316 | 681 |
| 79. | Kuhn,T./Grünberg | ABG | HB | 41 | 8.957 | 4,09 | 366 | 3,52 | 315 | 681 |
| 80. | Schleif GbR Wiebelsdorf | GRZ | HB | 57 | 9.277 | 4,00 | 371 | 3,33 | 309 | 680 |
| 81. | Agrarges. Jüchsen | SM | HB | 195 | 8.950 | 4,12 | 369 | 3,47 | 311 | 680 |
| 82. | Korn GbR Willersdorf | SOK | HB | 47 | 9.339 | 3,99 | 373 | 3,28 | 306 | 679 |
| 83. | LPV GmbH Erkmannsdorf | SOK | HB | 223 | 9.608 | 3,78 | 363 | 3,28 | 315 | 678 |
| 84. | Agrarunt. Gernewitz | SHK | HB | 326 | 9.464 | 3,83 | 362 | 3,34 | 316 | 678 |
| 85. | Agrargen. Rüdersdorf | GRZ | HB | 411 | 9.069 | 4,08 | 370 | 3,40 | 308 | 678 |
| 86. | Böttcher,St./Langenwetz. | GRZ | HB | 68 | 9.502 | 3,87 | 368 | 3,25 | 309 | 677 |
| 87. | Agrargen. Nöbdenitz | ABG | HB | 261 | 9.266 | 3,91 | 362 | 3,40 | 315 | 677 |
| 88. | Agrarunt. Langenl.-Nied. | ABG | HB | 149 | 9.418 | 3,92 | 369 | 3,26 | 307 | 676 |
| 89. | Pfeifer, H./Riechheim | IK | HB | 53 | 7.856 | 4,96 | 390 | 3,64 | 286 | 676 |
| 90. | Agrofarm Knau | SOK | HB | 355 | 9.120 | 4,10 | 374 | 3,30 | 301 | 675 |
| 91. | Landgen. Oppurg | SOK | HB | 679 | 9.009 | 4,11 | 370 | 3,39 | 305 | 675 |
| 92. | Agrar GmbH Oldisleben | KYF | | 225 | 8.993 | 4,04 | 363 | 3,47 | 312 | 675 |
| 93. | Agrargen. Ballhausen | UH | HB | 283 | 8.990 | 4,14 | 372 | 3,33 | 299 | 671 |
| 94. | Landgen. Dittersdorf | SOK | HB | 779 | 9.134 | 3,96 | 362 | 3,37 | 308 | 670 |
| 95. | Agrargen. Berndten | KYF | HB | 125 | 8.792 | 4,24 | 373 | 3,38 | 297 | 670 |
| 96. | Blöthner,H./Linda | SOK | | 9 | 9.688 | 3,67 | 356 | 3,22 | 312 | 668 |
| 97. | Agrarp. Breitenworbis | EIC | HB | 644 | 9.600 | 3,61 | 347 | 3,34 | 321 | 668 |
| 98. | GmbH Rinderprod. Deuna | EIC | HB | 313 | 9.071 | 3,98 | 361 | 3,38 | 307 | 668 |
| 99. | Agrarunt. Holzsußbra | KYF | HB | 213 | 8.991 | 3,99 | 359 | 3,44 | 309 | 668 |
| 100. | Wirsching,N./Rieth | HBN | HB | 182 | 8.764 | 4,24 | 372 | 3,38 | 296 | 668 |

Tabelle 18: Kühe der Rasse Schwarzbunt mit der höchsten 1. Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| Ifd. Nr. | Ohr-Nr. | HB | Vater | EKA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|----|------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 1. | 16.018 91065 | HB | Zecher | 0 | 13.476 | 4,07 | 548 | 3,44 | 463 | 1.011 | Landw. Unt. Neundorf | SOK |
| 2. | 16.019 77828 | HB | Erin ET | 0 | 13.294 | 4,14 | 550 | 3,38 | 450 | 1.000 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 3. | 16.018 89410 | HB | Ditka | 26 | 14.837 | 3,63 | 538 | 3,09 | 459 | 997 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 4. | 16.018 89297 | HB | Breakout | 29 | 12.110 | 4,59 | 556 | 3,56 | 431 | 987 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 5. | 16.019 63108 | HB | Laurenzo | 33 | 14.338 | 3,60 | 516 | 3,28 | 471 | 987 | Agrar GmbH Großgeschwenda | SLF |
| 6. | 16.019 12849 | HB | Esatto | 0 | 12.618 | 4,27 | 539 | 3,53 | 446 | 985 | EG Neumark Milchhof | AP |
| 7. | 16.017 34718 | HB | Harry NL | 0 | 12.548 | 4,21 | 528 | 3,63 | 456 | 984 | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK |
| 8. | 16.019 20318 | HB | Jocko Besn | 0 | 14.662 | 3,55 | 520 | 3,11 | 456 | 976 | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP |
| 9. | 16.019 20339 | HB | Ramirez | 0 | 14.874 | 3,46 | 514 | 3,09 | 460 | 974 | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP |
| 10. | 16.019 04665 | HB | Madino | 0 | 13.939 | 3,71 | 517 | 3,25 | 453 | 970 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 11. | 16.019 20258 | HB | Jukas | 0 | 15.542 | 3,35 | 521 | 2,88 | 448 | 969 | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP |
| 12. | 16.019 04888 | HB | Lukard ET | 0 | 13.693 | 3,88 | 531 | 3,15 | 431 | 962 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 13. | 16.019 63118 | HB | Brett | 32 | 15.110 | 3,27 | 494 | 3,10 | 468 | 962 | Agrar GmbH Großgeschwenda | SLF |
| 14. | 16.019 05010 | HB | Eaton | 23 | 12.756 | 4,34 | 554 | 3,15 | 402 | 956 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 15. | 16.020 11620 | HB | Lead ET | 28 | 12.468 | 4,32 | 539 | 3,27 | 408 | 947 | Agrarprod. Ludwigshof | SOK |
| 16. | 16.018 89131 | HB | Sabado | 0 | 12.106 | 4,28 | 518 | 3,52 | 426 | 944 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 17. | 16.020 17102 | HB | Amerang ET | 25 | 12.845 | 3,95 | 508 | 3,38 | 434 | 942 | Agrarbetr. Schönbrunn | SOK |
| 18. | 16.019 50528 | HB | Harry NL | 0 | 12.292 | 3,95 | 485 | 3,69 | 454 | 939 | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK |
| 19. | 16.017 89222 | HB | Minister | 25 | 14.354 | 3,46 | 497 | 3,07 | 441 | 938 | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN |
| 20. | 16.019 94628 | HB | | 27 | 10.985 | 4,97 | 546 | 3,55 | 390 | 936 | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK |
| 21. | 16.017 89441 | HB | December | 0 | 12.481 | 4,24 | 529 | 3,25 | 406 | 935 | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN |
| 22. | 16.020 34313 | HB | Armin | 0 | 8.576 | 6,47 | 555 | 4,36 | 374 | 929 | AGROMA Kalteneber | EIC |
| 23. | 16.020 16982 | HB | Leo-Lord | 27 | 13.568 | 3,60 | 489 | 3,21 | 436 | 925 | Landw. Erz.-gem.Röppisch | SOK |
| 24. | 16.018 89149 | HB | Breakout | 0 | 11.138 | 4,61 | 513 | 3,68 | 410 | 923 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 25. | 16.019 77808 | HB | Jebadiah | 26 | 12.103 | 4,27 | 517 | 3,35 | 406 | 923 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 26. | 16.017 89083 | HB | Best | 0 | 12.947 | 3,99 | 517 | 3,11 | 403 | 920 | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN |
| 27. | 16.019 20211 | HB | Intelety | 0 | 12.564 | 4,12 | 518 | 3,20 | 402 | 920 | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP |
| 28. | 16.019 34443 | HB | Odixy | 0 | 12.807 | 3,83 | 490 | 3,33 | 426 | 916 | Agrarb. GmbH Großbrüchter | KYF |
| 29. | 16.018 89252 | HB | Breakout | 0 | 12.115 | 4,09 | 496 | 3,45 | 418 | 914 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 30. | 16.019 04920 | HB | Eaton | 0 | 13.186 | 3,75 | 494 | 3,18 | 419 | 913 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 31. | 16.018 89169 | HB | Breakout | 0 | 12.831 | 3,84 | 493 | 3,27 | 420 | 913 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 32. | 16.017 96220 | | | 0 | 12.426 | 4,01 | 498 | 3,32 | 413 | 911 | Gut Wipperdorf Milchpr. | NDH |
| 33. | 16.019 04915 | HB | Ditka | 27 | 13.721 | 3,74 | 513 | 2,90 | 398 | 911 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 34. | 16.019 04878 | HB | Magall | 0 | 13.574 | 3,44 | 467 | 3,24 | 440 | 907 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 35. | 16.017 34746 | HB | Lancelot | 0 | 12.619 | 3,75 | 473 | 3,43 | 433 | 906 | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK |
| 36. | 16.019 04642 | HB | O-Man | 0 | 13.042 | 3,83 | 499 | 3,12 | 407 | 906 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 37. | 14.027 16046 | HB | Marso | 27 | 13.663 | 3,44 | 470 | 3,19 | 436 | 906 | Landw. GmbH Körner | UH |
| 38. | 16.016 42191 | HB | Falcao | 0 | 11.881 | 4,21 | 500 | 3,41 | 405 | 905 | Agrargen. Diedorf | UH |

Fortsetzung Tabelle 18:

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | HB | Vater | EKA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|----|------------|-----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 39. | 16.017 89149 | HB | Manager ET | 29 | 10.715 | 4,84 | 519 | 3,59 | 385 | 904 | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN |
| 40. | 16.019 04726 | HB | Signal RF | 0 | 12.986 | 3,99 | 518 | 2,96 | 384 | 902 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 41. | 16.018 49659 | HB | Amerang ET | 0 | 11.816 | 4,03 | 476 | 3,61 | 426 | 902 | Landw.AG Oettersdorf | SOK |
| 42. | 16.019 04727 | HB | Signal RF | 0 | 13.098 | 3,70 | 484 | 3,18 | 417 | 901 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 43. | 16.019 04670 | HB | Ramos | 0 | 12.255 | 4,15 | 509 | 3,20 | 392 | 901 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 44. | 16.020 17564 | HB | Amerang ET | 0 | 13.714 | 3,51 | 481 | 3,06 | 419 | 900 | Pr.u.H.-Ges.Remptendorf | SOK |
| 45. | 16.019 95004 | HB | Lars | 0 | 12.752 | 3,80 | 485 | 3,25 | 415 | 900 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | AP |
| 46. | 16.018 50491 | HB | Dementi | 0 | 13.015 | 3,60 | 468 | 3,31 | 431 | 899 | Agrargen. Thonhausen | ABG |
| 47. | 16.019 36289 | HB | Lukard ET | 0 | 12.899 | 3,69 | 476 | 3,27 | 422 | 898 | GbR Schneider/Apolda | AP |
| 48. | 16.019 69429 | | | 0 | 13.432 | 3,45 | 464 | 3,22 | 433 | 897 | Pamil GmbH Pahren | GRZ |
| 49. | 16.018 89233 | HB | Floris | 0 | 9.996 | 5,21 | 521 | 3,74 | 374 | 895 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 50. | 16.020 80556 | HB | Intelety | 26 | 11.969 | 4,27 | 511 | 3,20 | 383 | 894 | Güterverw. Rothenacker | SOK |

Tabelle 19: Kühe der Rasse Rotbunt mit der höchsten 1. Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | HB | Vater | EKA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|----|--------|-----|--------|------|------|------|------|--------|-------------------------|-------|
| 1. | 16.019 36291 | HB | Flash | 0 | 13.176 | 4,08 | 538 | 3,21 | 423 | 961 | GbR Schneider/Apolda | AP |
| 2. | 16.019 43373 | HB | Kian | 27 | 10.774 | 4,56 | 491 | 3,76 | 405 | 896 | Agrargen. Rohr-Kühndorf | SM |
| 3. | 16.018 63284 | HB | Roman | 0 | 10.458 | 4,93 | 516 | 3,29 | 344 | 860 | Agrargen. Eckolstädt | AP |
| 4. | 16.020 12906 | HB | Faber | 0 | 11.917 | 3,78 | 450 | 3,26 | 389 | 839 | Horn,T./Trebmitz | G |
| 5. | 16.018 56182 | HB | Origin | 0 | 10.668 | 4,37 | 466 | 3,48 | 371 | 837 | Agrar GmbH Andisleben | SÖM |
| 6. | 16.019 56475 | HB | Faber | 0 | 11.053 | 4,08 | 451 | 3,43 | 379 | 830 | Agrargen. Oberlemnitz | SOK |
| 7. | 16.020 09634 | HB | Kian | 29 | 10.224 | 4,54 | 464 | 3,38 | 346 | 810 | Milchland Veilsdorf | HBN |
| 8. | 16.020 17059 | HB | Koppel | 0 | 9.972 | 4,85 | 484 | 3,26 | 325 | 809 | Agrarbetr. Schönbrunn | SOK |
| 9. | 16.018 56200 | HB | Origin | 0 | 9.988 | 4,68 | 467 | 3,34 | 334 | 801 | Agrar GmbH Andisleben | SÖM |
| 10. | 16.017 65111 | HB | Roman | 0 | 10.471 | 4,18 | 438 | 3,46 | 362 | 800 | Agrargen. Geroda | SOK |

Tabelle 20: Kühe der Rasse Fleckvieh mit der höchsten 1. Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | HB | Vater | EKA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|----|---------|-----|--------|------|------|------|------|--------|------------------------|-------|
| 1. | 16.018 95884 | HB | Hagoff | 0 | 11.710 | 3,90 | 457 | 3,28 | 384 | 841 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 2. | 16.017 75079 | HB | Reef | 0 | 9.727 | 4,70 | 457 | 3,51 | 341 | 798 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 3. | 16.018 95897 | HB | Rentar | 0 | 10.499 | 4,30 | 451 | 3,14 | 330 | 781 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 4. | 16.018 95880 | HB | Hagoff | 0 | 9.251 | 4,50 | 416 | 3,16 | 292 | 708 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 5. | 16.017 75078 | HB | Major | 0 | 9.273 | 4,34 | 402 | 3,29 | 305 | 707 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 6. | 16.019 70451 | HB | Eilig | 0 | 8.330 | 4,36 | 363 | 3,66 | 305 | 668 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 7. | 16.017 91242 | HB | Rentano | 0 | 8.503 | 4,10 | 349 | 3,73 | 317 | 666 | Dänner,K./Kaltenordh. | WAK |
| 8. | 16.018 95886 | HB | Rentar | 0 | 8.316 | 4,57 | 380 | 3,40 | 283 | 663 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 9. | 16.017 66636 | HB | Mandl | 0 | 7.883 | 4,95 | 390 | 3,32 | 262 | 652 | Laetzer,R./Staitz | GRZ |
| 10. | 16.018 95871 | HB | Reef | 0 | 9.007 | 3,84 | 346 | 3,35 | 302 | 648 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |

Tabelle 21: Kühe der Rasse Braunvieh mit der höchsten 1. Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | HB | Vater | EKA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|----|---------|-----|-------|------|------|------|------|--------|-------------------------|-------|
| 1. | 16.019 56383 | HB | Hular | 0 | 6.596 | 5,43 | 358 | 3,70 | 244 | 602 | Frühauf,K.-H./Ehrenberg | HBN |
| 2. | 16.019 61096 | HB | Jackpot | 31 | 5.671 | 4,71 | 267 | 3,51 | 199 | 466 | Heidrich GbR Neundorf | SOK |
| 3. | 16.019 22765 | HB | Ayjet | 0 | 3.842 | 3,83 | 147 | 3,70 | 142 | 289 | Markus Gem. Hauteroda | KYF |

Tabelle 22: Kühe der Rasse Schwarzbunt mit der höchsten Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|------------|----|----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 1. | 16.011 70682 | Royal | HB | 5 | 15.814 | 4,65 | 736 | 3,43 | 543 | 1.279 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 2. | 16.015 68865 | Predello | HB | 3 | 15.112 | 4,94 | 746 | 3,32 | 502 | 1.248 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 3. | 16.017 00569 | Zecher | HB | 2 | 15.767 | 4,59 | 723 | 3,16 | 499 | 1.222 | Zuchtzent.Gleichamberg | HBN |
| 4. | 16.017 74762 | Freelanze | HB | 2 | 15.825 | 4,24 | 671 | 3,41 | 539 | 1.210 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 5. | 16.016 96653 | Jocko Besn | HB | 3 | 20.006 | 2,99 | 599 | 2,94 | 589 | 1.188 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 6. | 16.013 52679 | Boudewijn | HB | 4 | 13.493 | 4,95 | 668 | 3,82 | 516 | 1.184 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 7. | 16.012 57816 | Motto ET | HB | 3 | 17.644 | 3,71 | 654 | 3,00 | 529 | 1.183 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 8. | 16.016 13151 | Goswin | HB | 2 | 16.806 | 3,84 | 645 | 3,15 | 530 | 1.175 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 9. | 16.015 77056 | Mascol ET | HB | 3 | 13.531 | 4,97 | 672 | 3,68 | 498 | 1.170 | Agrargen. Kauern | GRZ |

Fortsetzung Tabelle 22:

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|-------------|----|----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 10. | 16.014 72572 | Manat | HB | 3 | 15.702 | 4,29 | 673 | 3,12 | 490 | 1.163 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 11. | 16.014 95161 | Esquimau | HB | 4 | 15.014 | 4,18 | 627 | 3,55 | 533 | 1.160 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 12. | 16.016 02044 | Lexvold ET | HB | 3 | 18.417 | 3,25 | 599 | 3,04 | 560 | 1.159 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 13. | 16.014 82877 | Zantwin | HB | 3 | 16.362 | 3,97 | 650 | 3,10 | 508 | 1.158 | Agrarbetr. Schönbrunn | SOK |
| 14. | 16.014 94417 | Zunder | HB | 3 | 13.693 | 4,86 | 666 | 3,56 | 488 | 1.154 | Agrarprod. Ludwigshof | SOK |
| 15. | 15.024 86078 | Sinatra | HB | 2 | 16.207 | 3,69 | 598 | 3,42 | 554 | 1.152 | Agrar GmbH Pahren | GRZ |
| 16. | 16.016 42071 | Lentini RF | HB | 2 | 15.000 | 4,31 | 647 | 3,34 | 501 | 1.148 | Agrargen. Diedorf | UH |
| 17. | 16.014 33268 | Esquin | HB | 4 | 13.758 | 4,80 | 661 | 3,50 | 481 | 1.142 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 18. | 16.016 02093 | Pippen | HB | 3 | 17.168 | 3,62 | 622 | 3,02 | 519 | 1.141 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 19. | 16.014 33100 | Cream Phil | HB | 4 | 15.786 | 4,15 | 655 | 3,08 | 486 | 1.141 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 20. | 16.012 57916 | Ganwind | HB | 3 | 16.312 | 4,01 | 654 | 2,96 | 483 | 1.137 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 21. | 16.017 94526 | Manat | HB | 3 | 13.258 | 5,13 | 680 | 3,43 | 455 | 1.135 | Agrargen. Dermbach | WAK |
| 22. | 16.013 05245 | Belltom RF | HB | 4 | 13.593 | 4,83 | 657 | 3,50 | 476 | 1.133 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 23. | 16.016 37861 | Esquin | HB | 3 | 14.267 | 4,51 | 643 | 3,43 | 489 | 1.132 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 24. | 16.016 10995 | Pedant | HB | 2 | 13.093 | 5,00 | 655 | 3,61 | 473 | 1.128 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 25. | 16.011 21496 | Surprise | HB | 5 | 14.729 | 4,34 | 639 | 3,32 | 489 | 1.128 | Agra-Milch Frohdorf | SÖM |
| 26. | 16.012 57538 | Lynch | HB | 4 | 14.292 | 4,62 | 661 | 3,25 | 464 | 1.125 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 27. | 16.013 63709 | Esquin | HB | 3 | 16.928 | 3,56 | 603 | 3,08 | 522 | 1.125 | Agrar GmbH Pahren | GRZ |
| 28. | 16.014 95299 | Lake | HB | 3 | 12.274 | 5,65 | 693 | 3,52 | 432 | 1.125 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 29. | 16.017 74679 | Maniser | HB | 2 | 15.970 | 3,96 | 632 | 3,09 | 493 | 1.125 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 30. | 16.016 02391 | Esquin | HB | 3 | 14.622 | 4,42 | 646 | 3,26 | 476 | 1.122 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 31. | 16.017 57631 | Good | HB | 2 | 14.890 | 4,25 | 633 | 3,28 | 489 | 1.122 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 32. | 16.014 72682 | Locust | HB | 3 | 16.918 | 3,74 | 632 | 2,89 | 489 | 1.121 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 33. | 16.017 57561 | Jeronimus | HB | 2 | 14.444 | 4,38 | 633 | 3,38 | 488 | 1.121 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 34. | 16.015 68992 | Emerson | HB | 4 | 15.861 | 3,77 | 598 | 3,29 | 522 | 1.120 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 35. | 16.016 13115 | Jurino | HB | 3 | 13.891 | 4,57 | 635 | 3,48 | 484 | 1.119 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 36. | 16.016 42099 | Lee | HB | 2 | 14.834 | 3,94 | 584 | 3,61 | 535 | 1.119 | Agrargen. Diedorf | UH |
| 37. | 16.015 64872 | Bojero | HB | 2 | 13.576 | 4,57 | 620 | 3,65 | 496 | 1.116 | Agrargen. Buchh.-Crossen | SHK |
| 38. | 16.011 26221 | | HB | 6 | 16.507 | 3,67 | 605 | 3,08 | 509 | 1.114 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 39. | 16.016 02070 | Pedant | HB | 3 | 15.662 | 3,96 | 620 | 3,15 | 493 | 1.113 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 40. | 16.018 91868 | Lancelot | HB | 2 | 15.397 | 4,11 | 633 | 3,10 | 478 | 1.111 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 41. | 03.463 15411 | Eminenz | HB | 3 | 13.689 | 4,56 | 624 | 3,55 | 486 | 1.110 | Pamil GmbH Pahren | GRZ |
| 42. | 16.017 40158 | Landauer | HB | 3 | 14.237 | 4,45 | 634 | 3,34 | 475 | 1.109 | Agrarp. Breitenworbis | EIC |
| 43. | 16.012 67956 | Clown | HB | 4 | 14.141 | 4,24 | 599 | 3,59 | 507 | 1.106 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 44. | 06.619 10468 | Don Juan | HB | 3 | 13.288 | 4,97 | 660 | 3,36 | 446 | 1.106 | Landw. GmbH Körner | UH |
| 45. | 16.015 43093 | Tugolo | HB | 3 | 14.191 | 4,47 | 635 | 3,31 | 470 | 1.105 | Zuchtzentr. Gleichamberg | HBN |
| 46. | 16.015 07138 | Jurino | HB | 3 | 13.776 | 4,59 | 633 | 3,43 | 472 | 1.105 | Agrargen. Westerengel | KYF |
| 47. | 16.018 89053 | Intelety | HB | 2 | 13.478 | 4,81 | 648 | 3,38 | 456 | 1.104 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 48. | 16.016 13325 | Lobito | HB | 2 | 13.513 | 4,52 | 611 | 3,65 | 493 | 1.104 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 49. | 16.012 57487 | Boudewijn | HB | 3 | 15.945 | 3,78 | 602 | 3,14 | 500 | 1.102 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 50. | 16.009 72975 | Basselto ET | HB | 4 | 14.846 | 4,15 | 616 | 3,25 | 483 | 1.099 | Agrargen. Diedorf | UH |
| 51. | 16.014 80584 | Ravel | HB | 3 | 14.092 | 4,59 | 647 | 3,20 | 451 | 1.098 | Zuchtzentr. Gleichamberg | HBN |
| 52. | 16.012 57543 | Lynch | HB | 4 | 15.561 | 3,89 | 605 | 3,16 | 492 | 1.097 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 53. | 16.016 96643 | Rutil | HB | 3 | 16.307 | 3,65 | 595 | 3,08 | 502 | 1.097 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 54. | 16.014 73551 | Lentini RF | HB | 3 | 14.653 | 4,31 | 631 | 3,17 | 464 | 1.095 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 55. | 16.012 57208 | Fatal | HB | 4 | 13.989 | 4,52 | 632 | 3,30 | 462 | 1.094 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 56. | 16.016 13170 | Origin | HB | 2 | 13.489 | 4,80 | 648 | 3,31 | 446 | 1.094 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 57. | 16.009 32025 | Cherokee | HB | 6 | 15.156 | 4,03 | 611 | 3,19 | 483 | 1.094 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 58. | 16.015 17351 | Curdo | HB | 3 | 13.293 | 4,82 | 641 | 3,41 | 453 | 1.094 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 59. | 16.017 55590 | Limburger | HB | 2 | 14.324 | 4,08 | 584 | 3,53 | 505 | 1.089 | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP |
| 60. | 16.016 02397 | Emil | HB | 2 | 14.743 | 4,14 | 611 | 3,24 | 477 | 1.088 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 61. | 16.017 57830 | Lancelot | HB | 2 | 13.729 | 4,47 | 614 | 3,45 | 474 | 1.088 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 62. | 16.008 89861 | Apoll | HB | 5 | 14.415 | 4,21 | 607 | 3,33 | 480 | 1.087 | LWG Förtha/Eckardtsh. | WAK |
| 63. | 16.014 80534 | Econo et | HB | 3 | 15.758 | 3,87 | 610 | 3,02 | 476 | 1.086 | Zuchtzentr. Gleichamberg | HBN |
| 64. | 16.009 32173 | Academy | HB | 5 | 12.868 | 4,97 | 639 | 3,47 | 447 | 1.086 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 65. | 16.015 07412 | Adlack | HB | 4 | 16.942 | 3,19 | 540 | 3,22 | 546 | 1.086 | Agrarprod. Görsbach | NDH |
| 66. | 16.017 96140 | | | 2 | 12.682 | 4,97 | 630 | 3,59 | 455 | 1.085 | Gut Wipperdorf Milchpr. | NDH |
| 67. | 16.012 57504 | Lynch | HB | 4 | 14.578 | 4,25 | 620 | 3,19 | 465 | 1.085 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 68. | 14.020 01403 | Franklin | HB | 4 | 12.452 | 5,28 | 658 | 3,43 | 427 | 1.085 | Agrargen. Catharinau | SLF |
| 69. | 16.016 96632 | Refus | HB | 2 | 14.228 | 4,34 | 617 | 3,29 | 468 | 1.085 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 70. | 16.013 99854 | Boudewijn | HB | 3 | 13.294 | 4,45 | 591 | 3,71 | 493 | 1.084 | Göpel GbR Heyersdorf | ABG |
| 71. | 16.015 90225 | | | 3 | 14.123 | 4,41 | 623 | 3,26 | 461 | 1.084 | Milchhof Vogelsberg GmbH | SÖM |
| 72. | 16.016 37734 | Curdo | HB | 3 | 13.879 | 4,39 | 609 | 3,42 | 475 | 1.084 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 73. | 16.017 57569 | Esso | HB | 2 | 11.050 | 5,90 | 652 | 3,90 | 431 | 1.083 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 74. | 16.015 77421 | Esquin | HB | 2 | 14.582 | 4,05 | 591 | 3,37 | 491 | 1.082 | Agrargen. Kauern | GRZ |
| 75. | 16.014 33219 | Lynch | HB | 3 | 15.943 | 3,61 | 576 | 3,17 | 505 | 1.081 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 76. | 16.017 66080 | Cupido | HB | 2 | 14.037 | 4,45 | 625 | 3,25 | 456 | 1.081 | Agrarprod. Ludwigshof | SOK |

Fortsetzung Tabelle 22:

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|------------|----|----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 77. | 16.017 74787 | Affinity | HB | 2 | 14.042 | 4,37 | 613 | 3,33 | 467 | 1.080 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 78. | 16.016 11020 | Curdo | HB | 2 | 13.461 | 4,58 | 616 | 3,45 | 464 | 1.080 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 79. | 16.018 91958 | Lentini RF | HB | 2 | 14.650 | 4,23 | 619 | 3,15 | 461 | 1.080 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 80. | 16.017 74741 | Mtoto | HB | 3 | 16.196 | 3,66 | 592 | 3,01 | 488 | 1.080 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 81. | 16.016 13256 | Derby | HB | 2 | 16.072 | 3,53 | 568 | 3,18 | 511 | 1.079 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 82. | 16.016 96654 | Maniser | HB | 3 | 14.301 | 4,18 | 598 | 3,36 | 481 | 1.079 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 83. | 16.016 52695 | Eminenz | HB | 2 | 13.375 | 4,42 | 591 | 3,65 | 488 | 1.079 | RWF Wolferschwenda | KYF |
| 84. | 16.016 02202 | Forbidden | HB | 3 | 14.625 | 4,03 | 590 | 3,34 | 488 | 1.078 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 85. | 16.018 07335 | Musher | HB | 2 | 15.131 | 3,75 | 568 | 3,37 | 510 | 1.078 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 86. | 14.014 77061 | Hoxy | HB | 4 | 13.828 | 4,54 | 628 | 3,23 | 447 | 1.075 | Agrargen. Kamsdorf | SLF |
| 87. | 16.015 06899 | Joker ET | HB | 2 | 15.856 | 3,64 | 577 | 3,14 | 498 | 1.075 | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP |
| 88. | 16.015 05780 | Lukian | HB | 3 | 12.404 | 5,00 | 620 | 3,67 | 455 | 1.075 | Agrargen. Eckolstädt | AP |
| 89. | 16.016 13381 | Jazzman | HB | 2 | 12.969 | 4,47 | 580 | 3,81 | 494 | 1.074 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 90. | 16.015 77382 | Esquin | HB | 3 | 12.997 | 4,69 | 610 | 3,57 | 464 | 1.074 | Agrargen. Kauern | GRZ |
| 91. | 16.014 82779 | Raimond | HB | 4 | 13.163 | 4,71 | 620 | 3,45 | 454 | 1.074 | Agrarhof Wernburg | SOK |
| 92. | 16.012 39518 | Lentini RF | HB | 5 | 13.914 | 4,34 | 604 | 3,37 | 469 | 1.073 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 93. | 16.018 11016 | Kendall | HB | 2 | 14.047 | 4,21 | 592 | 3,42 | 481 | 1.073 | Th. LPV GmbH Butteltstedt | AP |
| 94. | 16.015 17272 | Curdo | HB | 3 | 14.097 | 4,41 | 621 | 3,21 | 452 | 1.073 | Agrarges. Griesheim mbH | IK |
| 95. | 16.014 72721 | Forbidden | HB | 4 | 14.792 | 4,00 | 592 | 3,24 | 480 | 1.072 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 96. | 16.016 13112 | Bruce | HB | 3 | 16.406 | 3,42 | 561 | 3,11 | 510 | 1.071 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 97. | 16.015 96473 | Jolt | HB | 4 | 12.240 | 4,97 | 608 | 3,78 | 463 | 1.071 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 98. | 16.016 13279 | Zenith | HB | 2 | 14.168 | 4,22 | 598 | 3,33 | 472 | 1.070 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 99. | 16.014 33003 | Jurino | HB | 4 | 13.164 | 4,38 | 576 | 3,75 | 493 | 1.069 | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ |
| 100. | 16.013 57916 | Maniser | HB | 4 | 18.516 | 2,89 | 535 | 2,88 | 534 | 1.069 | Agrarprod. Görsbach | NDH |

Tabelle 23: Kühe der Rasse Rotbunt mit der höchsten Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|-----------|----|----|--------|------|------|------|------|--------|--------------------------|-------|
| 1. | 16.017 89020 | Cadon | HB | 2 | 14.753 | 4,26 | 629 | 3,26 | 481 | 1.110 | Zuchtzentr. Gleichamberg | HBN |
| 2. | 16.016 62902 | Cadon | HB | 2 | 12.237 | 5,12 | 627 | 3,45 | 422 | 1.049 | Agrargen. Eckolstädt | AP |
| 3. | 16.015 33211 | Bigger | HB | 3 | 14.506 | 3,89 | 564 | 3,05 | 442 | 1.006 | Agrarunt. Gernewitz | SHK |
| 4. | 16.015 11283 | Faber | HB | 3 | 13.162 | 4,25 | 559 | 3,26 | 429 | 988 | Agrar GmbH Andisleben | SÖM |
| 5. | 16.016 38885 | Faber | HB | 3 | 12.352 | 4,35 | 537 | 3,60 | 445 | 982 | Agrar GmbH Nahwinden | IK |
| 6. | 16.019 36291 | Flash | HB | 1 | 13.176 | 4,08 | 538 | 3,21 | 423 | 961 | GbR Schneider/Apolda | AP |
| 7. | 16.015 98635 | Origin | HB | 3 | 12.987 | 4,07 | 528 | 3,30 | 428 | 956 | GbR Schwabhausen | GTH |
| 8. | 16.014 11015 | Lepton | HB | 3 | 11.338 | 4,84 | 549 | 3,59 | 407 | 956 | Pfeifer, H./Riechheim | IK |
| 9. | 16.018 91028 | Lukard ET | HB | 2 | 11.801 | 4,54 | 536 | 3,53 | 417 | 953 | Landw. Unt. Neundorf | SOK |
| 10. | 16.015 49017 | Thaisun | HB | 3 | 11.328 | 4,65 | 527 | 3,76 | 426 | 953 | Matthes,D./Dermbach | WAK |
| 11. | 16.016 26095 | Bigger | HB | 3 | 11.236 | 5,01 | 563 | 3,38 | 380 | 943 | Agrargen. Dermbach | WAK |
| 12. | 16.018 76290 | Avanti | HB | 2 | 10.840 | 5,07 | 550 | 3,63 | 393 | 943 | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ |
| 13. | 16.017 12751 | Origin | HB | 2 | 10.836 | 5,01 | 543 | 3,65 | 396 | 939 | Landw.AG Oettersdorf | SOK |
| 14. | 16.015 33110 | Bigger | HB | 3 | 12.270 | 4,25 | 521 | 3,41 | 418 | 939 | Agrarunt. Gernewitz | SHK |
| 15. | 16.014 77985 | Faber | HB | 3 | 12.727 | 4,03 | 513 | 3,31 | 421 | 934 | Agra-Milch Frohndorf | SÖM |
| 16. | 16.017 57562 | Faber | HB | 3 | 11.310 | 4,55 | 515 | 3,70 | 418 | 933 | LAPROMA Schloßvippach | SÖM |
| 17. | 16.015 68891 | Cadon | HB | 3 | 12.269 | 4,40 | 540 | 3,20 | 392 | 932 | Güterverw. Rothenacker | SOK |
| 18. | 16.014 99777 | Good Luck | HB | 3 | 14.930 | 3,04 | 454 | 3,18 | 475 | 929 | Pr.u.H.-Ges.Remptendorf | SOK |
| 19. | 07.683 63124 | Faber | HB | 2 | 10.579 | 5,07 | 536 | 3,70 | 391 | 927 | Agrargen. Buchh.-Crossen | SHK |
| 20. | 16.016 38834 | Faber | HB | 3 | 11.107 | 4,64 | 515 | 3,71 | 412 | 927 | Agrar GmbH Nahwinden | IK |

Tabelle 24: Kühe der Rasse Fleckvieh mit der höchsten Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|---------|----|----|--------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 1. | 16.012 38666 | Samurai | HB | 5 | 11.481 | 4,42 | 507 | 3,32 | 381 | 888 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 2. | 16.015 23782 | Randy | HB | 3 | 10.249 | 5,05 | 518 | 3,43 | 352 | 870 | GbR Wolsch.Geilert/Zickra | GRZ |
| 3. | 16.018 95884 | Hagoff | HB | 1 | 11.710 | 3,90 | 457 | 3,28 | 384 | 841 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 4. | 16.017 75079 | Reef | HB | 1 | 9.727 | 4,70 | 457 | 3,51 | 341 | 798 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 5. | 16.013 67047 | Romel | HB | 3 | 10.427 | 4,17 | 435 | 3,38 | 352 | 787 | Dänner,K./Kaltennordh. | WAK |
| 6. | 16.014 58139 | Randy | HB | 3 | 10.824 | 3,90 | 422 | 3,36 | 364 | 786 | Rentzsch, K./Priefel | ABG |
| 7. | 16.015 74381 | Repuls | HB | 3 | 10.273 | 4,05 | 416 | 3,56 | 366 | 782 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 8. | 16.018 95897 | Rentar | HB | 1 | 10.499 | 4,30 | 451 | 3,14 | 330 | 781 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 9. | 16.016 10781 | Randy | HB | 2 | 11.168 | 3,77 | 421 | 3,13 | 349 | 770 | Patzer, S./Zollgrün | SOK |
| 10. | 06.622 04739 | Malift | HB | 2 | 10.870 | 3,66 | 398 | 3,34 | 363 | 761 | Dänner,K./Kaltennordh. | WAK |
| 11. | 16.013 67040 | Randy | HB | 4 | 9.581 | 4,49 | 430 | 3,45 | 331 | 761 | Dänner,K./Kaltennordh. | WAK |
| 12. | 16.016 90449 | | | 2 | 9.573 | 4,47 | 428 | 3,27 | 313 | 741 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |

Fortsetzung Tabelle 24:

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|--------|----|----|--------|------|------|------|------|--------|------------------------|-------|
| 13. | 16.017 27436 | Poldi | HB | 2 | 9.368 | 4,29 | 402 | 3,46 | 324 | 726 | Koppold GbR Gertewitz | SOK |
| 14. | 16.015 21200 | Malard | HB | 2 | 10.244 | 3,74 | 383 | 3,34 | 342 | 725 | Laetzer,R./Staitz | GRZ |
| 15. | 16.015 76727 | | | 3 | 8.292 | 5,11 | 424 | 3,63 | 301 | 725 | Wöhner,B./Neuhaus-Sch. | SON |
| 16. | 16.016 90444 | Rolo | HB | 3 | 9.175 | 4,41 | 405 | 3,47 | 318 | 723 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 17. | 16.017 75058 | Matrei | HB | 2 | 8.565 | 4,78 | 409 | 3,64 | 312 | 721 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 18. | 16.009 59761 | Hucki | HB | 5 | 9.213 | 4,16 | 383 | 3,57 | 329 | 712 | Dänner,K./Kaltennordh. | WAK |
| 19. | 16.018 95880 | Hagoff | HB | 1 | 9.251 | 4,50 | 416 | 3,16 | 292 | 708 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |
| 20. | 16.017 75078 | Major | HB | 1 | 9.273 | 4,34 | 402 | 3,29 | 305 | 707 | Löffler GbR Letzendorf | GRZ |

Tabelle 25: Kühe der Rasse Braunvieh mit der höchsten Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|---------|----|----|-------|------|------|------|------|--------|-------------------------|-------|
| 1. | 09.371 31832 | | | 2 | 9.991 | 4,66 | 466 | 3,68 | 368 | 834 | Lenz,D./Ratscher | HBN |
| 2. | 09.374 54584 | Nofak | HB | 2 | 9.403 | 4,52 | 425 | 3,68 | 346 | 771 | Frühauf,K.-H./Ehrenberg | HBN |
| 3. | 16.013 82261 | Simcola | HB | 4 | 8.535 | 4,45 | 380 | 3,80 | 324 | 704 | Födisch,H./Pörsdorf | GRZ |
| 4. | 16.006 68203 | Simcola | HB | 7 | 7.924 | 4,72 | 374 | 3,90 | 309 | 683 | Födisch,H./Pörsdorf | GRZ |
| 5. | 16.019 56383 | Hular | HB | 1 | 6.596 | 5,43 | 358 | 3,70 | 244 | 602 | Frühauf,K.-H./Ehrenberg | HBN |

Tabelle 26: Kühe der Rasse Rotvieh/Angler mit der höchsten Laktationsleistung nach Fett + Eiweiß-kg geordnet

| lfd. Nr. | Ohr-Nr. | Vater | HB | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb | Kreis |
|----------|--------------|---------|----|----|-------|------|------|------|------|--------|---------------------------|-------|
| 1. | 01.123 69414 | Raffael | HB | 6 | 9.733 | 4,37 | 425 | 3,41 | 332 | 757 | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC |
| 2. | 16.019 34664 | Faber | HB | 1 | 8.148 | 4,59 | 374 | 3,68 | 300 | 674 | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC |
| 3. | 01.127 47733 | Dakota | HB | 6 | 6.684 | 4,71 | 315 | 3,59 | 240 | 555 | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC |
| 4. | 16.018 70853 | Faber | HB | 2 | 7.078 | 3,97 | 281 | 3,53 | 250 | 531 | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC |
| 5. | 16.014 38960 | Toulon | HB | 2 | 6.790 | 3,99 | 271 | 3,49 | 237 | 508 | Schmidt GbR Troistedt | AP |
| 6. | 16.012 76665 | Toulon | HB | 3 | 5.895 | 4,61 | 272 | 3,56 | 210 | 482 | Schmidt GbR Troistedt | AP |
| 7. | 16.019 16426 | Valedo | HB | 1 | 5.852 | 4,70 | 275 | 3,43 | 201 | 476 | Schmidt GbR Troistedt | AP |
| 8. | 06.626 18996 | Jerom | HB | 1 | 6.551 | 3,92 | 257 | 3,10 | 203 | 460 | Scherp-Kremmer GbR Asbach | EIC |
| 9. | 16.008 23785 | Rubin | HB | 6 | 6.173 | 3,92 | 242 | 3,30 | 204 | 446 | Schmidt GbR Troistedt | AP |
| 10. | 16.012 76643 | Toulon | HB | 4 | 6.082 | 3,75 | 228 | 3,40 | 207 | 435 | Schmidt GbR Troistedt | AP |



Die Milchschafe der Rasse Lacaune fühlen sich im Stiftsgut Wilhelmglückbrunn bei Creuzburg sichtlich wohl. Der aus ihrer Milch hergestellte delikate Käse wird im hofeigenen Bio-Laden vermarktet.

4. Lebensleistungen

Tabelle 27: Kühe der Rasse Schwarzbunt mit der höchsten Lebensleistung nach Milch-kg geordnet

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | Ohr-Nr. | Vater | HB | Alter | Kalb | M-kg | F-% | F-kg |
|----------|---------------------------|-------|--------------|------------|-----|-------|---------|---------|-------|-------|
| 1. | Tierzuchtgen. Behringen | SM | 16.008 92535 | Complex | HB | 14,7 | 10 | 131.523 | 3,18 | 4.189 |
| 2. | Th. LPV GmbH Buttstedt | AP | 16.009 43397 | Fitzgerald | HB | 12,9 | 10 | 127.679 | 4,27 | 5.448 |
| 3. | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP | 22.819 03504 | Lester | HB | 14,9 | 9 | 126.271 | 4,15 | 5.244 |
| 4. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | 16.002 03381 | Centurio | HB | 11,6 | 7 | 124.392 | 3,31 | 4.118 |
| 5. | Agrar GmbH Bienstädt | GTH | 22.815 03518 | Nokman | HB | 15,8 | 12 | 118.852 | 3,54 | 4.211 |
| 6. | Agrargen. Thonhausen | ABG | 16.000 65312 | Pirrot | HB | 12,9 | 9 | 117.682 | 4,00 | 4.713 |
| 7. | GmbH Wolkramshausen | NDH | 16.001 09501 | Govern | HB | 12,7 | 10 | 116.893 | 3,91 | 4.570 |
| 8. | Güterverw. Rothenacker | SOK | 22.835 08117 | Complex | HB | 15,0 | 11 | 116.403 | 4,10 | 4.772 |
| 9. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.001 06105 | Camero ET | HB | 10,9 | 9 | 115.426 | 3,55 | 4.097 |
| 10. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 22.820 16011 | Tonic | HB | 12,8 | 10 | 113.432 | 3,83 | 4.340 |
| 11. | Agrar GmbH Bienstädt | GTH | 22.828 02623 | Varlo | HB | 15,4 | 13 | 113.430 | 3,56 | 4.035 |
| 12. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.009 48103 | Charmeur | HB | 14,9 | 12 | 113.137 | 4,14 | 4.681 |
| 13. | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK | 16.006 14279 | Cherokee | HB | 10,3 | 6 | 112.441 | 3,14 | 3.531 |
| 14. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 16.002 01281 | Sammy | HB | 11,7 | 8 | 112.398 | 3,99 | 4.482 |
| 15. | Agrargen. Thonhausen | ABG | 16.008 53330 | Gurt | HB | 16,8 | 13 | 110.355 | 4,27 | 4.710 |
| 16. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.001 18257 | Raider | HB | 12,3 | 8 | 110.193 | 3,91 | 4.312 |
| 17. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 22.820 16038 | Friction | HB | 13,1 | 9 | 109.922 | 4,68 | 5.146 |
| 18. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 22.824 04969 | Chariff | HB | 13,9 | 11 | 109.841 | 3,95 | 4.339 |
| 19. | Berk,W./Klings | WAK | 16.009 66813 | Airbag | HB | 13,7 | 6 | 108.891 | 4,81 | 5.237 |
| 20. | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK | 16.004 89061 | Cherokee | HB | 10,8 | 7 | 108.533 | 3,07 | 3.332 |
| 21. | Agrarprod. Görsbach | NDH | 16.003 74521 | Ectavia | HB | 11,2 | 8 | 108.480 | 3,57 | 3.874 |
| 22. | GmbH Wolkramshausen | NDH | 16.003 34031 | Starleader | HB | 11,5 | 8 | 107.823 | 3,50 | 3.775 |
| 23. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.003 10184 | Curdo | HB | 11,2 | 7 | 107.680 | 4,43 | 4.770 |
| 24. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | 16.004 60097 | Spion | HB | 11,2 | 8 | 107.514 | 3,69 | 3.969 |
| 25. | GbR Schneider/Apolda | AP | 16.005 34338 | Fandango | HB | 10,3 | 8 | 107.442 | 3,18 | 3.416 |
| 26. | LW-Prod. GmbH Rappelsdorf | HBN | 22.824 07722 | Bon Jovi | HB | 13,4 | 9 | 107.373 | 4,04 | 4.338 |
| 27. | Agrargen. Köckritz | GRZ | 16.001 47811 | Whamo | HB | 11,5 | 10 | 106.577 | 4,17 | 4.445 |
| 28. | Landw.ges. mbH Aschara | UH | 22.815 07943 | Complex | HB | 13,8 | 8 | 106.117 | 3,85 | 4.088 |
| 29. | LW-Prod. GmbH Rappelsdorf | HBN | 16.001 31111 | Chalkant | HB | 11,9 | 9 | 105.793 | 3,83 | 4.049 |
| 30. | Agrar GmbH Crock | HBN | 16.009 04025 | Centurio | HB | 15,2 | 12 | 105.625 | 4,58 | 4.841 |
| 31. | Güterverw. Rothenacker | SOK | 16.001 70082 | Chariot | HB | 12,4 | 9 | 105.553 | 3,94 | 4.157 |
| 32. | Hille, H./Berlingerode | EIC | 03.402 21932 | Leadman | HB | 12,4 | 9 | 105.503 | 3,36 | 3.546 |
| 33. | Th. LPV GmbH Buttstedt | AP | 16.009 43412 | Giorgio | HB | 12,6 | 9 | 105.482 | 3,98 | 4.203 |
| 34. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 22.822 05425 | Belt | HB | 12,7 | 9 | 105.333 | 3,76 | 3.957 |
| 35. | Genßler GbR Schafhausen | SM | 16.001 43432 | Chalkant | HB | 12,4 | 9 | 105.309 | 3,88 | 4.086 |
| 36. | Krebs,W./Freienhagen | EIC | 10.213 04122 | Crassus | HB | 15,5 | 12 | 105.126 | 4,28 | 4.501 |
| 37. | Milch GmbH Guthmannshaus. | SÖM | 22.838 04402 | Loki | HB | 14,3 | 12 | 105.116 | 3,72 | 3.908 |
| 38. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.001 18023 | Aerostar | HB | 11,7 | 8 | 104.944 | 3,47 | 3.644 |
| 39. | Agrargen. Reichenhausen | SM | 16.001 42301 | Sumy | HB | 12,7 | 11 | 104.517 | 3,39 | 3.539 |
| 40. | Tierzuchtgen. Behringen | SM | 16.001 39163 | Trailor | HB | 12,5 | 9 | 104.371 | 4,02 | 4.192 |
| 41. | GmbH Wolkramshausen | NDH | 16.005 04335 | Design | HB | 11,0 | 8 | 104.031 | 3,92 | 4.081 |
| 42. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | 16.004 60372 | Mersolato | HB | 10,2 | 6 | 103.947 | 3,43 | 3.566 |
| 43. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.001 18084 | Caesar | HB | 12,1 | 8 | 103.813 | 3,88 | 4.030 |
| 44. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.011 26221 | HB | 8,8 | 7 | 103.806 | 3,69 | 3.828 | |
| 45. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 16.000 64570 | Choice ET | HB | 12,8 | 9 | 103.501 | 4,02 | 4.162 |
| 46. | Güterverw. Rothenacker | SOK | 16.000 71364 | Centurio | HB | 12,7 | 9 | 103.009 | 4,11 | 4.229 |
| 47. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.003 10017 | Morbid | HB | 11,8 | 7 | 102.932 | 4,55 | 4.683 |
| 48. | GbR Schneider/Apolda | AP | 06.603 92811 | Eneould | HB | 11,5 | 7 | 102.892 | 3,74 | 3.850 |
| 49. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 22.820 08510 | Complex | HB | 13,7 | 11 | 102.511 | 4,71 | 4.833 |
| 50. | Milchland Veilsdorf | HBN | 22.824 05877 | Casanova | HB | 13,5 | 10 | 102.494 | 3,51 | 3.602 |
| 51. | Agrargen. Reinstädt | SHK | 22.826 10072 | Spion | HB | 13,1 | 9 | 102.349 | 3,95 | 4.045 |
| 52. | Agrargen. Schalkau | SON | 22.840 03455 | Complex | HB | 13,8 | 11 | 101.929 | 4,23 | 4.316 |
| 53. | Agrarhof Wernburg | SOK | 16.001 97473 | Marlo | HB | 12,0 | 9 | 101.422 | 3,97 | 4.026 |
| 54. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.001 06129 | Caesar | HB | 11,4 | 8 | 101.145 | 4,36 | 4.413 |
| 55. | Agrarprod. GmbH Neusitz | SLF | 22.833 10029 | Silas | HB | 13,2 | 10 | 101.012 | 4,60 | 4.650 |
| 56. | Agrar GmbH Andisleben | SÖM | 16.004 28151 | Clown | HB | 11,0 | 6 | 100.422 | 3,59 | 3.609 |
| 57. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.004 25410 | Curdo | HB | 11,0 | 7 | 100.412 | 5,11 | 5.132 |
| 58. | Agrargen. Westerengel | KYF | 16.007 58534 | Lester | HB | 9,5 | 6 | 99.823 | 3,09 | 3.080 |
| 59. | Landw.AG Oettersdorf | SOK | 16.001 66777 | Stanley | HB | 12,4 | 9 | 99.818 | 4,27 | 4.260 |
| 60. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 16.002 01388 | Palermo | HB | 11,5 | 9 | 99.486 | 3,93 | 3.914 |
| 61. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 22.820 16080 | Mark | HB | 12,1 | 10 | 99.482 | 3,99 | 3.968 |
| 62. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.004 25461 | Curdo | HB | 10,4 | 9 | 99.403 | 3,81 | 3.783 |

Fortsetzung Tabelle 27:

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | Ohr-Nr. | Vater | HB | Alter | Kalb | M-kg | F-% | F-kg |
|----------|---------------------------|-------|--------------|------------|----|-------|------|--------|------|-------|
| 63. | Agrargen. Köckritz | GRZ | 16.001 47829 | Curdo | HB | 11,4 | 9 | 99.160 | 4,16 | 4.130 |
| 64. | Landw.ges. mbH Aschara | UH | 22.815 05411 | | HB | 14,4 | 9 | 99.046 | 4,26 | 4.215 |
| 65. | Güterverw. Rothenacker | SOK | 16.003 02228 | Stanley | HB | 11,6 | 8 | 99.032 | 4,02 | 3.985 |
| 66. | Milchland Veilsdorf | HBN | 22.824 06730 | Aerostar | HB | 12,6 | 10 | 98.745 | 3,93 | 3.880 |
| 67. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.007 30743 | Karl | HB | 9,6 | 7 | 98.495 | 3,17 | 3.118 |
| 68. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.001 06077 | Centurio | HB | 11,6 | 9 | 98.370 | 3,63 | 3.572 |
| 69. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | 16.004 60100 | Curdo | HB | 11,2 | 9 | 98.318 | 3,97 | 3.900 |
| 70. | Milchland Veilsdorf | HBN | 16.009 67726 | Bert | HB | 13,3 | 10 | 97.884 | 3,97 | 3.882 |
| 71. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.004 25569 | Mersolato | HB | 10,5 | 8 | 97.670 | 3,78 | 3.689 |
| 72. | Berk,W./Klings | WAK | 03.408 56287 | Palermo | HB | 12,4 | 8 | 97.665 | 4,39 | 4.284 |
| 73. | Agrargen. Isseroda | AP | 16.003 34066 | Ectavia | HB | 11,3 | 8 | 97.545 | 4,04 | 3.939 |
| 74. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.005 44442 | Mangrove | HB | 10,3 | 7 | 97.531 | 3,78 | 3.686 |
| 75. | Agrargen. Köckritz | GRZ | 16.007 46926 | Hampton | HB | 9,2 | 6 | 97.493 | 3,67 | 3.575 |
| 76. | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP | 22.812 19090 | Mohr | HB | 13,0 | 8 | 97.493 | 3,99 | 3.888 |
| 77. | Agrarprod. Görsbach | NDH | 16.003 74590 | Magnus | HB | 10,9 | 8 | 97.153 | 4,08 | 3.963 |
| 78. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | 16.004 60209 | Mercury | HB | 10,9 | 8 | 97.123 | 3,84 | 3.731 |
| 79. | BEAG Agrar GmbH Behringen | WAK | 16.006 48361 | Intelety | HB | 9,9 | 7 | 96.880 | 4,00 | 3.872 |
| 80. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 16.002 01236 | Mountain | HB | 11,7 | 10 | 96.712 | 4,15 | 4.009 |
| 81. | Agrarprod. Görsbach | NDH | 16.003 74551 | Magnus | HB | 10,9 | 9 | 96.650 | 3,64 | 3.522 |
| 82. | Agrar eG Münchenbernsdorf | GRZ | 16.002 03087 | Stanley | HB | 11,8 | 9 | 96.286 | 4,16 | 4.003 |
| 83. | Agrarprod. GmbH Neusitz | SLF | 16.001 81307 | Magan | HB | 12,0 | 9 | 96.226 | 4,24 | 4.084 |
| 84. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.008 80268 | Manfred-ET | HB | 9,0 | 6 | 96.005 | 3,25 | 3.119 |
| 85. | Agrarprod. Görsbach | NDH | 16.006 79123 | Aerostar | HB | 9,7 | 6 | 95.667 | 3,16 | 3.021 |
| 86. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.009 02793 | Micado | HB | 9,1 | 7 | 95.408 | 3,27 | 3.116 |
| 87. | Huber GbR Göschitz | SOK | 16.009 26552 | Silas | HB | 12,5 | 9 | 95.257 | 4,74 | 4.515 |
| 88. | AGROMA Kalteneber | EIC | 22.823 06854 | Berger | HB | 13,2 | 8 | 95.011 | 4,77 | 4.531 |
| 89. | Agrarprod. Ludwigshof | SOK | 22.832 06053 | Mohr | HB | 13,3 | 11 | 94.821 | 4,62 | 4.383 |
| 90. | Agrargen. Teichel | SLF | 16.004 17601 | Lester | HB | 10,7 | 8 | 94.776 | 3,66 | 3.465 |
| 91. | Agrar GmbH Mönchenholz. | AP | 22.819 03952 | Mohr | HB | 14,2 | 10 | 94.296 | 4,71 | 4.443 |
| 92. | Agrarprod.Frauenprießnitz | SHK | 16.003 53074 | Whamo | HB | 11,7 | 8 | 94.145 | 3,29 | 3.098 |
| 93. | Agrarprod. GmbH Neusitz | SLF | 22.833 00247 | Complex | HB | 14,8 | 12 | 93.736 | 4,37 | 4.092 |
| 94. | Agrargen. Köckritz | GRZ | 16.004 67067 | Magnus | HB | 10,1 | 9 | 93.676 | 4,42 | 4.142 |
| 95. | Milchhof Vogelsberg GmbH | SÖM | 16.001 05544 | | | 12,0 | 9 | 93.486 | 3,50 | 3.268 |
| 96. | Zuchtzentr.Gleichamberg | HBN | 16.007 30633 | Escalop | HB | 9,8 | 7 | 93.448 | 3,62 | 3.387 |
| 97. | Agra-Milch Frohdorf | SÖM | 16.001 11586 | Ideal | HB | 11,2 | 8 | 93.368 | 4,05 | 3.781 |
| 98. | GbR Gellershausen | HBN | 16.002 32191 | Cutti | HB | 12,2 | 10 | 93.266 | 3,75 | 3.496 |
| 99. | Landw. Unt. Neundorf | SOK | 16.001 32606 | Marlo | HB | 12,4 | 8 | 93.216 | 4,37 | 4.074 |
| 100. | LW-Prod. GmbH Rappelsdorf | HBN | 16.001 31322 | Bon Jovi | HB | 11,7 | 9 | 93.173 | 3,70 | 3.452 |

Tabelle 28: Kühe der Rasse Rotbunt mit der höchsten Lebensleistung nach Milch-kg geordnet

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | Ohr-Nr. | Vater | HB | Alter | Kalb | M-kg | F-% | F-kg |
|----------|--------------------------|-------|--------------|------------|----|-------|------|---------|------|-------|
| 1. | LAPROMA Schloßvippach | SÖM | 16.006 72130 | Steven | HB | 9,9 | 7 | 106.549 | 3,90 | 4.159 |
| 2. | Kappe,W./Linda | SOK | 03.406 14645 | Roy black | HB | 12,0 | 10 | 97.374 | 3,56 | 3.465 |
| 3. | Lückert, I.+P./Unterlba | WAK | 22.816 06780 | Belander | HB | 13,7 | 10 | 90.444 | 4,95 | 4.481 |
| 4. | Horn,T./Trebmitz | G | 16.003 58167 | Rudi | HB | 11,0 | 9 | 82.209 | 4,21 | 3.459 |
| 5. | Matthes,D./Dermbach | WAK | 16.002 90675 | Trivalent | HB | 11,9 | 9 | 81.687 | 3,32 | 2.708 |
| 6. | Agrargen. Rohr-Kühndorf | SM | 16.003 11651 | Caleu | HB | 11,5 | 8 | 80.676 | 4,02 | 3.244 |
| 7. | Landgen. Oppurg | SOK | 16.001 68575 | Hau | HB | 11,8 | 9 | 79.999 | 3,66 | 2.931 |
| 8. | Gräfe,B./Tissa | SHK | 16.009 27366 | Alfa | HB | 13,4 | 10 | 77.885 | 3,85 | 2.995 |
| 9. | Kappe,W./Linda | SOK | 16.001 79975 | Oric | HB | 11,6 | 9 | 77.385 | 4,36 | 3.372 |
| 10. | Agrargen. Niederpöllnitz | GRZ | 16.009 15020 | Mardi Gras | HB | 8,8 | 7 | 74.166 | 3,84 | 2.845 |

Tabelle 29: Kühe der Rasse Fleckvieh mit der höchsten Lebensleistung nach Milch-kg geordnet

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | Ohr-Nr. | Vater | HB | Alter | Kalb | M-kg | F-% | F-kg |
|----------|------------------------|-------|--------------|---------|----|-------|------|---------|------|-------|
| 1. | Kappe,O. GbR Linda | SOK | 22.832 00098 | Anno | HB | 17,7 | 13 | 107.748 | 3,64 | 3.925 |
| 2. | Blöthner,H./Linda | SOK | 22.832 00130 | | | 16,2 | 14 | 105.021 | 3,63 | 3.811 |
| 3. | Löffler,G./Weckersdorf | GRZ | 22.845 04163 | Geha | HB | 13,5 | 10 | 83.401 | 4,12 | 3.436 |
| 4. | Löffler GbR Letzendorf | GRZ | 16.001 57943 | Radon | HB | 12,0 | 8 | 81.157 | 4,07 | 3.302 |
| 5. | Dänner,K./Kaltennordh. | WAK | 09.198 88738 | Husaldo | HB | 11,1 | 9 | 77.878 | 3,69 | 2.877 |
| 6. | Rentzsch, K./Priefel | ABG | 16.009 29751 | Hades | HB | 12,9 | 11 | 77.775 | 3,73 | 2.903 |
| 7. | Dänner,K./Kaltennordh. | WAK | 09.197 64744 | Zeukar | HB | 12,5 | 9 | 76.408 | 4,12 | 3.150 |

Fortsetzung Tabelle 29:

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | Ohr-Nr. | Vater | HB | Alter | Kalb | M-kg | F-% | F-kg |
|----------|-------------------------|-------|--------------|--------|----|-------|------|--------|------|-------|
| 8. | Rentzsch, K./Priefel | ABG | 16.002 21082 | Magnus | HB | 10,7 | 9 | 70.214 | 3,90 | 2.737 |
| 9. | Dänner, K./Kaltennordh. | WAK | 09.197 41535 | Zano | HB | 12,0 | 9 | 69.645 | 3,55 | 2.475 |
| 10. | Dänner, K./Kaltennordh. | WAK | 16.006 43353 | Romen | HB | 9,9 | 8 | 68.890 | 4,29 | 2.956 |

Tabelle 30: Kühe der Rasse Braunvieh mit der höchsten Lebensleistung nach Milch-kg geordnet

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | Ohr-Nr. | Vater | HB | Alter | Kalb | M-kg | F-% | F-kg |
|----------|-----------------------|-------|--------------|----------|----|-------|------|--------|------|-------|
| 1. | Födisch,H./Pörsdorf | GRZ | 16.006 68203 | Simcola | HB | 9,5 | 8 | 52.276 | 4,64 | 2.427 |
| 2. | Födisch,H./Pörsdorf | GRZ | 16.013 82261 | Simcola | HB | 7,5 | 5 | 37.883 | 4,58 | 1.736 |
| 3. | Markus Gem. Hauteroda | KYF | 08.085 93772 | Hb 40 | HB | 13,0 | 8 | 33.549 | 3,97 | 1.333 |
| 4. | Markus Gem. Hauteroda | KYF | 16.003 25782 | | HB | 14,3 | 11 | 33.199 | 4,25 | 1.411 |
| 5. | Markus Gem. Hauteroda | KYF | 08.116 16800 | Amnan OB | HB | 7,7 | 5 | 26.465 | 4,17 | 1.104 |

Tabelle 31: Kühe der Rasse Rotvieh/Rotvieh Angler mit der höchsten Lebensleistung nach Milch-kg geordnet

| lfd. Nr. | Betrieb | Kreis | Ohr-Nr. | Vater | HB | Alter | Kalb | M-kg | F-% | F-kg |
|----------|-------------------------|-------|--------------|---------|----|-------|------|--------|------|-------|
| 1. | Milchhof Bergsma | IK | 16.017 95722 | | | 4,8 | 1 | 6.073 | 4,69 | 285 |
| 2. | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC | 01.123 69414 | Raffael | HB | 9,5 | 7 | 56.826 | 4,46 | 2.533 |
| 3. | Radke,D.+P./Kaltohmfeld | EIC | 01.127 47733 | Dakota | HB | 8,8 | 7 | 43.231 | 4,71 | 2.038 |
| 4. | Schmidt GbR Troistedt | AP | 16.008 23785 | Rubin | HB | 8,2 | 6 | 40.673 | 4,08 | 1.659 |
| 5. | Schmidt GbR Troistedt | AP | 16.012 76643 | Toulon | HB | 7,3 | 5 | 33.552 | 3,94 | 1.323 |

Tabelle 32: Gesamtleistung und Nutzungsdauer nach Kreisen

| Landkreis | Lebender Bestand | | | | | | | | Merzungen (einschl. Abgangsgrund 11) | | | | | | Re.-mont.-rate | Best.-ersatz-rate | Merzungs-rate | | |
|--------------------------|------------------|--------|------|------|--------|----------------|----------------------|----------------|--------------------------------------|--------|-------|------|----------------|----------------------|----------------|-------------------|---------------|------|--------|
| | Gesamtleistung | | | | | Nutzungs-dauer | ø-Milch-kg je Lebttg | Gesamtleistung | | | | | Nutzungs-dauer | ø-Milch-kg je Lebttg | | | | | |
| | Anzahl | M-kg | F-kg | E-kg | F+E-kg | | | Mon. | LA | Anzahl | M-kg | F-kg | | | | | | E-kg | F+E-kg |
| kreisfreie Stadt Erfurt | 766 | 15.695 | 668 | 534 | 1.202 | 23,1 | 1,8 | 10,7 | 255 | 17.767 | 759 | 605 | 1.364 | 27,8 | 2,1 | 11,0 | 40,6 | 34,5 | 34,5 |
| kreisfreie Stad Gera | 418 | 19.710 | 774 | 661 | 1.435 | 23,6 | 1,8 | 13,3 | 129 | 22.500 | 902 | 766 | 1.668 | 29,2 | 2,1 | 13,5 | 42,8 | 43,2 | 30,5 |
| kreisfreie Stad Weimar | 161 | 16.202 | 664 | 552 | 1.216 | 21,3 | 1,7 | 11,4 | 65 | 24.158 | 1.014 | 816 | 1.830 | 33,7 | 2,6 | 13,2 | 3,2 | 41,1 | 41,1 |
| kreisfreie Stad Eisenach | 685 | 16.188 | 669 | 544 | 1.213 | 22,8 | 1,9 | 11,1 | 214 | 18.070 | 735 | 607 | 1.342 | 27,1 | 2,1 | 11,3 | 37,0 | 32,3 | 32,3 |
| LK Eichsfeld | 7.103 | 17.211 | 690 | 581 | 1.271 | 24,3 | 1,9 | 11,0 | 2.780 | 20.229 | 820 | 688 | 1.508 | 30,5 | 2,3 | 11,4 | 37,0 | 40,1 | 38,4 |
| LK Nordhausen | 4.375 | 19.156 | 753 | 642 | 1.395 | 23,8 | 1,9 | 12,5 | 1.372 | 22.801 | 914 | 775 | 1.689 | 30,5 | 2,2 | 13,1 | 38,1 | 38,4 | 31,8 |
| Wartburgkreis | 10.544 | 17.610 | 725 | 598 | 1.323 | 25,2 | 2,0 | 10,8 | 3.717 | 21.508 | 903 | 736 | 1.639 | 32,6 | 2,4 | 11,5 | 34,9 | 35,7 | 35,3 |
| Unstrut-Hainich-Kr. | 6.650 | 16.245 | 647 | 541 | 1.188 | 21,8 | 1,7 | 11,1 | 2.542 | 20.651 | 835 | 696 | 1.531 | 30,1 | 2,2 | 11,9 | 37,6 | 39,8 | 39,5 |
| Kyffhäuserkreis | 3.118 | 19.237 | 765 | 660 | 1.425 | 24,6 | 1,9 | 12,3 | 1.085 | 24.845 | 999 | 859 | 1.858 | 33,8 | 2,5 | 13,4 | 34,8 | 38,7 | 34,8 |
| LK Schmalk.-Meining. | 7.246 | 17.843 | 728 | 604 | 1.332 | 25,8 | 2,0 | 11,0 | 2.629 | 22.475 | 934 | 769 | 1.703 | 34,5 | 2,5 | 11,8 | 35,2 | 38,9 | 35,8 |
| LK Gotha | 4.962 | 18.910 | 767 | 633 | 1.400 | 25,4 | 2,0 | 12,0 | 1.725 | 24.495 | 1.003 | 825 | 1.828 | 34,5 | 2,6 | 13,0 | 35,0 | 41,2 | 32,5 |
| LK Sömmerda | 4.618 | 19.152 | 771 | 641 | 1.412 | 24,3 | 1,9 | 12,6 | 1.652 | 24.634 | 1.005 | 836 | 1.841 | 32,9 | 2,4 | 13,8 | 36,5 | 36,8 | 35,6 |
| LK Hildburghausen | 6.548 | 18.767 | 764 | 626 | 1.390 | 24,7 | 1,9 | 12,0 | 2.442 | 22.999 | 948 | 774 | 1.722 | 32,6 | 2,4 | 12,7 | 38,2 | 39,7 | 37,1 |
| Ilmkreis | 3.651 | 17.288 | 714 | 586 | 1.300 | 23,6 | 1,8 | 11,2 | 1.462 | 20.037 | 838 | 683 | 1.521 | 29,0 | 2,2 | 11,6 | 40,6 | 41,5 | 39,8 |
| LK Weimar-Land | 6.361 | 19.196 | 768 | 642 | 1.410 | 25,1 | 1,9 | 12,0 | 2.284 | 24.714 | 997 | 831 | 1.828 | 34,2 | 2,5 | 13,1 | 31,9 | 36,0 | 35,4 |
| LK Sonneberg | 2.616 | 18.092 | 720 | 610 | 1.330 | 26,3 | 2,1 | 11,1 | 847 | 20.274 | 833 | 686 | 1.519 | 32,1 | 2,4 | 11,2 | 34,7 | 33,7 | 32,9 |
| LK Saalfeld | 5.540 | 16.676 | 670 | 560 | 1.230 | 22,5 | 1,7 | 10,8 | 2.369 | 19.433 | 785 | 655 | 1.440 | 28,5 | 2,1 | 11,2 | 41,4 | 46,1 | 41,1 |
| Holzlandkreis | 7.441 | 17.210 | 687 | 581 | 1.268 | 24,1 | 1,9 | 11,1 | 2.613 | 20.862 | 844 | 710 | 1.554 | 31,6 | 2,3 | 11,6 | 36,7 | 36,9 | 35,4 |
| Saale-Orla-Kreis | 13.935 | 17.995 | 725 | 603 | 1.328 | 23,6 | 1,9 | 11,8 | 5.126 | 22.723 | 922 | 767 | 1.689 | 31,2 | 2,4 | 12,9 | 37,6 | 40,0 | 36,9 |
| LK Greiz | 12.002 | 18.415 | 738 | 616 | 1.354 | 23,6 | 1,9 | 12,2 | 4.194 | 23.273 | 948 | 786 | 1.734 | 31,8 | 2,4 | 13,1 | 35,0 | 36,8 | 35,4 |
| LK Altenburg | 5.279 | 15.996 | 642 | 537 | 1.179 | 21,7 | 1,8 | 11,1 | 1.924 | 19.114 | 776 | 646 | 1.422 | 28,4 | 2,2 | 11,2 | 37,4 | 37,3 | 36,8 |
| gesamt | 114.019 | 17.868 | 720 | 601 | 1.321 | 24,1 | 1,9 | 11,5 | 41.426 | 22.017 | 899 | 746 | 1.645 | 31,6 | 2,4 | 12,3 | 36,5 | 38,6 | 36,2 |

Tabelle 33: Gesamtleistung Anzahl Tiere (A+B-Kuhzahl einschl. Abg.) nach Milch-kg-Gruppen

| Milch - kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|-----------|--------|---------|
| bis 10.000 | | bis 20.000 | | bis 30.000 | | bis 40.000 | | bis 50.000 | | bis 60.000 | | bis 70.000 | | bis 80.000 | | bis 90.000 | | bis 100.000 | | > 100.000 | gesamt | |
| Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | Anz. | % | |
| 54.086 | 34,6 | 41.556 | 26,6 | 27.906 | 17,9 | 16.924 | 10,8 | 8.839 | 5,7 | 4.118 | 2,6 | 1.739 | 1,1 | 624 | 0,4 | 220 | 0,1 | 85 | 0,1 | 61 | < 0,1 | 156.158 |

5. Jahresabschluss MLP nach Kreisen und Betrieben

Tabelle 34: Kreisfreie Stadt Erfurt

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Birnbaum,B./Schmira | 64,9 | 4.814 | 4,80 | 231 | 3,49 | 168 | 399 |
| Uni-Agrar Mittelhausen | 673,8 | 8.442 | 4,21 | 355 | 3,44 | 290 | 645 |
| Kreis | 738,8 | 8.123 | 4,23 | 344 | 3,43 | 279 | 623 |

Tabelle 35: Kreisfreie Stadt Gera

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Horn,T./Trebritz | 45,2 | 10.562 | 3,98 | 420 | 3,27 | 345 | 765 |
| LA-PRO-HA Cretzschwitz | 193,3 | 9.560 | 3,87 | 370 | 3,34 | 319 | 689 |
| Agrargen. Trebnitz e.G. | 184,9 | 9.359 | 3,96 | 371 | 3,44 | 322 | 693 |
| Kreis | 423,4 | 9.579 | 3,93 | 376 | 3,37 | 323 | 699 |

Tabelle 36: Kreisfreie Stadt Weimar

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Landgut Weimar Holzdorf | 158,2 | 8.673 | 4,09 | 355 | 3,42 | 297 | 652 |
| Kreis | 158,2 | 8.673 | 4,09 | 355 | 3,42 | 297 | 652 |

Tabelle 37: Kreisfreie Stadt Eisenach

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Agrargen. Stockhausen | 528,6 | 7.920 | 4,41 | 349 | 3,45 | 273 | 622 |
| Wartburgblick Agrar GmbH | 133,5 | 8.378 | 3,89 | 326 | 3,20 | 268 | 594 |
| Kreis | 662,2 | 8.012 | 4,31 | 345 | 3,39 | 272 | 617 |

Tabelle 38: Landkreis Eichsfeld

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Kullmann GbR Breitenholz | 75,2 | 8.453 | 4,34 | 367 | 3,51 | 297 | 664 |
| GbR Schafberg/Tastungen | 109,8 | 6.911 | 3,89 | 269 | 3,33 | 230 | 499 |
| Werner-Maulhardt/Hundesh. | 75,1 | 9.057 | 4,12 | 373 | 3,51 | 318 | 691 |
| GbR Kleinbartloff | 121,9 | 5.992 | 4,17 | 250 | 3,24 | 194 | 444 |
| ABRI-AG Wingerode | 143,1 | 9.284 | 4,07 | 378 | 3,46 | 321 | 699 |
| Gotthardt, G./Westhausen | 14,0 | 5.495 | 4,15 | 228 | 3,44 | 189 | 417 |
| Brodmann,T./Breitenworbis | 4,6 | 7.889 | 4,37 | 345 | 3,36 | 265 | 610 |
| Krebs, H./Freienhagen | 4,0 | 6.595 | 5,13 | 338 | 3,40 | 224 | 562 |
| Schneider,F.+S./Steinbach | 190,1 | 7.183 | 4,23 | 304 | 3,40 | 244 | 548 |
| Nebel, G./Breitenworbis | 3,8 | 7.174 | 4,47 | 321 | 3,47 | 249 | 570 |
| Weber GbR Steinbach | 130,9 | 8.819 | 4,31 | 380 | 3,48 | 307 | 687 |
| Hille, H./Berlingerode | 86,9 | 9.576 | 3,70 | 354 | 3,15 | 302 | 656 |
| Durstewitz,W./Thalwenden | 13,9 | 8.519 | 4,18 | 356 | 3,46 | 295 | 651 |
| Dreiling, H./Eichstruth | 16,6 | 7.097 | 4,21 | 299 | 3,33 | 236 | 535 |
| Radke,D.+P./Kaltohmfeld | 85,4 | 9.150 | 4,25 | 389 | 3,40 | 311 | 700 |
| Krebs,W./Freienhagen | 8,0 | 7.470 | 4,44 | 332 | 3,31 | 247 | 579 |
| Scherp-Kremmer GbR Asbach | 66,6 | 7.708 | 3,97 | 306 | 3,27 | 252 | 558 |
| Agrar GmbH Günterode | 298,1 | 9.937 | 3,91 | 389 | 3,35 | 333 | 722 |
| AGROMA Kalteneber | 174,5 | 9.097 | 5,13 | 467 | 3,45 | 314 | 781 |
| Lever AG Heiligenstadt | 343,7 | 8.983 | 3,90 | 350 | 3,45 | 310 | 660 |
| MPG Westhausen | 278,5 | 9.178 | 4,25 | 390 | 3,53 | 324 | 714 |
| Johannestift Ershausen | 9,1 | 5.949 | 4,25 | 253 | 3,43 | 204 | 457 |
| Agrarges. Stöckey GbR | 167,9 | 9.047 | 3,75 | 339 | 3,45 | 312 | 651 |
| Agrarp. Breitenworbis | 774,5 | 9.692 | 3,79 | 367 | 3,39 | 329 | 696 |
| GmbH Rinderprod. Deuna | 356,2 | 9.340 | 4,07 | 380 | 3,39 | 317 | 697 |
| Landw. Zentr. Dingelstädt | 209,8 | 8.359 | 3,82 | 319 | 3,39 | 283 | 602 |
| Agrarges.mbH Kirchohmfeld | 203,4 | 9.078 | 4,08 | 370 | 3,43 | 311 | 681 |
| Agrargen. Niederorschel | 415,6 | 9.310 | 4,19 | 390 | 3,48 | 324 | 714 |
| APH GmbH Weißenborn-Lüd. | 261,4 | 7.622 | 4,15 | 316 | 3,42 | 261 | 577 |
| Agrarbetr. Großbartloff | 200,1 | 7.016 | 3,79 | 266 | 3,45 | 242 | 508 |
| Agrargen. Bischofferode | 601,4 | 8.691 | 3,97 | 345 | 3,34 | 290 | 635 |
| Kreis | 7.231,4 | 8.675 | 4,01 | 348 | 3,39 | 294 | 642 |

Tabelle 39: Landkreis Nordhausen

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| APEX BAG Schiedungen | 839,4 | 8.426 | 4,06 | 342 | 3,31 | 279 | 621 |
| Wipperdorfer Agrarges.mbH | 682,2 | 8.680 | 3,96 | 344 | 3,47 | 301 | 645 |
| Agrarprod. Urbach GmbH | 320,1 | 9.962 | 4,05 | 403 | 3,33 | 332 | 735 |
| Markus GbR Obersachsw. | 92,0 | 8.021 | 4,15 | 333 | 3,48 | 279 | 612 |
| Agrar GbR Grosswechungen | 109,2 | 7.319 | 4,44 | 325 | 3,42 | 250 | 575 |
| HERO GmbH Herrmannsacker | 258,9 | 8.916 | 4,13 | 368 | 3,32 | 296 | 664 |
| Hünstein GbR Nohra | 158,9 | 9.097 | 3,89 | 354 | 3,25 | 296 | 650 |
| Hanke, M./Werna | 37,3 | 6.707 | 4,40 | 295 | 3,28 | 220 | 515 |
| Credo, J./Wipperdorf | 11,4 | 10.081 | 4,85 | 489 | 3,18 | 321 | 810 |
| GbR Auleben Milchprod. | 365,4 | 9.191 | 4,27 | 392 | 3,56 | 327 | 719 |
| Agrarprod. Görsbach | 311,2 | 11.532 | 3,62 | 418 | 3,30 | 381 | 799 |
| Agrarges. Großwechungen | 95,0 | 8.370 | 3,97 | 332 | 3,42 | 286 | 618 |
| Agrar GmbH Mauder.-Herr. | 125,7 | 9.529 | 4,04 | 385 | 3,40 | 324 | 709 |
| GmbH Wolkramshausen | 364,0 | 11.091 | 3,69 | 409 | 3,26 | 362 | 771 |
| Gut Wipperdorf Milchpr. | 435,3 | 9.882 | 3,92 | 387 | 3,46 | 342 | 729 |
| GbR Obersachswerfen | 110,9 | 9.995 | 4,04 | 404 | 3,36 | 336 | 740 |
| Kreis | 4.319,1 | 9.316 | 3,98 | 371 | 3,38 | 315 | 686 |

Tabelle 40: Wartburgkreis

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| LWG Förtha/Eckardtsh. | 387,6 | 10.310 | 3,96 | 408 | 3,51 | 362 | 770 |
| Weber,M./Wenigenlupnitz | 26,3 | 7.965 | 4,36 | 347 | 3,31 | 264 | 611 |
| Becker, W./Sättelstädt | 44,9 | 6.336 | 4,50 | 285 | 3,55 | 225 | 510 |
| Agrargen. Martinroda | 238,9 | 9.364 | 4,23 | 396 | 3,37 | 316 | 712 |
| Munkelt,T./Dermbach | 55,1 | 6.729 | 4,03 | 271 | 3,37 | 227 | 498 |
| Dänner,K./Kaltennordh. | 48,2 | 7.976 | 3,97 | 317 | 3,45 | 275 | 592 |
| Lehmann, M./Oberalba | 114,7 | 6.906 | 4,01 | 277 | 3,33 | 230 | 507 |
| Rüger,H./Oberzella | 41,7 | 8.259 | 4,50 | 372 | 3,45 | 285 | 657 |
| Brähler,H./Apfelbach | 41,2 | 9.177 | 3,96 | 363 | 3,40 | 312 | 675 |
| Berk,W./Klings | 95,9 | 8.461 | 4,08 | 345 | 3,31 | 280 | 625 |
| Peter,J./Diedorf | 55,3 | 9.586 | 3,89 | 373 | 3,43 | 329 | 702 |
| Matthes,D./Dermbach | 45,3 | 10.411 | 3,52 | 366 | 3,32 | 346 | 712 |
| Krug,E./Tiefenort | 37,9 | 7.011 | 4,54 | 318 | 3,41 | 239 | 557 |
| Weber, W./Reinhards | 49,6 | 6.504 | 5,27 | 343 | 3,37 | 219 | 562 |
| Kümpel/Kaltenlengsfeld | 47,9 | 7.467 | 4,23 | 316 | 3,29 | 246 | 562 |
| Kirchner GbR Kaltenlengs. | 123,8 | 7.022 | 4,24 | 298 | 3,13 | 220 | 518 |
| Petzenberger,E./Unteralba | 11,0 | 9.351 | 3,84 | 359 | 3,33 | 311 | 670 |
| Walter,W./Urnshausen | 62,6 | 7.684 | 4,06 | 312 | 3,32 | 255 | 567 |
| Lückert, I.+P./Unteralba | 42,8 | 8.483 | 4,57 | 388 | 3,38 | 287 | 675 |
| Pfaff,H./Dermbach | 44,7 | 8.722 | 3,97 | 346 | 3,28 | 286 | 632 |
| GbR Mötzung/Mieswarz | 64,0 | 7.769 | 4,05 | 315 | 3,51 | 273 | 588 |
| Agrarh. Dücker GbR Ketten | 89,4 | 8.297 | 3,97 | 329 | 3,46 | 287 | 616 |
| Kürschner,L./Möhra | 3,5 | 6.659 | 3,98 | 265 | 3,08 | 205 | 470 |
| Kranz,U./Empfertshausen | 2,7 | 9.077 | 4,48 | 407 | 3,77 | 342 | 749 |
| Heß,St./Föhlritz | 37,7 | 5.888 | 4,01 | 236 | 3,26 | 192 | 428 |
| Schuchert,H./Steinberg | 32,6 | 6.845 | 4,19 | 287 | 3,55 | 243 | 530 |
| Diel,T./Borbels | 42,1 | 7.767 | 3,97 | 308 | 3,10 | 241 | 549 |
| Loskorn, L./Ketten | 46,7 | 6.558 | 3,98 | 261 | 3,34 | 219 | 480 |
| Agrargen. Horschlitt | 561,2 | 7.915 | 4,03 | 319 | 3,46 | 274 | 593 |
| Agrargen. Gerstungen | 377,6 | 9.679 | 3,96 | 383 | 3,34 | 323 | 706 |
| Agrargen.Suhl/Marksuhl | 210,5 | 8.439 | 4,19 | 354 | 3,60 | 304 | 658 |
| LU GmbH Mihla | 432,9 | 7.473 | 3,99 | 298 | 3,43 | 256 | 554 |
| Agrargen. Burla | 617,0 | 8.652 | 3,93 | 340 | 3,34 | 289 | 629 |
| Milch GmbH Oberellen | 433,4 | 9.579 | 3,76 | 360 | 3,58 | 343 | 703 |
| BEAG Agrar GmbH Behringen | 376,6 | 10.446 | 3,97 | 415 | 3,33 | 348 | 763 |
| Agrargen. Witzelroda | 469,7 | 8.372 | 4,24 | 355 | 3,44 | 288 | 643 |
| Agrargen. Barchfeld | 484,7 | 8.200 | 4,09 | 335 | 3,46 | 284 | 619 |
| Agrargen. Dermbach | 1.633,6 | 8.571 | 4,39 | 376 | 3,35 | 287 | 663 |
| Agrargen. Kaltennordheim | 783,5 | 6.423 | 4,19 | 269 | 3,43 | 220 | 489 |
| Agrargen. Tiefenort | 570,1 | 6.372 | 4,16 | 265 | 3,37 | 215 | 480 |
| Agrargen. Bremen | 1.202,5 | 8.626 | 4,14 | 357 | 3,44 | 297 | 654 |
| Gensler GbR Motzlar | 122,9 | 8.203 | 4,08 | 335 | 3,41 | 280 | 615 |
| Kreis | 10.911,3 | 8.190 | 4,14 | 339 | 3,41 | 279 | 618 |

Tabelle 41: Unstrut-Hainich-Kreis

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Agrargen. Kirchheilingen | 497,9 | 10.126 | 3,75 | 380 | 3,39 | 343 | 723 |
| Agrargen. e.G. Bruchstedt | 69,3 | 8.203 | 4,01 | 329 | 3,27 | 268 | 597 |
| Agrargen. Hornsömmern | 334,4 | 8.217 | 3,72 | 306 | 3,38 | 278 | 584 |
| Landw.ges. mbH Aschara | 919,6 | 8.305 | 3,99 | 331 | 3,32 | 276 | 607 |
| Agrargen. Ballhausen | 376,9 | 9.161 | 4,19 | 384 | 3,35 | 307 | 691 |
| FE-RI-SCH GmbH Schönstedt | 350,1 | 7.739 | 4,19 | 324 | 3,41 | 264 | 588 |
| Agrarges. Neunheilingen | 462,8 | 7.612 | 4,07 | 310 | 3,36 | 256 | 566 |
| Gut Sambach/Mühlhausen | 152,2 | 5.703 | 4,19 | 239 | 3,26 | 186 | 425 |
| Agrargen. Bollstedt | 184,6 | 7.464 | 4,02 | 300 | 3,48 | 260 | 560 |
| Agrargen. Diedorf | 206,3 | 9.928 | 4,23 | 420 | 3,40 | 338 | 758 |
| Agrargen. Seebach | 1.182,7 | 7.965 | 4,17 | 332 | 3,35 | 267 | 599 |
| Agrargen. Lengenfeld | 100,3 | 7.921 | 3,99 | 316 | 3,36 | 266 | 582 |
| Milcherz. Beberstedt GmbH | 241,8 | 8.443 | 4,04 | 341 | 3,48 | 294 | 635 |
| Landw. GmbH Körner | 535,0 | 10.905 | 3,79 | 413 | 3,30 | 360 | 773 |
| Agrargen. „Luhmetal“ Leng. | 193,6 | 8.315 | 4,17 | 347 | 3,39 | 282 | 629 |
| Agrarges. Eigenrieden | 255,5 | 8.959 | 4,06 | 364 | 3,35 | 300 | 664 |
| Kreis | 6.062,9 | 8.571 | 4,01 | 344 | 3,36 | 288 | 632 |

Tabelle 42: Kyffhäuserkreis

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Agrargen. Berndten | 144,7 | 8.685 | 4,38 | 380 | 3,40 | 295 | 675 |
| APH GmbH Allmenhausen | 99,5 | 9.341 | 3,81 | 356 | 3,33 | 311 | 667 |
| Schmidt GbR/Espersedt | 74,1 | 8.910 | 3,96 | 353 | 3,28 | 292 | 645 |
| Agrar-Hand.-GmbH Donndorf | 323,1 | 9.111 | 4,08 | 372 | 3,46 | 315 | 687 |
| Agrar GmbH Oberheldrungen | 204,8 | 8.519 | 3,84 | 327 | 3,37 | 287 | 614 |
| Agrar GmbH Oldisleben | 257,5 | 9.381 | 4,01 | 376 | 3,42 | 321 | 697 |
| Agrargen. Greußen | 172,1 | 8.908 | 3,87 | 345 | 3,42 | 305 | 650 |
| RWF Wolferschwenda | 138,1 | 9.739 | 3,98 | 388 | 3,46 | 337 | 725 |
| Agrarunt. Holzsußra | 244,2 | 9.168 | 4,08 | 374 | 3,47 | 318 | 692 |
| Agrargen. Westerengel | 754,7 | 10.708 | 4,05 | 434 | 3,46 | 371 | 805 |
| Agrarb. GmbH Großbrüchter | 247,5 | 8.687 | 3,84 | 334 | 3,40 | 295 | 629 |
| Agraruntern. Schernberg | 167,7 | 8.202 | 3,97 | 326 | 3,34 | 274 | 600 |
| MKW Agrar GbR Schernberg | 91,1 | 8.806 | 4,11 | 362 | 3,42 | 301 | 663 |
| Milchprod GmbH Voigtstedt | 120,2 | 7.275 | 4,22 | 307 | 3,48 | 253 | 560 |
| Markus Gem. Hauteroda | 23,0 | 4.100 | 4,05 | 166 | 3,61 | 148 | 314 |
| Kreis | 3.115,0 | 9.234 | 4,03 | 372 | 3,43 | 317 | 689 |

Tabelle 43: Landkreis Schmalkalden-Meiningen

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------|-------|------|------|------|------|--------|
| Agrar GmbH Neubrunn | 240,8 | 7.909 | 4,27 | 338 | 3,54 | 280 | 618 |
| Agrargen. Helmshausen | 372,3 | 7.980 | 3,98 | 318 | 3,45 | 275 | 593 |
| Jäger,C./Seligenthal | 16,6 | 5.957 | 4,31 | 257 | 3,16 | 188 | 445 |
| GbR Rennsteighof | 74,1 | 6.475 | 4,43 | 287 | 3,44 | 223 | 510 |
| Genßler GbR Schafhausen | 52,1 | 8.540 | 3,93 | 336 | 3,35 | 286 | 622 |
| Agrargen. Rohr-Kühdorf | 153,3 | 8.669 | 4,30 | 373 | 3,51 | 304 | 677 |
| Linß,B./Springstille | 23,6 | 6.492 | 4,27 | 277 | 3,25 | 211 | 488 |
| Kirchner,A./Friedelshn. | 41,2 | 9.357 | 4,42 | 414 | 3,42 | 320 | 734 |
| Schmidt,H./DreiBigacker | 4,3 | 6.693 | 4,20 | 281 | 3,53 | 236 | 517 |
| Kümpel,G./Hasellbach | 54,7 | 8.533 | 4,23 | 361 | 3,26 | 278 | 639 |
| Linß,J./Springstille | 59,8 | 5.355 | 4,31 | 231 | 3,34 | 179 | 410 |
| Krech, H./Breitenbach | 11,4 | 5.564 | 4,58 | 255 | 3,56 | 198 | 453 |
| Weyh,H./Fambach | 8,0 | 6.227 | 3,85 | 240 | 3,24 | 202 | 442 |
| Erb,T./Schwallungen | 26,0 | 8.096 | 3,96 | 321 | 3,30 | 267 | 588 |
| Müllich,K./Friedelshsn. | 38,8 | 7.677 | 4,66 | 358 | 3,33 | 256 | 614 |
| Kirchner,H./Friedelshaus. | 9,8 | 7.599 | 4,54 | 345 | 3,30 | 251 | 596 |
| Göpfert,W./Melkers | 8,4 | 5.394 | 4,17 | 225 | 3,45 | 186 | 411 |
| Agrar-Höfe Kaltensundh. | 857,7 | 7.688 | 4,10 | 315 | 3,24 | 249 | 564 |
| Tierzuchtgen. Behrungen | 329,6 | 9.406 | 4,21 | 396 | 3,32 | 312 | 708 |
| Agrargen. Friedelshausen | 342,2 | 8.733 | 4,24 | 370 | 3,47 | 303 | 673 |
| Agrargen. Stedtlingen | 510,0 | 8.249 | 4,30 | 355 | 3,36 | 277 | 632 |
| Agrargen. Reichenhausen | 280,7 | 9.894 | 3,98 | 394 | 3,18 | 315 | 709 |
| Agrarges. mbH Herpf | 844,7 | 8.067 | 3,95 | 319 | 3,47 | 280 | 599 |
| Ökozentrum Vachdorf | 234,4 | 7.557 | 4,25 | 321 | 3,16 | 239 | 560 |
| Agrarges. Jüchsen | 237,3 | 8.958 | 4,12 | 369 | 3,48 | 312 | 681 |

Fortsetzung Tabelle 43:

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-----------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Agrargen. Queienfeld | 365,4 | 9.306 | 4,13 | 384 | 3,41 | 317 | 701 |
| Agrargen. Breitungun | 269,1 | 7.826 | 3,88 | 304 | 3,46 | 271 | 575 |
| Agrargen. Fambach | 557,5 | 6.945 | 4,20 | 292 | 3,46 | 240 | 532 |
| Agrar-Milch Dillstädt | 340,4 | 8.077 | 4,20 | 339 | 3,34 | 270 | 609 |
| Eck,R./Floh | 10,0 | 6.209 | 4,33 | 269 | 3,49 | 217 | 486 |
| Kreis | 7.342,9 | 8.050 | 4,12 | 332 | 3,39 | 273 | 605 |

Tabelle 44: Landkreis Gotha

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| GbR Schwabhausen | 1.129,3 | 9.534 | 4,13 | 394 | 3,31 | 316 | 710 |
| Nesetalmilch Goldbach | 675,2 | 8.502 | 4,20 | 357 | 3,41 | 290 | 647 |
| Agrarprod. Großfahner | 587,9 | 8.306 | 4,00 | 332 | 3,37 | 280 | 612 |
| Agrar GmbH Bienstädt | 417,5 | 8.773 | 4,10 | 360 | 3,25 | 285 | 645 |
| HAB GmbH Molschleben | 475,8 | 7.447 | 3,99 | 297 | 3,38 | 252 | 549 |
| Agrarges. mbH Sonneborn | 335,2 | 8.923 | 4,20 | 375 | 3,36 | 300 | 675 |
| Landmilch Ernstroda | 648,7 | 8.944 | 4,05 | 362 | 3,37 | 301 | 663 |
| Landw.Zentr. Mechterstädt | 322,9 | 8.203 | 3,97 | 326 | 3,30 | 271 | 597 |
| Kreis | 5.315,2 | 8.607 | 4,09 | 352 | 3,35 | 288 | 640 |

Tabelle 45: Landkreis Sömmerda

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Helbing,T./Frömmstedt | 121,7 | 6.114 | 4,29 | 262 | 3,32 | 203 | 465 |
| Hordorf, A./Großmölsen | 28,7 | 6.170 | 4,59 | 283 | 3,35 | 207 | 490 |
| Landgut Ostramondra | 50,2 | 2.437 | 3,73 | 91 | 3,36 | 82 | 173 |
| Agrargen. Elxleben | 473,7 | 8.484 | 4,07 | 345 | 3,39 | 288 | 633 |
| LAPROMA Schloßvippach | 824,2 | 10.437 | 4,06 | 424 | 3,33 | 348 | 772 |
| Agrar GmbH Andisleben | 630,4 | 10.218 | 3,97 | 406 | 3,37 | 344 | 750 |
| Agrargen. Großrudestedt | 510,9 | 8.619 | 3,88 | 334 | 3,32 | 286 | 620 |
| Agra-Milch Frohndorf | 1.281,3 | 9.093 | 3,97 | 361 | 3,31 | 301 | 662 |
| Pfl.-Tierpr. Großbrembach | 297,5 | 8.842 | 4,17 | 369 | 3,62 | 320 | 689 |
| Milch GmbH Guthmannshaus. | 199,1 | 9.838 | 4,10 | 403 | 3,38 | 333 | 736 |
| Milchhof Vogelsberg GmbH | 223,0 | 9.167 | 3,94 | 361 | 3,44 | 315 | 676 |
| Kreis | 4.640,8 | 9.221 | 4,01 | 370 | 3,36 | 310 | 680 |

Tabelle 46: Landkreis Hildburghausen

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Agrar GmbH Crock | 668,1 | 8.977 | 4,00 | 359 | 3,31 | 297 | 656 |
| Wirsching,N./Rieth | 228,8 | 9.000 | 4,23 | 381 | 3,40 | 306 | 687 |
| Agrarges. Marisfeld | 287,9 | 8.839 | 4,24 | 375 | 3,38 | 299 | 674 |
| Werner GbR Beinerstadt | 120,5 | 7.874 | 4,51 | 355 | 3,51 | 276 | 631 |
| GbR Gellershausen | 245,3 | 8.417 | 4,11 | 346 | 3,40 | 286 | 632 |
| Stölzel GbR Heid | 74,9 | 8.827 | 3,86 | 341 | 3,49 | 308 | 649 |
| Höhn,D./Leimrieth | 35,9 | 6.612 | 4,11 | 272 | 3,25 | 215 | 487 |
| Frühauf,K.-H./Ehrenberg | 15,2 | 9.935 | 4,03 | 400 | 3,34 | 332 | 732 |
| Lenz,D./Ratscher | 8,1 | 8.624 | 4,12 | 355 | 3,50 | 302 | 657 |
| Möller, Ch./Steinbach | 3,9 | 8.168 | 4,63 | 378 | 3,56 | 291 | 669 |
| Zuchtzent.Gleichamberg | 560,1 | 11.255 | 3,94 | 444 | 3,28 | 369 | 813 |
| Agrar GmbH Henfstädt | 258,6 | 7.221 | 4,22 | 305 | 3,46 | 250 | 555 |
| Milchland Veilsdorf | 1.504,2 | 8.549 | 4,22 | 361 | 3,35 | 286 | 647 |
| Agrar GmbH Streufdorf | 563,3 | 7.670 | 4,37 | 335 | 3,39 | 260 | 595 |
| Bäuerl. AG Hellingen | 782,0 | 8.677 | 4,18 | 363 | 3,49 | 303 | 666 |
| Landgen. Beinerstadt | 185,3 | 7.724 | 4,17 | 322 | 3,39 | 262 | 584 |
| LEV Römhild | 169,0 | 8.576 | 4,09 | 351 | 3,40 | 292 | 643 |
| LW-Prod. GmbH Rappelsdorf | 671,7 | 10.329 | 3,93 | 406 | 3,19 | 330 | 736 |
| Kreis | 6.575,0 | 8.811 | 4,13 | 364 | 3,36 | 296 | 660 |

Tabelle 47: Ilmkreis

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Pfeifer, H./Riechheim | 63,8 | 8.237 | 5,07 | 418 | 3,61 | 297 | 715 |
| Milchhof Bergsma | 170,1 | 4.762 | 4,45 | 212 | 3,57 | 170 | 382 |
| LEG mbH Branchewinda | 454,3 | 9.142 | 3,92 | 358 | 3,31 | 303 | 661 |
| GbR Dienstedt | 635,2 | 9.178 | 4,30 | 395 | 3,49 | 320 | 715 |
| Agrarges. Gossel mbH | 126,5 | 8.297 | 4,04 | 335 | 3,47 | 288 | 623 |
| Agrarges. Griesheim mbH | 754,6 | 10.256 | 4,12 | 423 | 3,38 | 347 | 770 |
| Agrar GmbH Nahwinden | 400,5 | 9.388 | 4,18 | 392 | 3,44 | 323 | 715 |
| Agrargen. Martinroda | 489,4 | 7.658 | 3,98 | 305 | 3,26 | 250 | 555 |
| Landw. GmbH Wümbach | 410,2 | 7.198 | 4,27 | 307 | 3,39 | 244 | 551 |
| Kreis | 3.671,0 | 8.616 | 4,17 | 359 | 3,40 | 293 | 652 |

Tabelle 48: Landkreis Weimarer Land

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|--------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Schachtschabel/Lengefeld | 32,4 | 5.265 | 4,43 | 233 | 3,44 | 181 | 414 |
| Weise, H./Nohra | 24,5 | 6.858 | 4,21 | 289 | 3,34 | 229 | 518 |
| Gempe, H./Mellingen | 17,1 | 7.270 | 3,54 | 257 | 3,29 | 239 | 496 |
| Deinhardt,V./Utzberg | 19,1 | 5.674 | 4,46 | 253 | 3,38 | 192 | 445 |
| Schmidt GbR Troistedt | 77,0 | 6.269 | 4,18 | 262 | 3,51 | 220 | 482 |
| GbR Schneider/Apolda | 202,3 | 10.755 | 3,64 | 391 | 3,26 | 351 | 742 |
| Agrargen. Rannstedt | 372,4 | 8.345 | 4,17 | 348 | 3,50 | 292 | 640 |
| Agrargen. Piffelbach | 961,2 | 7.505 | 4,37 | 328 | 3,45 | 259 | 587 |
| Agrargen. Eckolstädt | 258,3 | 9.872 | 4,23 | 418 | 3,47 | 343 | 761 |
| Agrar GmbH Mönchenholz. | 1.065,5 | 9.560 | 3,90 | 373 | 3,33 | 318 | 691 |
| Th. LPV GmbH Buttstedt | 398,9 | 11.529 | 3,69 | 425 | 3,30 | 381 | 806 |
| EG Neumark Milchhof | 1.657,8 | 8.963 | 3,97 | 356 | 3,35 | 300 | 656 |
| LELG Hochdorf | 229,4 | 8.505 | 4,02 | 342 | 3,30 | 281 | 623 |
| Agrarprodukte Rottdorf | 233,7 | 7.325 | 4,20 | 308 | 3,37 | 247 | 555 |
| Erzeugergen. Kromsdorf | 245,9 | 9.609 | 3,99 | 383 | 3,35 | 322 | 705 |
| Agrargen. Isseroda | 84,5 | 9.754 | 3,73 | 364 | 3,53 | 344 | 708 |
| Agrargen. Gutendorf | 288,3 | 8.802 | 4,04 | 356 | 3,37 | 297 | 653 |
| Kreis | 6.443,4 | 8.833 | 4,04 | 357 | 3,36 | 297 | 654 |

Tabelle 49: Landkreis Sonneberg

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Volk GbR Heubisch | 35,2 | 7.761 | 3,99 | 310 | 3,49 | 271 | 581 |
| Wöhner,B./Neuhaus-Sch. | 42,8 | 7.640 | 4,31 | 329 | 3,39 | 259 | 588 |
| Kulina,W./Haselbach | 48,7 | 6.156 | 3,72 | 229 | 3,17 | 195 | 424 |
| Agrargen. Effelder | 433,1 | 6.950 | 4,26 | 296 | 3,35 | 233 | 529 |
| Sattler,K./Gefell | 3,1 | 5.598 | 4,29 | 240 | 3,48 | 195 | 435 |
| Agroprodukt Gefell | 1.241,3 | 8.295 | 4,01 | 333 | 3,36 | 279 | 612 |
| Agrargen. Schalkau | 772,2 | 8.686 | 3,76 | 327 | 3,38 | 294 | 621 |
| Kreis | 2.576,4 | 8.124 | 3,96 | 322 | 3,37 | 274 | 596 |

Tabelle 50: Landkreis Saalfeld-Rudolstadt

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Jung,B./Breitenheerda | 36,8 | 8.365 | 4,20 | 351 | 3,65 | 305 | 656 |
| Kellner,D.+E./Kolkwitz | 11,1 | 4.072 | 4,94 | 201 | 3,46 | 141 | 342 |
| AgrarGmbH „S.Höhe“ Kleing. | 237,9 | 7.028 | 4,14 | 291 | 3,32 | 233 | 524 |
| Agrargen. Kamsdorf | 606,7 | 8.823 | 3,99 | 352 | 3,29 | 290 | 642 |
| Agrar GmbH Großgeschwenda | 720,6 | 9.183 | 3,89 | 357 | 3,32 | 305 | 662 |
| Agrarprod. GmbH Beulwitz | 218,7 | 8.186 | 4,08 | 334 | 3,32 | 272 | 606 |
| Agrarprod. GmbH Neusitz | 1.058,7 | 8.902 | 3,83 | 341 | 3,29 | 293 | 634 |
| Agrargen. Teichel | 261,1 | 8.779 | 4,10 | 360 | 3,33 | 292 | 652 |
| Agrar GmbH Remda | 268,3 | 9.432 | 4,05 | 382 | 3,47 | 327 | 709 |
| Agrargen. Catharinau | 334,6 | 8.059 | 4,28 | 345 | 3,38 | 272 | 617 |
| Erz.-gen. Dittrichshütte | 214,9 | 8.193 | 3,91 | 320 | 3,30 | 270 | 590 |
| Agrar GmbH Dorfilm | 233,8 | 7.998 | 4,16 | 333 | 3,46 | 277 | 610 |
| Agrargen. Königsee | 800,6 | 8.210 | 4,21 | 346 | 3,42 | 281 | 627 |
| Agrargen. Lehesten | 412,4 | 7.710 | 4,22 | 325 | 3,35 | 258 | 583 |
| GbR Milchprod. Dorfilm | 110,8 | 8.200 | 4,18 | 343 | 3,51 | 288 | 631 |
| Ackermann GbR Solsdorf | 157,3 | 8.065 | 4,48 | 361 | 3,46 | 279 | 640 |
| Kreis | 5.759,2 | 8.464 | 4,05 | 343 | 3,36 | 284 | 627 |

Tabelle 51: Saale-Holzland-Kreis

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-----------------------------|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Lippert,M./Albersdorf | 15,2 | 5.845 | 4,38 | 256 | 3,32 | 194 | 450 |
| Poser, S./Reichenbach | 19,6 | 7.115 | 4,62 | 329 | 3,46 | 246 | 575 |
| Gräfe,B./Tissa | 48,2 | 8.347 | 3,82 | 319 | 3,28 | 274 | 593 |
| Weiland,B./Möckern | 42,4 | 5.624 | 4,23 | 238 | 3,50 | 197 | 435 |
| Agrargen. Geisenhain | 391,3 | 8.104 | 4,11 | 333 | 3,33 | 270 | 603 |
| Agrargen. St.Gangloff | 222,4 | 7.128 | 4,22 | 301 | 3,54 | 252 | 553 |
| Agrargen. Mörsdorf | 197,4 | 8.731 | 4,04 | 353 | 3,31 | 289 | 642 |
| Agrargen. Ottendorf | 472,2 | 8.070 | 4,13 | 333 | 3,51 | 283 | 616 |
| Agrarunt. Gernewitz | 394,3 | 9.612 | 3,83 | 368 | 3,33 | 320 | 688 |
| Agrargen. Weißbach | 257,0 | 8.370 | 4,13 | 346 | 3,41 | 285 | 631 |
| Landw. AG Droschka | 125,6 | 8.083 | 4,21 | 340 | 3,44 | 278 | 618 |
| Agrargen. Graitschen | 151,6 | 7.923 | 3,86 | 306 | 3,41 | 270 | 576 |
| Agrarprod. Hainspitz | 166,1 | 7.120 | 4,10 | 292 | 3,44 | 245 | 537 |
| Agrargen. Königshofen | 385,4 | 9.102 | 4,02 | 366 | 3,31 | 301 | 667 |
| Agrargen. Nausnitz | 287,0 | 8.176 | 4,05 | 331 | 3,25 | 266 | 597 |
| Bäuerl. AG Rauschwitz | 203,8 | 8.087 | 3,97 | 321 | 3,45 | 279 | 600 |
| Agrargen. Buchh.-Crossen | 509,0 | 9.610 | 3,89 | 374 | 3,52 | 338 | 712 |
| Agrargen. Altengönnna | 503,1 | 8.222 | 4,22 | 347 | 3,38 | 278 | 625 |
| Agrarprod. Frauenprießnitz | 1.220,6 | 7.530 | 3,80 | 286 | 3,41 | 257 | 543 |
| Agrargen. Bucha | 569,7 | 7.904 | 4,24 | 335 | 3,42 | 270 | 605 |
| Agrargen. Kahla | 251,6 | 7.032 | 4,21 | 296 | 3,33 | 234 | 530 |
| Agrargen. Reinstädt | 307,8 | 8.581 | 4,04 | 347 | 3,32 | 285 | 632 |
| Agrargem. „Gebirge“ Kleink. | 177,1 | 8.115 | 4,07 | 330 | 3,49 | 283 | 613 |
| Agrargen. Schöps | 406,5 | 7.797 | 4,31 | 336 | 3,35 | 261 | 597 |
| Müller-Neumann/Sulza | 1,0 | 6.704 | 3,88 | 260 | 3,19 | 214 | 474 |
| Kreis | 7.382,2 | 8.148 | 4,04 | 329 | 3,40 | 277 | 606 |

Tabelle 52: Saale-Orla-Kreis

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|----------|--------|------|------|------|------|--------|
| Landw. Erz.-gem.Röppisch | 152,1 | 9.433 | 4,01 | 378 | 3,32 | 313 | 691 |
| Korn GbR Willersdorf | 57,9 | 8.859 | 4,09 | 362 | 3,39 | 300 | 662 |
| Kappe,W./Linda | 28,6 | 9.725 | 3,70 | 360 | 3,31 | 322 | 682 |
| Peißker,S./Linda | 16,1 | 8.873 | 3,92 | 348 | 3,39 | 301 | 649 |
| Huber GbR Göschitz | 75,5 | 10.313 | 3,81 | 393 | 3,27 | 337 | 730 |
| Agrar GmbH Oberböhmisd. | 188,8 | 8.863 | 4,24 | 376 | 3,51 | 311 | 687 |
| Metzner GbR Burglemnitz | 43,0 | 5.658 | 3,98 | 225 | 3,25 | 184 | 409 |
| Bischoffberger,C/Neundorf | 34,7 | 5.596 | 4,95 | 277 | 3,43 | 192 | 469 |
| Hollmann,R./Crispendorf | 22,0 | 7.128 | 4,81 | 343 | 3,37 | 240 | 583 |
| Blöthner,H./Linda | 8,0 | 8.419 | 3,69 | 311 | 3,29 | 277 | 588 |
| Frank+Seb.Henke GbR/Weira | 75,2 | 7.589 | 3,78 | 287 | 3,52 | 267 | 554 |
| Hoh,K./Karolinenfeld | 52,9 | 6.511 | 4,01 | 261 | 3,30 | 215 | 476 |
| Stedel, S./Oettersdorf | 23,8 | 7.516 | 4,31 | 324 | 3,39 | 255 | 579 |
| Heidrich GbR Neundorf | 124,5 | 7.811 | 4,17 | 326 | 3,29 | 257 | 583 |
| Oehler,G./Möschlitz | 5,2 | 6.041 | 4,59 | 277 | 3,24 | 196 | 473 |
| Weigelt,V./Zollgrün | 23,8 | 6.527 | 4,50 | 294 | 3,48 | 227 | 521 |
| Bähr,G./Blintendorf | 45,7 | 8.194 | 4,33 | 355 | 3,36 | 275 | 630 |
| Jahn, B./Willersdorf | 20,7 | 6.654 | 4,67 | 311 | 3,34 | 222 | 533 |
| Patzer, S./Zollgrün | 25,8 | 6.619 | 4,18 | 277 | 3,34 | 221 | 498 |
| Schmidt,H./Moderwitz | 24,8 | 7.181 | 4,22 | 303 | 3,48 | 250 | 553 |
| Köhler,H./Schmieritz | 3,0 | 4.790 | 4,91 | 235 | 3,15 | 151 | 386 |
| LPV GmbH Erkmansdorf | 260,4 | 9.497 | 3,80 | 361 | 3,33 | 316 | 677 |
| Agrargen. Dobareuth | 541,2 | 7.772 | 4,09 | 318 | 3,41 | 265 | 583 |
| Agrar GmbH Frössen | 459,1 | 8.081 | 4,02 | 325 | 3,39 | 274 | 599 |
| Agrargen. Kirschkau | 177,7 | 8.093 | 4,24 | 343 | 3,44 | 278 | 621 |
| Land AG Langenbuch | 216,6 | 8.159 | 4,08 | 333 | 3,40 | 277 | 610 |
| Landgen. Dittersdorf | 913,3 | 9.056 | 4,07 | 369 | 3,38 | 306 | 675 |
| Güterverw. Rothenacker | 808,3 | 10.179 | 3,87 | 394 | 3,26 | 332 | 726 |
| Rinderh. GmbH Seubtendorf | 615,6 | 8.804 | 4,11 | 362 | 3,28 | 289 | 651 |
| Landgen. Oppurg | 821,7 | 8.979 | 4,13 | 371 | 3,44 | 309 | 680 |
| Landw.AG Oettersdorf | 1.177,7 | 10.173 | 3,96 | 403 | 3,37 | 343 | 746 |
| Agrarhof Wernburg | 165,1 | 10.049 | 4,00 | 402 | 3,31 | 333 | 735 |
| Pr.u.H.-Ges.Remptendorf | 449,2 | 8.916 | 4,04 | 360 | 3,38 | 301 | 661 |
| Agrarprod. Ludwigshof | 978,7 | 9.038 | 4,15 | 375 | 3,42 | 309 | 684 |
| Agrargen. Hochland Gahma | 339,5 | 8.295 | 4,20 | 348 | 3,41 | 283 | 631 |

Fortsetzung Tabelle 52:

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Landw. Unt. Neundorf | 388,4 | 9.671 | 4,07 | 394 | 3,45 | 334 | 728 |
| Agrarbetr. Schönbrunn | 352,6 | 9.819 | 4,05 | 398 | 3,33 | 327 | 725 |
| Agrargen. Oberlemnitz | 436,6 | 9.359 | 4,06 | 380 | 3,29 | 308 | 688 |
| Agrargen. Friesau | 380,3 | 8.455 | 4,23 | 358 | 3,39 | 287 | 645 |
| Agrargen. Remptendorf | 219,5 | 8.692 | 4,10 | 356 | 3,42 | 297 | 653 |
| Agrargen. e.G. Weisbach | 205,3 | 8.904 | 4,11 | 366 | 3,45 | 307 | 673 |
| Agrargen. Dreitzsch | 194,1 | 7.760 | 4,12 | 320 | 3,41 | 265 | 585 |
| Agrargen. Geroda | 362,9 | 8.487 | 4,15 | 352 | 3,49 | 296 | 648 |
| Agrargen. Leubsdorf | 349,2 | 8.191 | 4,02 | 329 | 3,33 | 273 | 602 |
| Agrarprod. GmbH Laskau | 364,5 | 9.482 | 4,03 | 382 | 3,34 | 317 | 699 |
| Agrofarm Knau | 416,2 | 9.347 | 4,12 | 385 | 3,35 | 313 | 698 |
| Freytag GbR Moßbach | 25,5 | 6.501 | 4,17 | 271 | 3,35 | 218 | 489 |
| Koppold GbR Gertewitz | 122,5 | 8.328 | 3,97 | 331 | 3,36 | 280 | 611 |
| Kappe, O. GbR Linda | 55,6 | 6.888 | 4,18 | 288 | 3,43 | 236 | 524 |
| Picker, S./Görkwitz | 66,9 | 8.559 | 4,22 | 361 | 3,42 | 293 | 654 |
| Kreis | 13.896,6 | 8.824 | 4,07 | 359 | 3,37 | 297 | 656 |

Tabelle 53: Landkreis Greiz

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|----------------------------|----------|--------|------|------|------|------|--------|
| Löffler, G./Weckersdorf | 70,7 | 7.034 | 4,05 | 285 | 3,50 | 246 | 531 |
| Täubert GbR Weckersdorf | 73,5 | 7.537 | 4,17 | 314 | 3,42 | 258 | 572 |
| Agrargen. Korbußen | 242,0 | 8.503 | 4,35 | 370 | 3,48 | 296 | 666 |
| Gerth, S./Hohenkirchen | 51,0 | 6.429 | 4,45 | 286 | 3,44 | 221 | 507 |
| Spitzer, B./Staitz | 27,1 | 6.699 | 4,67 | 313 | 3,40 | 228 | 541 |
| Schleif GbR Wiebelsdorf | 64,2 | 9.131 | 4,12 | 376 | 3,43 | 313 | 689 |
| Reimann GbR Wiebelsdorf | 53,4 | 8.934 | 3,94 | 352 | 3,39 | 303 | 655 |
| Schum. & Kuhnert/Schömberg | 108,2 | 9.150 | 3,83 | 350 | 3,28 | 300 | 650 |
| Opitz, G./Langenwetzendorf | 22,9 | 6.702 | 4,28 | 287 | 3,60 | 241 | 528 |
| Fuchs, M./Dörtendorf | 55,9 | 7.809 | 4,16 | 325 | 3,36 | 262 | 587 |
| Gruschwitz, M./Gottesgrün | 67,0 | 9.332 | 4,05 | 378 | 3,26 | 304 | 682 |
| Köhler, J./Gottesgrün | 72,8 | 8.752 | 4,32 | 378 | 3,47 | 304 | 682 |
| Flach, H./Büna | 38,2 | 10.127 | 3,94 | 399 | 3,45 | 349 | 748 |
| Hoffmann, H./Greiz-Moschw. | 19,6 | 6.142 | 4,31 | 265 | 3,45 | 212 | 477 |
| Feustel, M.+ H./Büna | 13,0 | 7.659 | 4,05 | 310 | 3,38 | 259 | 569 |
| Pamil GmbH Pahren | 191,3 | 10.331 | 3,95 | 408 | 3,38 | 349 | 757 |
| Müller GbR Leitlitz | 81,8 | 5.489 | 4,03 | 221 | 3,26 | 179 | 400 |
| Agrar GmbH Wolfersdorf | 166,0 | 8.289 | 4,09 | 339 | 3,39 | 281 | 620 |
| Böttcher, St./Langenwetz. | 84,2 | 9.051 | 3,99 | 361 | 3,27 | 296 | 657 |
| Schulz, C./Schönbrunn | 38,9 | 6.023 | 4,53 | 273 | 3,45 | 208 | 481 |
| Döscher, J./Schönbrunn | 42,1 | 8.517 | 4,14 | 353 | 3,40 | 290 | 643 |
| Hiergeist, V./Schönbrunn | 28,6 | 5.881 | 4,54 | 267 | 3,32 | 195 | 462 |
| R.+Pf.-hof Köber Merkend. | 125,1 | 10.035 | 3,78 | 379 | 3,39 | 340 | 719 |
| Muma Agrar Pahren | 152,3 | 9.366 | 3,85 | 361 | 3,40 | 318 | 679 |
| Gneupel GbR Pöllwitz | 81,6 | 5.960 | 4,19 | 250 | 3,39 | 202 | 452 |
| Paul-John GbR Merkendorf | 57,5 | 6.293 | 4,18 | 263 | 3,34 | 210 | 473 |
| Kießling, E./Schönbach | 45,5 | 6.936 | 4,41 | 306 | 3,42 | 237 | 543 |
| Zuckmantel, W./Kauern | 39,7 | 6.678 | 3,98 | 266 | 3,46 | 231 | 497 |
| Kroh, E./Greiz-Sachswitz | 32,3 | 7.294 | 4,46 | 325 | 3,29 | 240 | 565 |
| Öhler GbR Nitschareuth | 65,8 | 8.168 | 3,97 | 324 | 3,43 | 280 | 604 |
| Funk, G./Niederböhmersdorf | 30,8 | 7.658 | 4,60 | 352 | 3,34 | 256 | 608 |
| Meister, N./Kaltenborn | 26,1 | 6.800 | 4,46 | 303 | 3,31 | 225 | 528 |
| Dübler GbR Wittchendorf | 37,3 | 8.764 | 4,29 | 376 | 3,33 | 292 | 668 |
| Födisch, H./Pörsdorf | 2,0 | 7.506 | 4,82 | 362 | 3,88 | 291 | 653 |
| Agrargen. Bernsgrün | 332,8 | 8.828 | 3,85 | 340 | 3,32 | 293 | 633 |
| Agrar GmbH Pahren | 297,1 | 10.035 | 3,89 | 390 | 3,38 | 339 | 729 |
| ERVEMA Wöhlsdorf | 1.037,3 | 8.195 | 3,92 | 321 | 3,43 | 281 | 602 |
| Agrargen. Unterreichenau | 601,7 | 8.837 | 4,31 | 381 | 3,45 | 305 | 686 |
| Agrargen. Langenwetzend. | 630,2 | 7.623 | 3,80 | 290 | 3,29 | 251 | 541 |
| Daum-Laut. GbR Weckersd. | 211,0 | 8.110 | 4,22 | 342 | 3,37 | 273 | 615 |
| Agrargen. Linda | 925,0 | 8.277 | 4,04 | 334 | 3,36 | 278 | 612 |
| GbR Wolsch. Geilert/Zickra | 62,2 | 8.746 | 4,38 | 383 | 3,62 | 317 | 700 |
| Agrargen. Braunschwalde | 149,6 | 7.920 | 4,14 | 328 | 3,36 | 266 | 594 |
| Agrargen. Großenstein | 191,0 | 10.093 | 4,04 | 408 | 3,37 | 340 | 748 |
| Agrargen. Kauern | 390,4 | 11.088 | 4,03 | 447 | 3,36 | 373 | 820 |

Fortsetzung Tabelle 53:

| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| Agrar eG Münchenbernsdorf | 728,5 | 11.144 | 4,11 | 458 | 3,41 | 380 | 838 |
| Agrargen. Niederpöllnitz | 1.021,4 | 10.728 | 4,02 | 431 | 3,23 | 347 | 778 |
| Agrargen. Pölzig | 148,1 | 8.714 | 4,11 | 358 | 3,32 | 289 | 647 |
| Agrargen. Rückersdorf | 381,6 | 9.095 | 4,00 | 364 | 3,32 | 302 | 666 |
| Agrargen. Rüdersdorf | 498,6 | 9.128 | 4,04 | 369 | 3,43 | 313 | 682 |
| Agrar GmbH Steinsdorf | 204,4 | 8.961 | 4,31 | 386 | 3,38 | 303 | 689 |
| Agrargen. Köckritz | 380,5 | 10.565 | 4,16 | 439 | 3,40 | 359 | 798 |
| Agrargen. Daßlitz | 317,7 | 8.049 | 4,04 | 325 | 3,26 | 262 | 587 |
| Agrarprod. Hohndorf | 236,9 | 8.023 | 4,33 | 347 | 3,33 | 267 | 614 |
| AgrarGmbH Teichwolframsd. | 254,8 | 8.513 | 3,97 | 338 | 3,34 | 284 | 622 |
| Agrar GmbH Markersdorf | 224,8 | 10.073 | 3,94 | 397 | 3,25 | 327 | 724 |
| Laetzer,R./Staitz | 54,2 | 6.357 | 4,55 | 289 | 3,38 | 215 | 504 |
| Könitzer GbR Köckritz | 44,6 | 7.438 | 4,32 | 321 | 3,47 | 258 | 579 |
| Dörfer,G./Gräfenbrück | 59,0 | 8.469 | 4,26 | 361 | 3,42 | 290 | 651 |
| Löffler GbR Letzendorf | 50,3 | 8.414 | 4,49 | 378 | 3,53 | 297 | 675 |
| Blaß, M./Mehla | 29,0 | 6.217 | 3,92 | 244 | 3,35 | 208 | 452 |
| Kreis | 11.854,9 | 8.980 | 4,06 | 365 | 3,36 | 302 | 667 |

Tabelle 54: Landkreis Altenburger Land

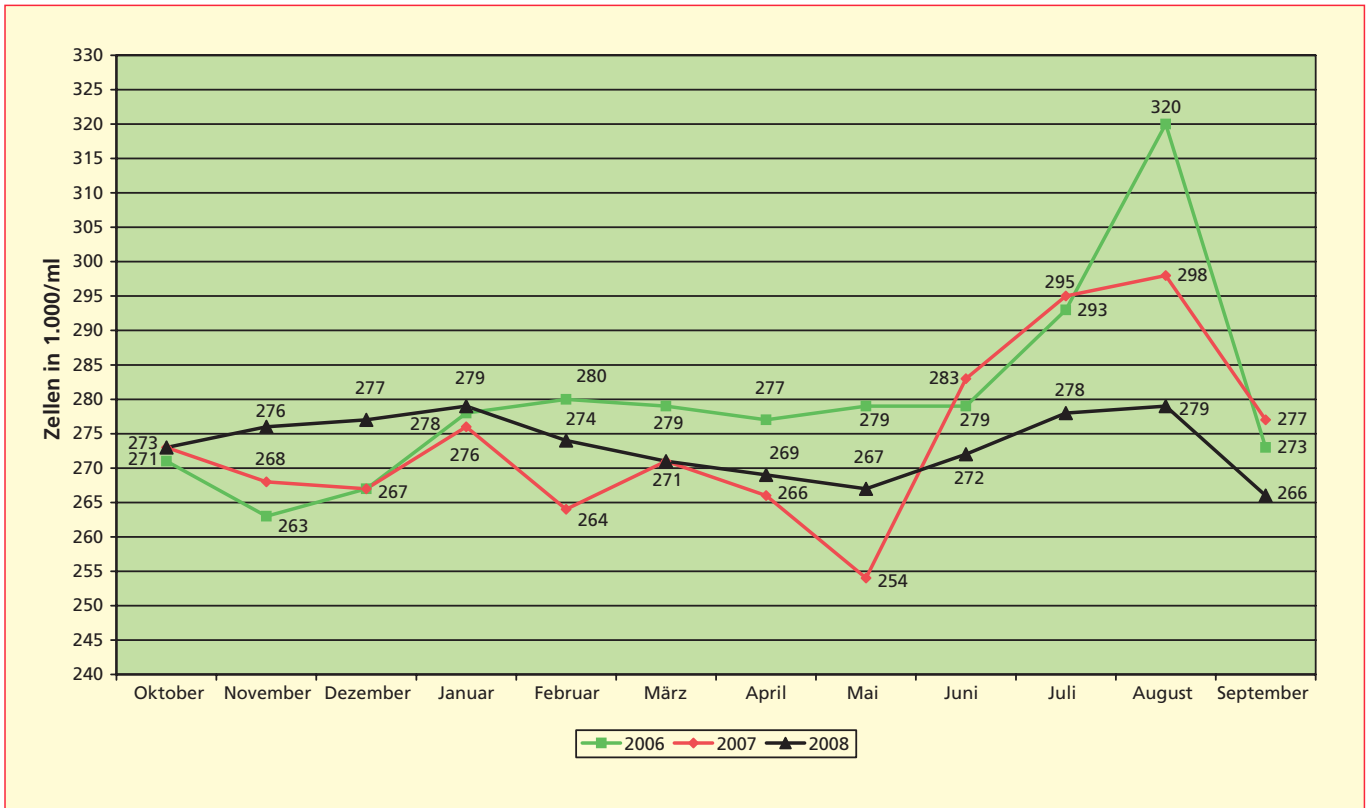
| Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|-----------------|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Wachler,M./Göpfersdorf | 63,8 | 8.550 | 4,01 | 343 | 3,32 | 284 | 627 |
| Baunack, K./Schmölln | 6,3 | 7.434 | 4,17 | 310 | 3,56 | 265 | 575 |
| Gentsch Hof/Pöhla | 99,7 | 9.308 | 4,15 | 386 | 3,33 | 310 | 696 |
| Rentzsch, K./Priefel | 68,3 | 7.698 | 3,99 | 307 | 3,51 | 270 | 577 |
| Agrargen. Jückelberg | 196,7 | 9.419 | 4,08 | 384 | 3,48 | 328 | 712 |
| Agrar GmbH Ziegelheim | 197,7 | 8.714 | 3,90 | 340 | 3,29 | 287 | 627 |
| Agrargen. Gerstenberg | 244,3 | 8.212 | 3,95 | 324 | 3,32 | 273 | 597 |
| Agrarunt. Langenl.-Nied. | 167,2 | 9.718 | 3,90 | 379 | 3,30 | 321 | 700 |
| Agrar GmbH Mockern | 411,7 | 8.319 | 3,88 | 323 | 3,43 | 285 | 608 |
| Agrar GmbH Mockzig | 459,6 | 8.486 | 4,09 | 347 | 3,38 | 287 | 634 |
| Agrargen. Dobitschen | 213,0 | 9.388 | 4,14 | 389 | 3,42 | 321 | 710 |
| Agrargen. Thonhausen | 468,4 | 9.538 | 3,86 | 368 | 3,32 | 317 | 685 |
| Agrargen. Nöbdenitz | 309,9 | 9.556 | 3,95 | 377 | 3,41 | 326 | 703 |
| Altkirchner Milchpr. GmbH | 1.501,1 | 8.455 | 4,22 | 357 | 3,42 | 289 | 646 |
| Agrargen. Naundorf | 623,9 | 8.222 | 4,10 | 337 | 3,45 | 284 | 621 |
| Göpel GbR Heyersdorf | 80,4 | 9.224 | 3,97 | 366 | 3,36 | 310 | 676 |
| Kuhn,T./Grünberg | 58,1 | 8.454 | 4,14 | 350 | 3,57 | 302 | 652 |
| Kreis | 5.235,10 | 8.700 | 4,06 | 353 | 3,4 | 296 | 649 |



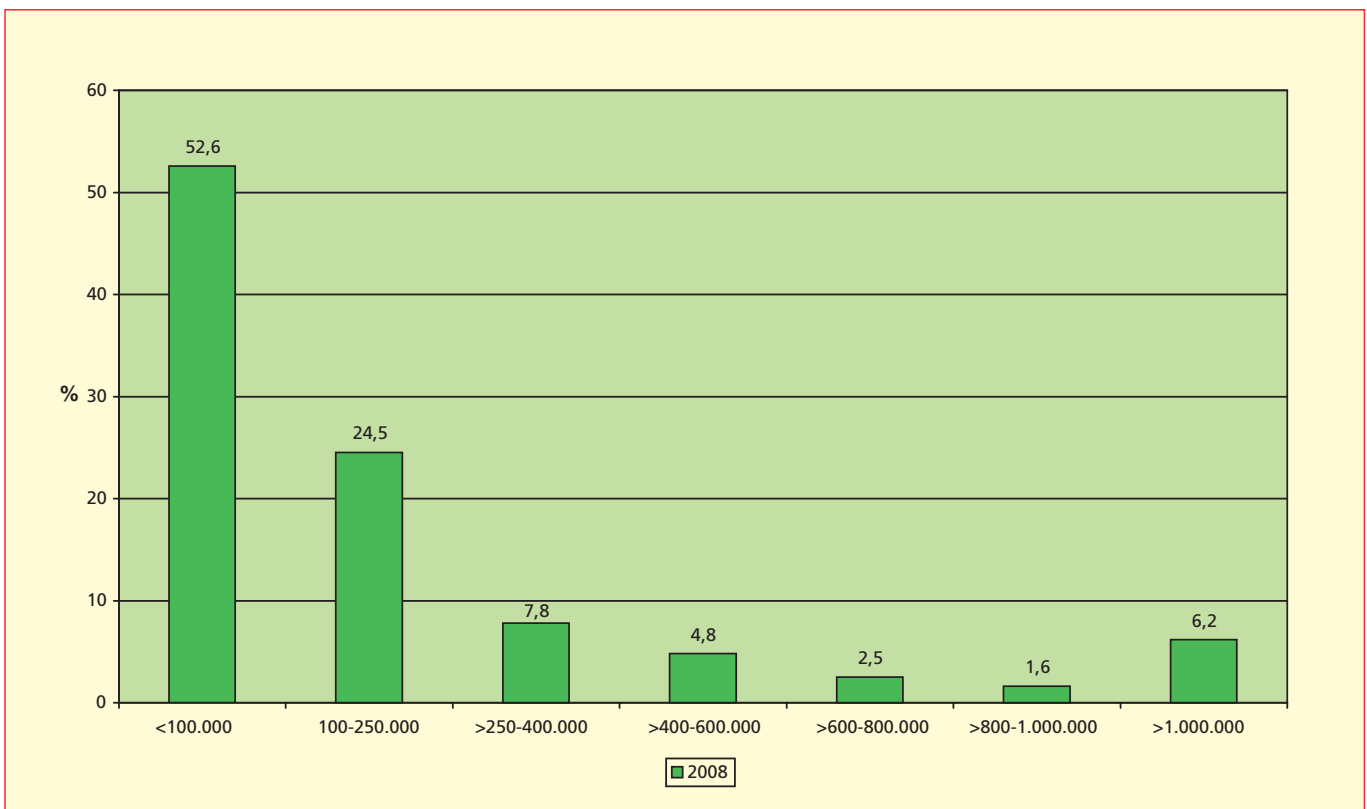
2. Platz in der Kategorie „höchste Jahresleistung“, die Kuh Lyrik vom Zuchtzentrum Gleichamberg.

6. Ergebnisse der Zellzahluntersuchung aus den Einzelgemelken der MLP

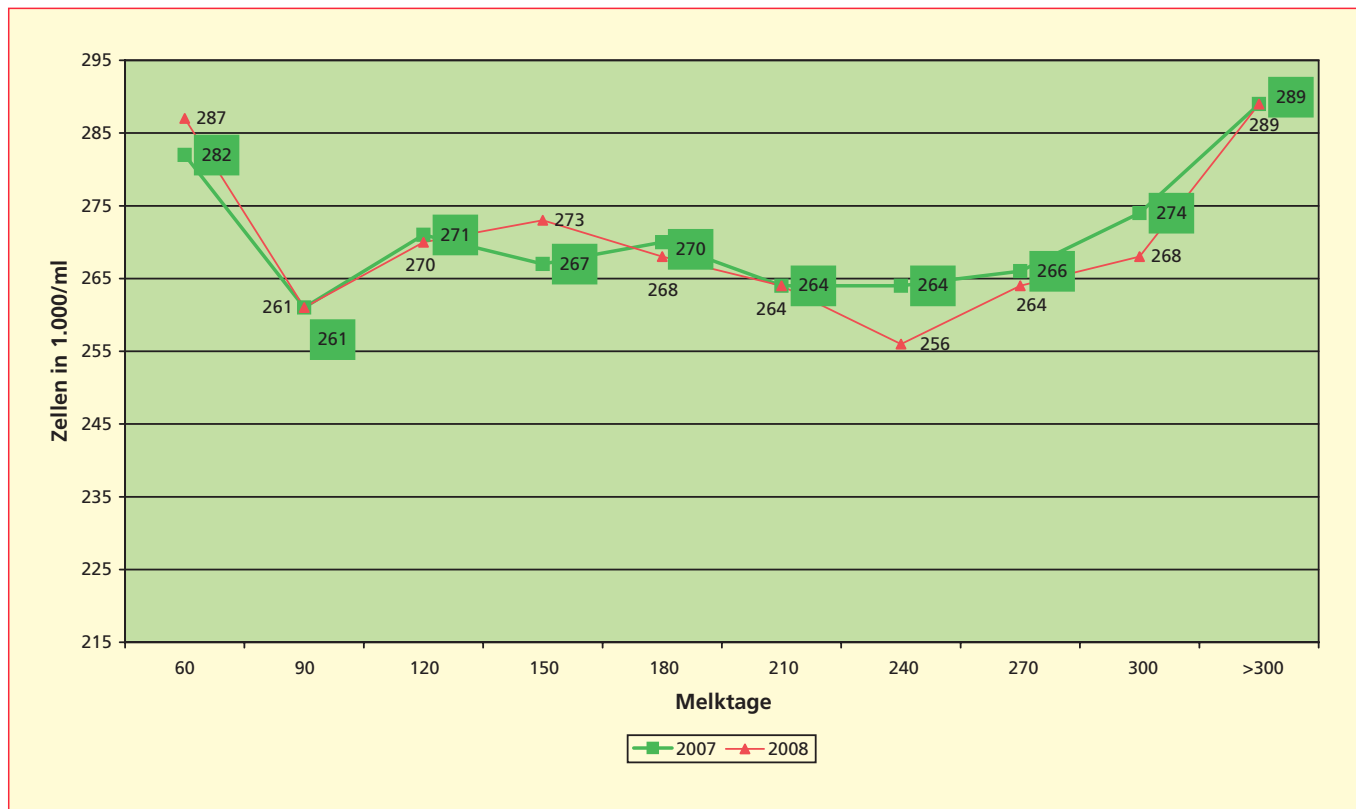
Entwicklung der Zellzahlen aus der MLP



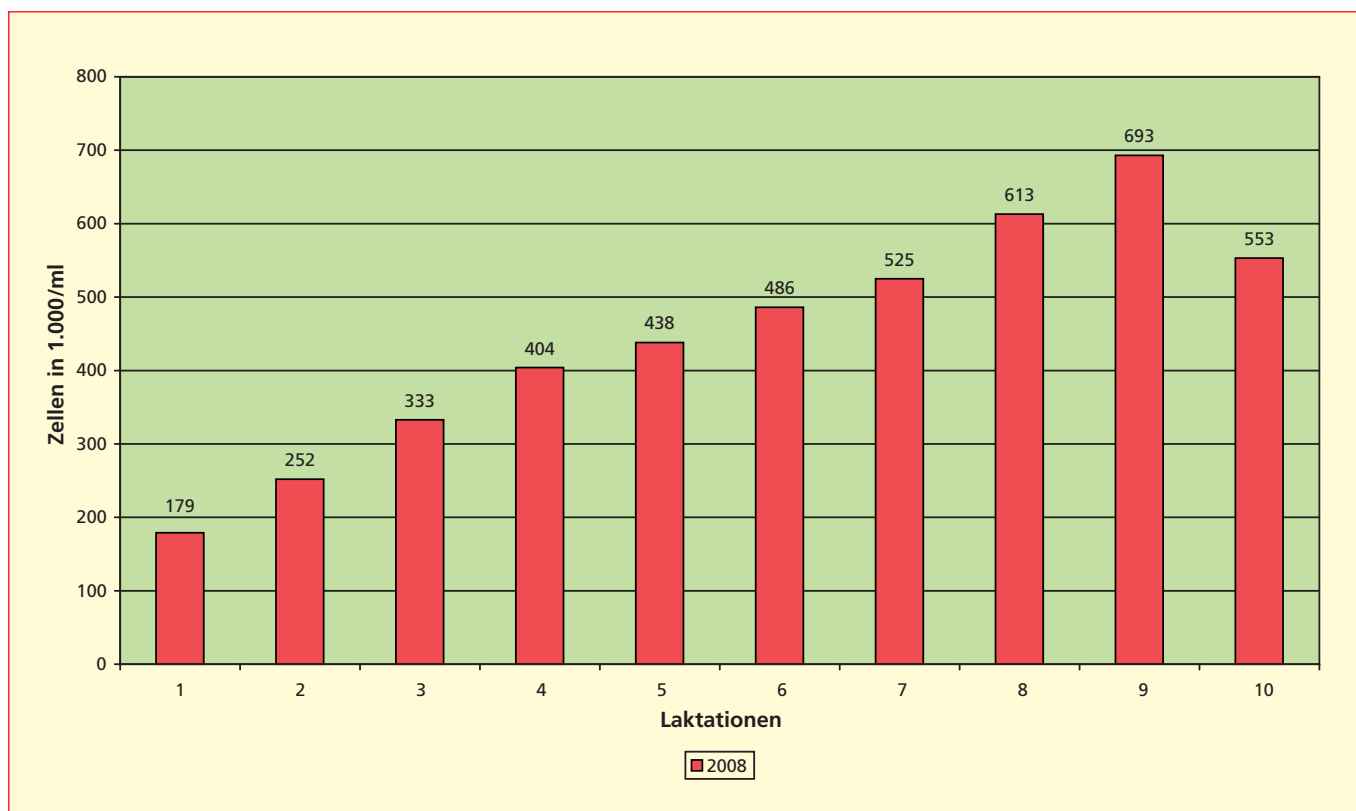
Prozentuale Verteilung der Einzelproben nach Zellzahlklassen



Einfluss des Laktationsstadiums auf die durchschnittliche Zellzahl



Einfluss der Laktationsanzahl auf die durchschnittliche Zellzahl



7. Bestandsnachprüfungen (BNP)

Durchführung von Bestandsnachprüfungen und Revisionen durch Mitarbeiter des Referates „Tierzucht“ der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL) und beauftragten Leistungsinspektoren.

Entsprechend der „Richtlinie zur Durchführung von Revisionen und Nachprüfungen in der Milchleistungsprüfung im Freistaat Thüringen (Revisionsordnung) vom 01.10.1998“ wurden im abgelaufenen Prüfwahl die Kontrollen durchgeführt. Sie dienen der in der Richtlinie geforderten Absicherung der Ergebnisse der Milchleistungsprüfung, die durch den Thüringer Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e.V. ermittelt wurden.

Im zurückliegenden Prüfwahl wurden im Freistaat Thüringen 293 Revisionen in 261 Betriebsstätten, davon 211 Buch- und 52 Stallrevisionen durchgeführt. Die Kontrolltätigkeit vor Ort verlief im guten Einvernehmen mit den jeweiligen Verantwortlichen in den Betrieben. Es wurden 26 Mängel festgestellt zu denen es schriftliche Aufforderungen zur sofortigen Beseitigung gab.

Die Überprüfung der MLP-Ergebnisse bei den Ziegenzüchtern wurde fortgesetzt. Den verbandseigenen und betrieblichen Milchleistungsprüfern kann eine sorgfältige und fachgerechte Durchführung der Milchleistungsprüfung bestätigt werden.

Die Ergebnisse der BNP tabellarisch dargestellt:

| Kontrollart | Anzahl | Kühe | Durchschnittsleistung/Kuh | | |
|----------------|--------|-------|---------------------------|------|------|
| | | | M-kg | F-% | E-% |
| Hauptkontrolle | 30 | 6.510 | 29,17 | 4,02 | 3,37 |
| Nachkontrolle | 30 | 2.662 | 29,05 | 4,03 | 3,37 |

8. Durchschnittsleistungen aller MLP-Kühe 2008 nach MLP-Organisationen

Tabelle 55:

| Land | Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg |
|-------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|
| Schleswig-Holstein | 300.559 | 8.190 | 4,20 | 344 | 3,42 | 280 |
| Niedersachsen/Bremen | 319.959 | 8.568 | 4,13 | 354 | 3,41 | 292 |
| Weser-Ems | 317.432 | 8.500 | 4,12 | 350 | 3,40 | 289 |
| Nordrhein-Westfalen | 316.792 | 8.117 | 4,16 | 337 | 3,41 | 277 |
| Hessen | 125.905 | 7.669 | 4,17 | 320 | 3,39 | 260 |
| Rheinland-Pfalz | 100.605 | 7.221 | 4,19 | 303 | 3,37 | 243 |
| Saarland | 11.482 | 7.389 | 4,18 | 308 | 3,37 | 249 |
| Baden-Württemberg | 281.974 | 7.003 | 4,18 | 293 | 3,43 | 240 |
| Bayern | 971.219 | 6.946 | 4,15 | 288 | 3,49 | 242 |
| Mecklenb.-Vorpommern | 172.902 | 8.749 | 4,06 | 355 | 3,38 | 296 |
| Brandenburg | 158.637 | 8.800 | 4,05 | 356 | 3,40 | 299 |
| Sachsen-Anhalt | 121.985 | 8.739 | 4,02 | 351 | 3,39 | 296 |
| Thüringen | 114.315 | 8.646 | 4,07 | 352 | 3,38 | 292 |
| Sachsen | 183.863 | 8.814 | 4,11 | 362 | 3,43 | 302 |
| Deutschland 2008 | 3.497.629 | 7.878 | 4,13 | 326 | 3,42 | 270 |
| gegenüber Vorjahr | 74.860 | 11 | 0,00 | 1 | 0,00 | 1 |
| Deutschland 2007 | 3.422.769 | 7.867 | 4,13 | 325 | 3,42 | 269 |

9. Ergebnisse des Zuchtjahres

Tabelle 56: Entwicklung der Herdbuchbestände (Milchrinder) seit der Verbandsgründung

| Zeit- raum | HB- Kühe | HB- Färsen | Zucht- betriebe | Kühe je Betrieb | Herdbuchabteilung | | | |
|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------|--------------|
| | | | | | A HB-K. | B HB-K. | C HB-K. | D HB-K. |
| Sep 90 | 34.594 | 16.835 | 107 | 323 | | | | |
| Sep 92 | 90.073 | 34.700 | 223 | 404 | 2.459 | 48.273 | 24.693 | 10.469 |
| Sep 93 | 130.862 | 37.809 | 355 | 369 | 10.719 | 75.691 | 28.300 | 14.381 |
| Sep 94 | 132.767 | 39.264 | 393 | 338 | 13.358 | 79.335 | 23.365 | 16.654 |
| Sep 95 | 130.417 | 40.948 | 407 | 320 | 71.590 | 25.375 | 18.692 | 14.387 |
| Sep 96 | 127.593 | 41.651 | 417 | 306 | 75.752 | 25.452 | 14.322 | 12.007 |
| Sep 97 | 123.033 | 41.007 | 407 | 302 | 79.368 | 22.662 | 10.969 | 9.959 |
| Sep 98 | 116.572 | 32.887 | 400 | 292 | 81.041 | 19.192 | 8.886 | 7.357 |
| Sep 99 | 108.356 | 33.303 | 398 | 272 | 79.990 | 15.169 | 7.304 | 5.813 |
| Sep 00 | 106.997 | 31.994 | 398 | 269 | 82.778 | 12.284 | 6.622 | 5.253 |
| Sep 01 | 105.417 | 29.427 | 387 | 272 | 84.799 | 10.303 | 6.295 | 3.978 |
| Sep 02 | 105.066 | 29.674 | 388 | 271 | 87.274 | 8.976 | 5.569 | 3.218 |
| Sep 03 | 104.122 | 27.942 | 378 | 275 | 88.523 | 7.668 | 4.910 | 3.004 |
| Sep 04 | 102.422 | 27.101 | 370 | 277 | 88.617 | 6.425 | 4.413 | 2.957 |
| Sep 05 | 99.478 | 26.326 | 357 | 279 | 93.012 | 505 | 3.580 | 2.379 |
| Sep 06 | 96.259 | 26.514 | 355 | 271 | 90.981 | 297 | 3.109 | 1.871 |
| Sep 07 | 96.505 | 24.823 | 360 | 268 | 91.657 | 172 | 2.823 | 1.852 |
| Sep 08 | 97.775 | 25.948 | 364 | 364 | 92.894 | 103 | 2.666 | 2.112 |

Tabelle 57: Herdbuchbestände – Milchrinder nach Kreisen (Stand 30.09.2008)

| Landkreis | Herdbuchbestand | | | Zucht- betriebe | Ø-Kuhbest. je Zuchtbetr. | Kühe in Herdbuchklassen | | | |
|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------|------------|--------------|--------------|
| | Kühe | Färsen | JR | | | A | B | C | D |
| kreisfreie Stadt Erfurt | 712 | 188 | 350 | 3 | 237 | 697 | | 13 | 2 |
| kreisfreie Stad Gera | 400 | 129 | 294 | 3 | 133 | 395 | | 5 | |
| kreisfreie Stad Weimar | 153 | | 3 | 1 | 153 | 102 | 3 | 3 | 45 |
| kreisfreie Stad Eisenach | 656 | 132 | 391 | 2 | 328 | 644 | | 5 | 7 |
| LK Eichsfeld | 4.579 | 1.225 | 3.259 | 25 | 183 | 4.281 | 10 | 137 | 151 |
| LK Nordhausen | 2.761 | 875 | 1.593 | 13 | 212 | 2.638 | 3 | 102 | 18 |
| Wartburgkreis | 8.933 | 1.838 | 6.236 | 31 | 288 | 8.211 | 14 | 450 | 258 |
| Unstrut-Hainich-Kr. | 5.780 | 1.494 | 3.148 | 15 | 385 | 5.460 | 8 | 121 | 191 |
| Kyffhäuserkreis | 2.419 | 778 | 1.445 | 13 | 186 | 2.327 | 2 | 56 | 34 |
| LK Schmalk.-Meining. | 6.099 | 1.405 | 3.817 | 21 | 290 | 5.851 | 12 | 145 | 91 |
| LK Gotha | 4.118 | 1.956 | 4.626 | 12 | 343 | 3.944 | 2 | 139 | 33 |
| LK Sömmerda | 4.278 | 978 | 2.049 | 10 | 428 | 4.254 | 1 | 16 | 7 |
| LK Hildburghausen | 5.947 | 1.402 | 3.678 | 17 | 350 | 5.646 | 9 | 177 | 115 |
| Ilmkreis | 2.562 | 741 | 1.373 | 9 | 285 | 2.389 | 1 | 114 | 58 |
| LK Weimar-Land | 6.058 | 1.144 | 2.206 | 18 | 337 | 5.965 | 3 | 37 | 53 |
| LK Sonneberg | 2.443 | 787 | 1.443 | 4 | 611 | 2.422 | | 14 | 7 |
| LK Saalfeld | 5.636 | 1.751 | 4.067 | 20 | 282 | 5.359 | 8 | 133 | 136 |
| Holzlandkreis | 7.339 | 1.400 | 3.978 | 27 | 272 | 6.678 | 6 | 433 | 222 |
| Saale-Orla-Kreis | 13.315 | 3.885 | 7.928 | 56 | 238 | 12.875 | 12 | 254 | 174 |
| LK Greiz | 9.731 | 2.755 | 4.442 | 41 | 237 | 9.055 | 6 | 214 | 456 |
| LK Altenburg | 3.409 | 940 | 1.876 | 19 | 179 | 3.294 | 2 | 77 | 36 |
| sonstige Kreise | 447 | 145 | 270 | 4 | 112 | 407 | 1 | 21 | 18 |
| LTR | 97.775 | 25.948 | 58.472 | 364 | 269 | 92.894 | 103 | 2.666 | 2.112 |
| LTR Vorjahr | 96.505 | 24.823 | 58.408 | 360 | 268 | 91.657 | 172 | 2.823 | 1.852 |

Tabelle 58: Herdbuchbestände – Milchrinder nach Rassen (Stand 30.09.2008)

| Rasse | Herdbuchbestand | | | Zucht- betriebe | Ø-Kuhbest. je Zuchtbetr. | Kühe in Herdbuchabteilungen | | | |
|------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|--------------|--------------|
| | Kühe | Färsen | JR | | | A | B | C | D |
| SBT | 95.365 | 25.377 | 57.066 | 348 | 274 | 90.798 | 93 | 2.507 | 1.967 |
| RBT | 1.891 | 380 | 960 | 159 | 12 | 1.694 | 5 | 110 | 82 |
| FL | 464 | 111 | 363 | 26 | 18 | 368 | 5 | 44 | 47 |
| JER | 14 | 1 | 2 | 2 | 7 | 9 | | | 5 |
| BV | 27 | 3 | 18 | 4 | 7 | 11 | | 5 | 11 |
| RVA | 11 | | 17 | 2 | 6 | 11 | | | |
| LTR | 97.775 | 25.948 | 58.472 | 364 | 269 | 92.894 | 103 | 2.666 | 2.112 |
| LTR Vorj. | 96.505 | 24.823 | 58.408 | 360 | 268 | 91.657 | 172 | 2.823 | 1.852 |

**Tabelle 59: Entwicklung der Herdbuchleistungen im LTR von 1990 bis 2008
Laktationsleistungen – 1. Laktation**

| Jahr | Anzahl | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | FE-kg |
|-------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1990 | 9.151 | 4.472 | 4,32 | 193 | – | – | – |
| 1992 | 16.179 | 4.546 | 4,44 | 202 | 3,36 | 153 | 355 |
| 1994 | 36.228 | 4.915 | 4,46 | 219 | 3,44 | 169 | 388 |
| 1995 | 33.732 | 5.261 | 4,31 | 227 | 3,38 | 179 | 406 |
| 1996 | 35.258 | 5.486 | 4,30 | 236 | 3,43 | 188 | 424 |
| 1997 | 36.340 | 5.658 | 4,28 | 242 | 3,43 | 194 | 436 |
| 1998 | 37.631 | 5.948 | 4,29 | 255 | 3,43 | 204 | 459 |
| 1999 | 35.386 | 6.323 | 4,27 | 270 | 3,45 | 218 | 488 |
| 2000 | 34.330 | 6.681 | 4,18 | 279 | 3,41 | 228 | 507 |
| 2001 | 33.320 | 7.131 | 4,05 | 290 | 3,38 | 242 | 532 |
| 2002 | 32.353 | 7.291 | 4,03 | 294 | 3,37 | 246 | 540 |
| 2003 | 33.595 | 7.352 | 4,01 | 295 | 3,39 | 249 | 544 |
| 2004 | 33.303 | 7.562 | 3,95 | 299 | 3,37 | 255 | 554 |
| 2005 | 31.144 | 7.769 | 3,98 | 309 | 3,37 | 262 | 571 |
| 2006 | 30.684 | 7.938 | 3,96 | 314 | 3,38 | 268 | 582 |
| 2007 | 30.160 | 8.015 | 3,98 | 319 | 3,36 | 269 | 588 |
| 2008 | 31.375 | 7.995 | 3,99 | 319 | 3,36 | 269 | 588 |

Tabelle 60: Laktationsleistungen – alle Laktationen

| Jahr | Anzahl | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | FE-kg |
|-------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1990 | 33.249 | 4.807 | 4,31 | 207 | – | – | – |
| 1992 | 71.797 | 4.992 | 4,41 | 220 | 3,36 | 170 | 390 |
| 1994 | 109.277 | 5.401 | 4,43 | 239 | 3,44 | 186 | 425 |
| 1995 | 107.399 | 5.597 | 4,41 | 247 | 3,43 | 192 | 439 |
| 1996 | 104.286 | 5.816 | 4,38 | 255 | 3,46 | 201 | 456 |
| 1997 | 103.154 | 6.104 | 4,33 | 264 | 3,42 | 209 | 473 |
| 1998 | 104.003 | 6.445 | 4,31 | 278 | 3,43 | 221 | 499 |
| 1999 | 95.387 | 6.823 | 4,31 | 294 | 3,44 | 235 | 529 |
| 2000 | 92.300 | 7.209 | 4,23 | 305 | 3,41 | 246 | 551 |
| 2001 | 87.708 | 7.700 | 4,14 | 319 | 3,39 | 261 | 580 |
| 2002 | 84.693 | 7.925 | 4,10 | 325 | 3,37 | 267 | 592 |
| 2003 | 86.109 | 8.049 | 4,06 | 327 | 3,38 | 272 | 599 |
| 2004 | 85.384 | 8.183 | 4,03 | 330 | 3,36 | 275 | 605 |
| 2005 | 81.984 | 8.403 | 4,06 | 341 | 3,37 | 283 | 624 |
| 2006 | 79.446 | 8.693 | 4,00 | 348 | 3,36 | 292 | 640 |
| 2007 | 77.977 | 8.801 | 4,00 | 352 | 3,34 | 294 | 646 |
| 2008 | 80.111 | 8.831 | 4,01 | 354 | 3,35 | 296 | 650 |

Tabelle 61: Jahresleistung (A+B)

| Jahr | Anzahl | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | FE-kg |
|-------------|---------------|--------------|-------------|------------|-------------|------------|------------|
| 1990 | 38.761 | 5.084 | 4,37 | 222 | – | – | – |
| 1992 | 81.787 | 5.220 | 4,44 | 232 | 3,36 | 179 | 411 |
| 1994 | 130.747 | 5.485 | 4,43 | 243 | 3,45 | 189 | 432 |
| 1995 | 127.403 | 5.722 | 4,44 | 254 | 3,46 | 198 | 452 |
| 1996 | 124.041 | 5.967 | 4,39 | 262 | 3,47 | 207 | 469 |
| 1997 | 123.900 | 6.238 | 4,34 | 271 | 3,43 | 214 | 485 |
| 1998 | 124.563 | 6.566 | 4,37 | 287 | 3,46 | 227 | 514 |
| 1999 | 114.949 | 6.868 | 4,32 | 297 | 3,47 | 238 | 535 |
| 2000 | 112.264 | 7.296 | 4,26 | 311 | 3,44 | 251 | 562 |
| 2001 | 108.956 | 7.668 | 4,19 | 321 | 3,42 | 262 | 583 |
| 2002 | 104.262 | 7.864 | 4,15 | 326 | 3,41 | 268 | 594 |
| 2003 | 105.868 | 8.037 | 4,08 | 328 | 3,40 | 273 | 601 |
| 2004 | 104.438 | 8.066 | 4,15 | 335 | 3,41 | 275 | 610 |
| 2005 | 100.960 | 8.438 | 4,09 | 345 | 3,4 | 287 | 632 |
| 2006 | 97.830 | 8.611 | 4,06 | 350 | 3,39 | 292 | 642 |
| 2007 | 96.482 | 8.729 | 4,08 | 356 | 3,39 | 296 | 652 |
| 2008 | 98.321 | 8.762 | 4,06 | 356 | 3,38 | 296 | 652 |

10. MLP bei Ziegen und Milchschaafen

Im Kontrolljahr 2008 wurde in Thüringen bei 27 Ziegenzüchtern und in 2 Milchschaaf-Betrieben die Milchleistungsprüfung durchgeführt. Bei ihren Bemühungen um eine ordnungsgemäße Durchführung der MLP erhielten die Züchter Unterstützung und Anleitung durch die Mitarbeiter des TVL. Insgesamt konnten für 324 geprüfte Ziegen 179

Laktationsabschlüsse sowie für 44 geprüfte Milchschafe 40 Laktationsabschlüsse erstellt werden. Grundlage für die Berechnung der 240 Tage-Laktationsleistung bei Ziegen sind in der Regel 7 Prüfungsergebnisse, während sich die 150-Tage-Referenzleistung bei Milchschaafen auf 5 Prüfungsergebnisse beschränkt.

Tabelle 62: 240-Tage-Referenzlaktationsleistung bei Ziegen von 1992–2008

| Jahr | Abschl. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 1992 | 179 | 638 | 3,10 | 18,8 | | | |
| 1993 | 99 | 755 | 3,48 | 26,2 | | | |
| 1994 | 245 | 761 | 3,38 | 25,7 | 2,83 | 21,5 | 47,2 |
| 1995 | 385 | 711 | 3,74 | 26,6 | 3,00 | 21,3 | 47,9 |
| 1996 | 471 | 576 | 3,70 | 21,3 | 3,04 | 17,5 | 38,8 |
| 1997 | 389 | 631 | 3,39 | 21,4 | 2,88 | 18,2 | 39,6 |
| 1998 | 303 | 683 | 3,46 | 23,7 | 2,81 | 19,2 | 42,9 |
| 1999 | 197 | 785 | 3,76 | 29,5 | 3,06 | 24,0 | 53,5 |
| 2000 | 224 | 797 | 3,56 | 28,4 | 3,06 | 24,4 | 52,8 |
| 2001 | 284 | 695 | 3,53 | 24,5 | 2,83 | 19,7 | 44,2 |
| 2002 | 451 | 652 | 3,42 | 22,3 | 2,97 | 19,4 | 41,7 |
| 2003 | 394 | 770 | 3,60 | 27,7 | 3,09 | 23,8 | 51,5 |
| 2004 | 394 | 806 | 3,55 | 28,7 | 3,11 | 25,1 | 53,8 |
| 2005 | 436 | 718 | 3,47 | 24,9 | 3,09 | 22,2 | 47,1 |
| 2006 | 408 | 705 | 3,49 | 24,6 | 3,07 | 21,6 | 46,2 |
| 2007 | 198 | 665 | 3,18 | 21,2 | 3,00 | 19,9 | 41,1 |
| 2008 | 179 | 780 | 3,70 | 28,8 | 3,10 | 24,2 | 53,0 |

Tabelle 63: 240-Tage-Referenzlaktationsleistung bei Ziegen nach Rassen

| Rasse | Abschl. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|---------------------------|---------|-------|------|------|------|------|--------|
| Weißer Deutsche Edelziege | 8 | 1.277 | 3,80 | 48,5 | 3,04 | 38,9 | 87,4 |
| Thüringer Wald Ziege | 171 | 753 | 3,69 | 27,8 | 3,11 | 23,4 | 51,2 |

Tabelle 64: Leistungsstärksten Ziegen nach Fett + Eiweiß-kg und Rassen

| Rasse | Ohr-Nr. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg | Betrieb |
|---------------------------|-------------|-------|------|------|------|------|--------|--------------------------------------|
| Weißer Deutsche Edelziege | 81621 70301 | 1.982 | 3,81 | 75,6 | 2,75 | 54,6 | 130,2 | Müller, Roland Niederreißen |
| | 81600 20307 | 1.673 | 4,17 | 69,7 | 3,21 | 53,7 | 123,4 | Dieter Schneider Ottstedt a. Berg |
| | 81608 70402 | 1.577 | 3,95 | 62,4 | 3,22 | 50,8 | 113,2 | Dieter Schneider Ottstedt a. Berg |
| Thüringer Wald Ziege | 81622 12977 | 1.157 | 4,90 | 56,7 | 3,63 | 42,0 | 98,7 | Eckardt, Martin Kleinschmalkalden |
| | 81623 90606 | 1.278 | 4,42 | 56,5 | 3,09 | 39,5 | 96,0 | Kämmerer, Marion Seena |
| | 81622 10512 | 1.136 | 4,78 | 54,4 | 3,21 | 36,5 | 90,9 | Eckardt, Martin Kleinschmalkalden |

**Tabelle 65: 150-Tage-Referenzlaktationsleistung bei Schafen/Rasse Lacaune
Stiftsgut Wilhelmglücksbrunn in Creuzburg**

| Jahr | Anz. Tiere | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|------|------------|------|------|------|------|------|--------|
| 2006 | 43 | 348 | 6,26 | 21,8 | 5,09 | 17,7 | 39,5 |
| 2007 | 35 | 371 | 6,25 | 23,2 | 5,03 | 18,7 | 41,9 |
| 2008 | 39 | 300 | 5,60 | 16,8 | 5,02 | 15,1 | 31,9 |

Tabelle 66: Leistungsstärkste Schafe nach Fett + Eiweiß-kg/Rasse Lacaune

| Ohr-Nr. | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-------------|------|------|------|------|------|--------|
| 80000 18593 | 396 | 6,56 | 26,0 | 4,71 | 18,7 | 44,7 |
| 80000 18583 | 372 | 6,06 | 22,5 | 5,12 | 19,0 | 41,5 |
| 80000 18634 | 379 | 5,65 | 21,4 | 5,12 | 19,4 | 40,8 |

11. Im TVL zugelassene anerkannte Prüfungsverfahren

Neben der Standardmethode wird die Milchleistungsprüfung nach weiteren zugelassenen ICAR-anerkannten Prüfverfahren, die den Anforderungen der Betriebe an eine kostengünstige Milchleistungsprüfung entsprechen, durchgeführt. Die Anwendung dieser Verfahren ist jedoch an bestimmte Bedingungen geknüpft, die z.B. die Melkzeiten betreffen. In der unten stehenden Tabelle sind die in Thüringen angewandten Prüfmethoden aufgeführt und die Abkürzungen nachfolgend beschrieben:

Der **1. Buchstabe** kennzeichnet die **Methode**

- A** – amtliche Prüfung – durch einen Verbandsbeauftragten
- B** – betriebliche Prüfung – Besitzerkontrolle

Der **2. Buchstabe** kennzeichnet das **Prüfschema**, dabei bedeutet

- S** – Feststellung der Milchmenge von allen Gemelken am Prüftag, anteilige Probenahme von allen Gemelken – Standardmethode
- L** – Feststellung der Milchmenge von allen Gemelken am Prüftag, konstante Probenahme von allen Gemelken
- T** – Erfassung der Milchmenge einer Melkzeit alternierend, Probenahme aus einem Gemelk alternierend
- M** – Erfassung beider Gemelke am Prüftag, Probenahme aus einem Gemelk alternierend
- N** – Feststellung der Milchmenge zu allen Melkzeiten am Prüftag, Probenahme aus dem mittleren Gemelk (3 x Melken)
- E** – Erfassung aller Gemelke, am Prüftag anteilige Probenahme (Roboter)

An **3. Stelle** steht mit **4** das **Prüfintervall** und heißt vierwöchige Prüfung bzw. 11 Kontrollen im Prüfjahr.

Die **4. Stelle** (wegen der Übersichtlichkeit hier nicht mit aufgeführt) bezieht sich auf die **Melkfrequenz** (2, 3, 4 x Melken, R für Robotergemelk).

Tabelle 67: Prüfungsverfahren im Kontrolljahr

| Prüfmethode | Betriebsstätten | | Kühe | | | |
|--------------|-----------------|--------|-------------|--------|--------|--------|
| | Anzahl 2008 | % 2008 | Anzahl 2008 | % 2008 | % 2007 | % 2006 |
| AS 4 | 115 | 23,7 | 12.813 | 11,2 | 14,0 | 16,5 |
| BS 4 | 79 | 16,3 | 10.786 | 9,5 | 13,0 | 14,9 |
| AL 4 | 73 | 15,0 | 18.519 | 16,2 | 14,7 | 16,2 |
| BL 4 | 91 | 18,7 | 26.745 | 23,5 | 20,6 | 18,5 |
| AT 4 | 2 | 0,4 | 113 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| BT 4 | 21 | 4,3 | 4.273 | 3,7 | 4,9 | 4,1 |
| AM 4 | 3 | 0,6 | 743 | 0,7 | 0,4 | 0,0 |
| BM 4 | 78 | 16,1 | 32.564 | 28,6 | 26,1 | 24,8 |
| AN 4 | 2 | 0,4 | 921 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| BN 4 | 7 | 1,4 | 4.485 | 3,9 | 3,8 | 2,7 |
| BE 4 | 15 | 3,1 | 2.057 | 1,8 | 1,6 | 1,4 |
| Summe | 486 | 100,0 | 114.019 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Im Kontrolljahr wurde in 48 Betrieben ein Teil oder die gesamte Herde 3x gemolken. Der Anteil am Gesamtkuhbestand beträgt 14,8%, im Vorjahr lag er bei 13,8%.

12. Beste Leistungen in der Milchleistungsprüfung 2008

Tabelle 68: Beste ganzjährig geprüfte Betriebe (A+B-Kühe)

| Nr. | Betrieb | A+B-Kühe | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-----|------------------------------|----------|--------|------|------|------|------|--------|
| 1 | AGRAR eG Münchenbernsdorf | 728,5 | 11.144 | 4,11 | 458 | 3,41 | 380 | 838 |
| 2 | Agrargenossenschaft Kauern | 390,4 | 11.088 | 4,03 | 447 | 3,36 | 373 | 820 |
| 3 | Zuchtzent. e.G. Gleichamberg | 560,1 | 11.255 | 3,94 | 444 | 3,28 | 369 | 813 |
| 4 | Credo, J.Wipperdorf | 11,4 | 10.081 | 4,85 | 489 | 3,18 | 321 | 810 |
| 5 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | 398,9 | 11.529 | 3,69 | 425 | 3,3 | 381 | 806 |

Tabelle 69: Beste ganzjährig geprüfte Kühe

| Nr. | Betrieb | Ohr-Nummer | Rasse | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-----|--------------------------------------|-------------|-------|--------|------|------|------|------|--------|
| 1 | Weber, R./Steinbach | 03452 26592 | SBT | 15.253 | 4,76 | 726 | 4,15 | 633 | 1.359 |
| 2 | Zuchtzent. e.G. Gleichamberg | 16017 00569 | SBT | 16.752 | 4,68 | 784 | 3,37 | 564 | 1.348 |
| 3 | Güterverw. N. Schmidt/Rothenacker | 16018 91868 | SBT | 17.354 | 4,16 | 722 | 3,18 | 552 | 1.274 |

Tabelle 70: Kühe mit der höchsten 1. Laktationsleistung

| Nr. | Betrieb | Ohr-Nummer | Vater | EKA-Mon. | M-kg | F-% E-% | F-kg E-kg | F+E-kg |
|-----|--------------------------------|-------------|---------|----------|--------|--------------|--------------|--------|
| 1 | Landw. Unternehmen Neundorf | 16018 91065 | Zecher | 30 | 13.476 | 4,07 3,44 | 548 463 | 1.011 |
| 2 | LAPROMA Schloßvippach | 16019 77828 | Erin ET | 23 | 13.294 | 4,14 3,38 | 550 450 | 1.000 |
| 3 | AGRAR eG Münchenbernsdorf | 16018 89410 | Ditka | 26 | 14.837 | 3,63 3,09 | 538 459 | 997 |

Tabelle 71: Kühe mit der höchsten Laktationsleistung ab 2. Laktation

| Nr. | Betrieb | Ohr-Nummer | Rasse | LA | M-kg | F-% | F-kg | E-% | E-kg | F+E-kg |
|-----|-------------------------------------|-------------|-------|----|--------|------|------|------|------|--------|
| 1 | Güterverw. N.Schmidt/Rothenacker | 16011 70682 | SBT | 5 | 15.814 | 4,65 | 736 | 3,43 | 543 | 1.279 |
| 2 | Güterverw. N.Schmidt/Rothenacker | 16015 68865 | SBT | 3 | 15.112 | 4,94 | 746 | 3,32 | 502 | 1.248 |
| 3 | Zuchtzent. e.G. Gleichamberg | 16017 00569 | SBT | 2 | 15.767 | 4,59 | 723 | 3,16 | 499 | 1.222 |

Tabelle 72: Kühe mit der höchsten Lebensleistung (nach Milch-kg)

| Nr. | Betrieb | Ohr-Nummer | Alter | Anzahl Kalb. | M-kg | F-% | F-kg |
|-----|--------------------------|-------------|-------|--------------|---------|------|-------|
| 1 | Tierzuchtgen. Behrungen | 16008 92535 | 14,7 | 10 | 131.523 | 3,18 | 4.189 |
| 2 | Th. LPV GmbH Buttelstedt | 16009 43397 | 13,8 | 10 | 127.679 | 4,26 | 5.448 |
| 3 | Agrar GmbH Mönchenholz. | 22819 03504 | 14,8 | 9 | 126.271 | 4,16 | 5.244 |

Entwicklung von Fruchtbarkeits- und Reproduktionsparametern

1. Fruchtbarkeit

1.1. Fruchtbarkeitsleistungen der Kühe

| Parameter | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|---------------------|------|------|------|------|
| NR 90 | 44 | 43 | 43 | 43 |
| Bi | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| RZ | 83 | 84 | 83 | 82 |
| ZBZ | 45 | 45 | 45 | 44 |
| ZTZ | 135 | 135 | 135 | 134 |
| ZKZ | 416 | 418 | 419 | 419 |
| Kalberate A-Kühe | 82 | 82 | 82,1 | 82,4 |
| Kalberate A +B-Kühe | 75,9 | 75 | 75,9 | 76,7 |

Während bei der Rastzeit ebenso wie bei der Zwischenbesamungs- und Zwischentragezeit mit der Absenkung um jeweils einen Tag nur geringe Verbesserungen zum Vorjahr sichtbar werden, fällt dafür die Steigerung der Abkalberaten etwas deutlicher aus.

1.2. Fruchtbarkeitsleistungen der Färsen und Intensität der Jungrinderaufzucht

| Parameter | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|-----------|------|------|------|------|
| NR 90 | 65 | 64 | 65 | 65 |
| Bi | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| EBA | 509 | 507 | 502 | 499 |
| FKA | 539 | 537 | 526 | 523 |
| EKA | 27,4 | 26,9 | 26,8 | 26,6 |

Bei weiterhin unverändert stabilen Fruchtbarkeitsleistungen hält im Färsenbereich die Tendenz zur Steigerung der Aufzuchtintensität ebenso unverändert an. Die Stagnation bei der Leistungsentwicklung der Thüringer Jungkühe ist allerdings ein Indiz dafür, die für die Senkung der Aufzuchtdauer notwendigen Verbesserungen in der Lebendmasseentwicklung überall im Auge zu behalten.

2. Abgangsursachen

Bei der Analyse der Abgangsursachen fällt der erstmals seit Jahren wieder erfolgte Anstieg der indifferenten Ursachen „sonstige Gründe“, aber auch „sonstige Krankheiten“ negativ in's Auge. Hier gilt es, unterstützt durch die Außendienstmitarbeiter von LTR und TVL, in den Mitgliedsbetrieben schleunigst wieder an die positive Entwicklung der Vorjahre anzuknüpfen und damit keine Schmälerung der Aussagekraft dieser wichtigen Kennziffern zuzulassen. Die größten Veränderungen zum Vorjahr weisen die Parameter 8 (Gliedmaßen und Klauen) mit minus 1,1 % sowie die

Position 4 (Fruchtbarkeit) mit einem Plus von 1,1 % auf. Damit sind die Euterkrankheiten wieder Abgangsursache Nr. 1 in Thüringen. Der anhaltende Rückgang der Verkäufe zur Zucht mit ebenfalls –1,1 % spiegelt den unverändert kritischen Zustand des Thüringer Zuchtrindermarktes wieder. Leider folgen, wie bereits bemerkt, die „sonstigen Gründe“ mit einem Zuwachs von 0,9 % und die „sonstigen Krankheiten“ mit einem solchen von 0,7 % gegenüber 2007 den zuvor genannten Kriterien im Umfang der Abweichungen auf dem Fuß.

Abgangsursachen (in % der Gesamtabgänge)

| Parameter | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | ± zu 2007 |
|---------------------------|------|------|------|------|-----------|
| 1. Abgang zur Zucht | 7,6 | 10,1 | 7,2 | 6,1 | -1,1 |
| 2. Altersgründe | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | ±0 |
| 3. geringe Leistung | 7,3 | 6,7 | 7,3 | 7,3 | ±0 |
| 4. Fruchtbarkeit | 14,3 | 13,4 | 13,8 | 14,9 | 1,1 |
| 5. sonstige Krankheiten | 12,1 | 12,3 | 12 | 12,7 | 0,7 |
| 6. Euterkrankheiten | 16,7 | 16,6 | 17,3 | 17,7 | 0,4 |
| 7. Melkbarkeit | 2,9 | 2,6 | 3 | 2,9 | -0,1 |
| 8. Gliedmaßen und Klauen | 15,9 | 16,4 | 17,7 | 16,6 | -1,1 |
| 9. sonstige Gründe | 14,1 | 12,4 | 11,2 | 12,1 | 0,9 |
| 10. Stoffwechselstörungen | 8,4 | 9 | 9,7 | 9,3 | -0,4 |
| 11. Betriebsaufgabe | - | - | - | 0,2 | 0,2 |

3. Reproduktions- und Effektivitätskennziffern 2008

| Parameter* | 2006 | 2007 | 2008 | ± Vorjahr |
|--|--------|--------|--------|-----------|
| Gesamtleistung, lebender Bestand | | | | |
| Milch-kg | 17.381 | 17.446 | 17.868 | 422 |
| Fett-kg | 703 | 705 | 720 | 15 |
| Eiweiß-kg | 586 | 588 | 601 | 13 |
| Gesamtleistung, abgegangene Kühe | | | | |
| Milch-kg | 21.277 | 21.543 | 22.017 | 474 |
| Fett-kg | 875 | 882 | 899 | 17 |
| Eiweiß-kg | 723 | 731 | 746 | 15 |
| Nutzungsdauer, lebender Bestand | | | | |
| Monate | 24 | 23,8 | 24,1 | 0,3 |
| Laktationen | 1,9 | 1,9 | 1,9 | ±0 |
| Nutzungsdauer, abgegangene Kühe | | | | |
| Monate | 31,6 | 31,3 | 31,6 | 0,3 |
| Laktationen | 2,4 | 2,3 | 2,4 | 0,1 |
| Bestandersatzrate (Reproduktionsrate) | 43,9 | 40,2 | 38,6 | -1,6 |
| Merzungsrate | 39,5 | 37,3 | 36,2 | -1,1 |
| Remontierungsrate | 37,2 | 38,9 | 36,5 | -2,4 |

* Erläuterungen unter „Begriffsdefinitionen“ im Anhang

Die Bestandsveränderungen verliefen im Kontrolljahr 2007/08 gegenüber dem Vorjahr weniger turbulent. Durch die Verlängerung der Nutzungsdauer auf das Niveau von 2006 konnte der Kuhbestand per 30.9.2008 knapp auf der Höhe des Vorjahres gehalten werden obwohl gut 2.600 Zugänge weniger als 2007 zum Bestand bei einem gleichzeitigen Plus von 900 Gesamtabgängen zum Vorjahr zu verkraften waren. Der weitere Rückgang der Reproduktionsrate, erstmals wieder unter 40 %, unterstreicht diese positive Entwicklung im reproduktiven Bereich. Allerdings ist die Reduzierung der Remontierungsrate, die mit minus 2,4 % recht deutlich ausfällt, wohl auch ein Ausdruck

mangelnder Verfügbarkeit von tragenden Färsen in Thüringen. Der Rückgang der Färsenkalbungen um fast 1.800 Stück oder über 4 % zum Vorjahr ist ein weiterer Beleg für die am Ende eingeschränkten Möglichkeiten einer auch nur annähernd ausreichenden Leistungsselektion. Die nach 2004 im vergangenen Kontrolljahr erst zum 2. Mal seit 1990 festgestellte Stagnation im Leistungsbereich ist in diesen Zusammenhang auch keine Überraschung. Somit ist der zum Vorjahr spürbar höhere Zuwachs von jeweils über 400 Milch-kg in der Gesamtleistung bei den lebenden als auch den gemerzten Kühen allein der genannten Verbesserung der Nutzungsdauer zuzuschreiben.

1. Aus der Arbeit des Zentrallabors

Qualitätssicherung

Nach der 2. Reakkreditierung im Jahre 2007 stellte sich unser Zentrallabor am 21.07.2008 der turnusmäßigen DAP-Überwachung. Alle Dokumentationen und Abläufe im Labor wurden durch den Fachbegutachter Prof. Frister erneut einer genauen Prüfung gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2005 unterzogen. Der Prüfungsbericht des Begutachters bescheinigte unserem Labor wiederum eine sehr gute, und gewissenhafte Arbeit. Dazu herzlichen Glückwunsch allen Mitarbeitern im Bereich Labor, die sich mit viel Engagement und Motivation für eine kontinuierliche Qualitätssicherung einsetzen!

Die Absicherung der Untersuchungsergebnisse durch die exakte Justierung der Geräte, die kontinuierliche Kontrolle der Untersuchung, den Einsatz internationaler Referenzmaterialien und die Teilnahme an Ringanalysen wurde auch 2008 in bewährter Weise fortgesetzt. Das Zentrallabor beteiligte sich im Jahr 2008 an insgesamt 96 Ringanalysen, die das gesamte Spektrum der Untersuchungen im Zentrallabor umfassten. Auch in diesem Jahr gab es bei den Ergebnissen der Ringanalysen keine Abweichungen.

| Bezeichnung des Ringtests Veranstalter/Teilnehmer | Parameter | Häufigkeit/ Termin |
|---|--|------------------------------|
| Milchringtest Neue Bundesländer, Schleswig-Holstein und Bayern | Fett, Eiweiß, Laktose, Zellzahl, Keimzahl, Gefrierpunkt, Harnstoff, Hemmstoffe | monatlich (11 mal/Jahr) |
| ADR-Projektgruppen-Milchringtest 15 Routinelaboratorien der LKV/MPR | Fett, Eiweiß, Laktose, Zellzahl, Keimzahl, Gefrierpunkt, Harnstoff | 03/08 11/08 |
| Milchringtest HVL 8 Referenz- und 9 Routinelaboratorien | Fett, Eiweiß, Laktose, Gefrierpunkt, Zellzahl, Harnstoff, Keimzahl | wöchentlich (50 mal/Jahr) |
| Hüfner-Standard-Ringtest 106 Bactoscan-Geräte im In- und Ausland | Keimzahl | monatlich (12 mal/Jahr) |
| Bactoscan-FC-Proficiency-Test (Bundesforschungsanstalt Kiel) 16 Routinelaboratorien der LKV/MPR | Keimzahl | 04/08 |
| Zellzahl-Vergleichszählung Bundesforschungsanstalt Kiel 1 Referenz- und 11 Routinelaboratorien | Zellzahl Kieler Standard | monatlich (12 mal/Jahr) |
| Zellzahl-Ringtest ADR 12 Routinelaboratorien | Zellzahl Kieler Standard | 2-monatlich (6 mal/Jahr) |
| Kieler-Zellzahl-Ringtest (Bundesforschungsanstalt Kiel) 56/32 Prüflaboratorien im In- und Ausland | Zellzahl | 10/08 |
| ADR-Hemmstoff-Ringtest 15 Routinelaboratorien der LKV/MPR | 7 Penicillin G-Konzentrationen | 10/08 |

Gerätetechnik

Das Zentrallabor Jena-Göschwitz verfügt derzeit über den neuesten Stand der Gerätetechnik:

- 2 Milkoscan-FT 6500-Geräte für die Untersuchung der Milchhaltsstoffe, des Gefrierpunktes und des Harnstoffs
- 2 Fossomatic 5500-Geräte für die Untersuchung des Gehaltes an somatischen Zellen
- 3 Autoanalyser (AA II und AA III) der Fa. SEAL (BRAN + LUEBBE) für die Referenzuntersuchung des Harnstoffes und die Bestimmung des Acetongehalts in der Milch
- 1 Bactoscan FC 50-Gerät für die Untersuchung der Keimzahl
- 1 Kryoscop-Gerät Advanced 4D3 für die Gefrierpunkt-Referenzanalytik

Untersuchungsumfang

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die im Berichtszeitraum (10/2007 bis 09/2008) untersuchten Proben. Insgesamt wurden im Zentrallabor Jena-Göschwitz ca. 1,2 Millionen Milchproben untersucht und dabei ca. 5,7

Millionen Analysenwerte ermittelt. Im Vergleich zum Vorjahr ist eine positive Entwicklung bei der Anzahl der untersuchten MLP-Proben zu verzeichnen. Die Anzahl der Milchgüteproben blieb im wesentlichen unverändert.

| Parameter | Anzahl der Untersuchungen | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------|
| | Milchleistungsprüfung | Milchgüteprüfung | Sonderproben |
| Fett, Eiweiß, Laktose | 1.127.895 | 42.510 | 4.091 |
| Zellzahl | 1.127.895 | 15.592 | 11.022 |
| Keimzahl | | 14.605 | 763 |
| Gefrierpunkt | | 15.813 | 464 |
| Hemmstoffe | | 12.726 | 1.021 |
| Harnstoff | 1.012.770 | | 23.889 |
| Aceton | | | 5.300 |

Molkereien: **5**

durchschnittliche Anzahl der Lieferanten: **367**

MLP-geprüfte Milchkühe: **114.315**

Referenz- und Kontrollmessungen gesamt: **≥ 100.000**

Parameter, Untersuchungshäufigkeit (Milchgüte) und Methoden

| Parameter | monatliche Anzahl Untersuchungen ¹⁾ | Untersuchungsmethodik | rechtliche Grundlage |
|--------------|--|---|---|
| Fettgehalt | 10/4* | Milkoscan-Combifoss -Infrarotabsorption | Routineverfahren zur Untersuchung der Anlieferungsmilch nach MGVO (Juni 2003) |
| Eiweißgehalt | 10/4* | Milkoscan-Combifoss -Infrarotabsorption | |
| Zellzahl | 3 | Fossomatic-Combifoss Durchflußzytometrie | § 64 LFBG L 01.01-1 (1998) |
| Keimzahl | 3 | Bactoscan FC Durchflußzytometrie | § 64 LFBG L 01.01-7 (2002) |
| Gefrierpunkt | 3 | Cryostar Milkoscan-Combifoss | DIN EN ISO 5764 (2002) |
| Hemmstoffe | 2 | Brillantschwarz-Reduktionstest | § 64 LFBG L 01.01-5 (1996) |

1) lt. Thüringer Verordnung zur Durchführung der Milchgüteverordnung

* Mindestanzahl bei nicht täglichen Lieferanten sowie bei täglicher Anlieferung, soweit die Anlieferungsmenge im Monatsdurchschnitt 500 kg pro Tag nicht überschreitet

2. Ergebnisse der Milchgüteprüfung 2008

Gesetzliche Rahmenbedingungen

Die an die Thüringer Molkereien gelieferte Rohmilch wird vom Zentrallabor des TVL als vom Freistaat Thüringen beauftragte Stelle entsprechend den Vorgaben der Milchgüteverordnung und der VO (EG) Nr. 853/2004 einer umfassenden Qualitätskontrolle unterzogen. Dazu werden bei jedem Thüringer Milcherzeuger monatlich Milchproben auf die wertbestimmenden Inhaltsstoffe Fett und

Eiweiß, die bakteriologische Beschaffenheit, den Gehalt an somatischen Zellen als Indikator für die Eutergesundheit, das Freisein von Hemmstoffen sowie auf die Unbelesenheit der Milch (Gefrierpunkt) untersucht. Die Bewertung der Anlieferungsmilch erfolgt nach den im Folgenden aufgeführten Kriterien.

Einstufung der Anlieferungsmilch

| Gütemerkmal | Güte- klasse | Grenzwert je ml | Mindestabzug Ct/kg | Anzahl der Untersuchungen ¹⁾ |
|---|-----------------|-------------------------------|--|--|
| Keimzahl (geom. Mittel über 2 Mon.) | 1 | bis 100.000 | 0 | 3 |
| | 2 | > 100.000 nicht verkehrsfähig | 2 | |
| Zellzahl (geom. Mittel über 3 Mon.) | | bis 400.000 | 0 | 3 |
| | | >400.000 nicht verkehrsfähig | 1 | |
| Hemmstoffnachweis | | je pos. Ergebnis | 5 | 2 |
| Gefrierpunkt | | - 0,515 | lt. Liefervereinbarung der Molkerei | 3 |

1) Thüringer Verordnung zur Durchführung der Milchgüteverordnung

Durchschnittswerte der Gütemerkmale 2008

In der folgenden Tabelle werden die Ergebnisse der Milchgüteprüfung für das Prüfwahl 2008 (Zeitraum 10/2007 bis 09/2008) mitgeteilt.

| Monat | Fett ¹⁾ % | Eiweiß ¹⁾ % | Zellzahl ²⁾ 1.000/ml | ZZ-Abzug % der Lieferanten | Keimzahl ²⁾ 1.000/ml | Gütekl. 1 ³⁾ % der Lieferanten | Gefrierpunkt ¹⁾ ° C |
|-------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------------|
| Oktober | 4,21 | 3,51 | 228 | 2,6 | 16 | 99,3 | -0,524 |
| November | 4,32 | 3,53 | 232 | 1 | 16 | 99,3 | -0,525 |
| Dezember | 4,26 | 3,48 | 231 | 0 | 17 | 99,7 | -0,525 |
| Januar | 4,19 | 3,43 | 231 | 0,3 | 17 | 97,7 | -0,524 |
| Februar | 4,16 | 3,42 | 233 | 0,3 | 16 | 99,3 | -0,525 |
| März | 4,16 | 3,42 | 230 | 0,6 | 15 | 100 | -0,526 |
| April | 4,14 | 3,39 | 229 | 1,3 | 17 | 99,7 | -0,526 |
| Mai | 4,01 | 3,35 | 236 | 2,3 | 17 | 99,1 | -0,524 |
| Juni | 3,92 | 3,27 | 239 | 1,7 | 17 | 98,3 | -0,525 |
| Juli | 3,93 | 3,29 | 245 | 3,8 | 16 | 98,8 | -0,524 |
| August | 3,97 | 3,32 | 253 | 3,1 | 17 | 99,1 | -0,524 |
| September | 4,09 | 3,42 | 232 | 2,6 | 16 | 99,3 | -0,524 |
| 2008 | 4,11 | 3,4 | 235 | 1,6 | 16 | 99,1 | -0,525 |
| 2007 | 4,11 | 3,42 | 233 | 1,6 | 17 | 99 | -0,524 |

1) arithmetischer Mittelwert

2) geometrischer Mittelwert über alle Einzelwerte

3) mit Besserstellungsregelung

Im monatlichen Durchschnitt wurden ca. 7.000 Milchgüteproben von ca. 400 Lieferanten untersucht. Die Ergebnisse zeigen, dass das in den vergangenen Jahren erreichte hohe Niveau der Milchqualität in Thüringen gehalten werden konnte. Der Jahresdurchschnittswert

des Milchfettgehaltes entsprach mit 4,11 % Fett dem Vorjahreswert. Auch die Zell- und Keimgehalte bewegten sich auf dem gleichen Niveau wie im Jahre 2007. Beim Milcheiweißgehalt war eine leichte Absenkung erkennbar.

Hemmstoffnachweis

Die Thüringer Verordnung zur Durchführung der Milchgüteverordnung sieht zweimal monatlich eine Untersuchung der Anlieferungsmilch auf das Freisein von Hemmstoffen vor. Im Berichtszeitraum wurden 7 Milchgüteproben als hemm-

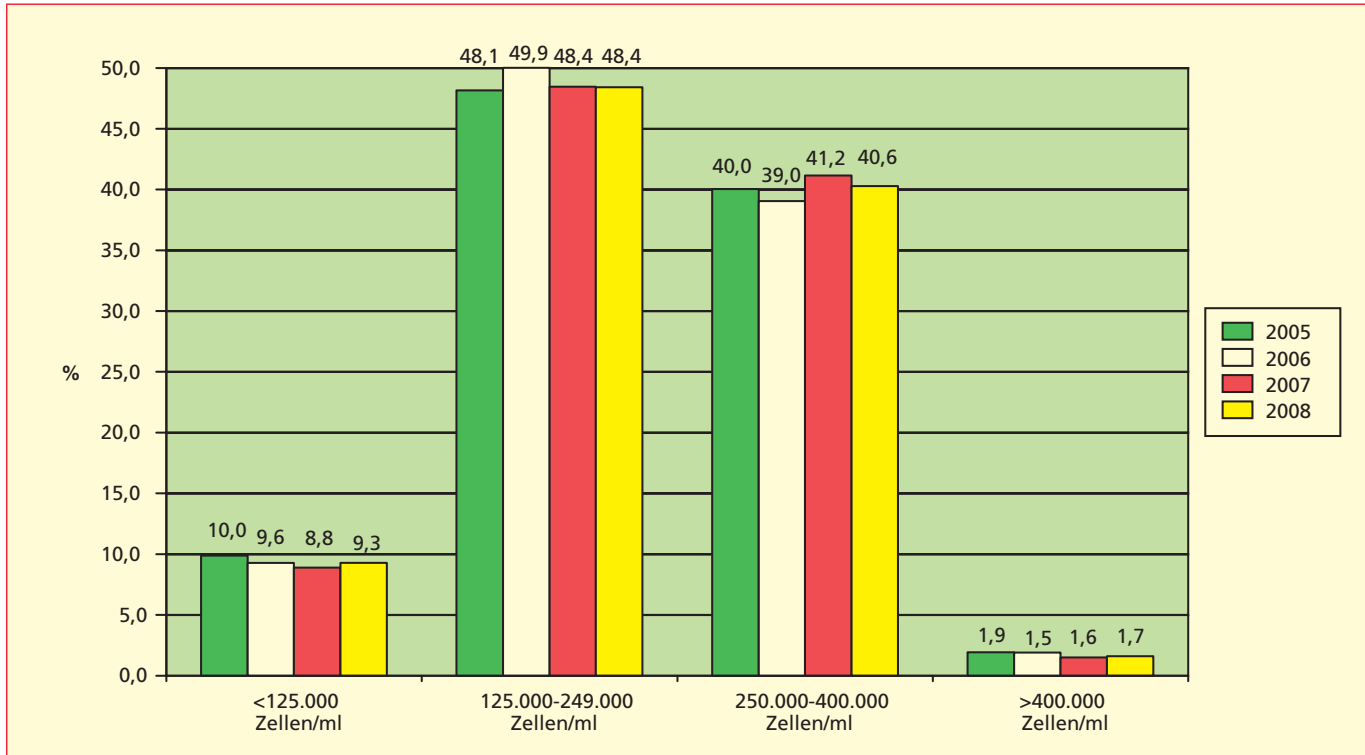
stoffpositiv beurteilt (Vorjahr: 3). Damit erhöhte sich der Anteil hemmstoffpositiver Befunde im Vergleich zum Vorjahr auf **0,08 %** der untersuchten Proben. Der Anteil der Lieferanten mit positiven Hemmstoffbefunden betrug **0,16 %**.

Zellgehalt der Milch

Der Jahresmittelwert, ausgedrückt als geometrisches Mittel über alle Einzelproben, betrug **235.000 Zellen** je ml Milch. Im Jahre 2008 zeigte sich ein ähnlichen saisonalen Verlauf

wie in den Vorjahren. Der höchste Zellgehalt wurde im Monat August mit 253.000 Zellen je ml, der niedrigste im Monat Oktober mit 228.000 Zellen je ml verzeichnet.

Einstufung der Lieferanten in Zellgehaltsklassen

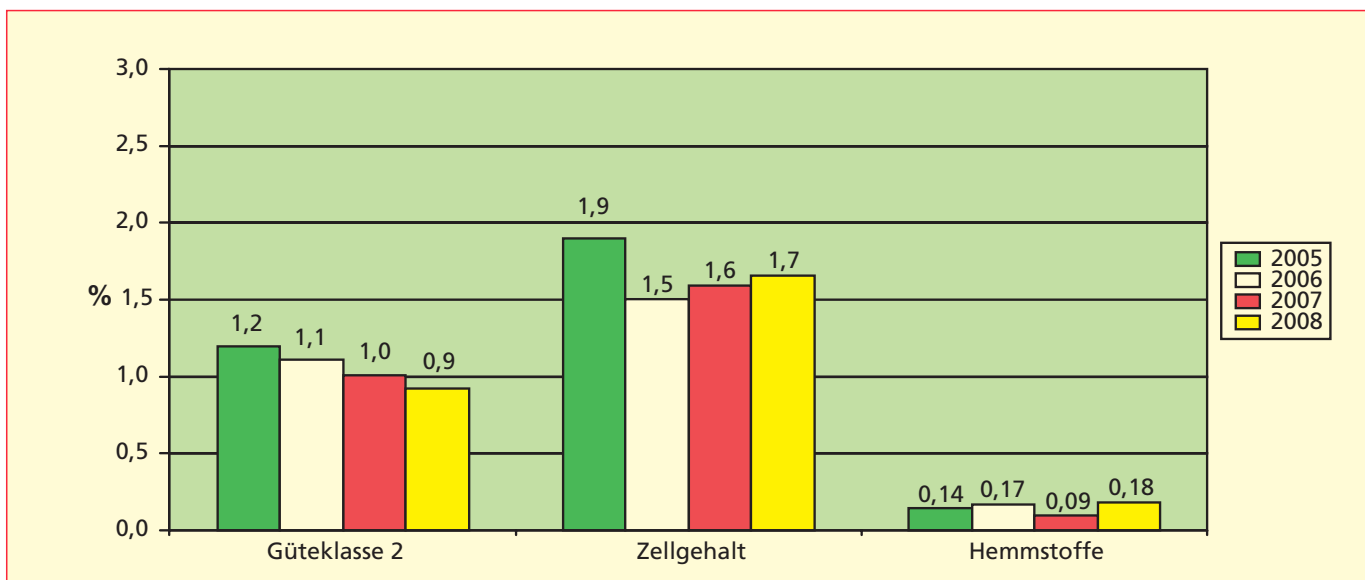


Gefrierpunkt

Die Thüringer Verordnung zur Durchführung der Milchgüteverordnung sieht dreimal monatlich eine Gefrierpunktbestimmung der Anlieferungsmilch jedes Milchzeugers vor.

Der Anteil der Proben mit Gefrierpunkten $> -0,515\text{ }^{\circ}\text{C}$ betrug im Mittel des Berichtsjahres wie im Vorjahr 1,2 %. Der durchschnittliche Gefrierpunkt betrug **$-0,525\text{ }^{\circ}\text{C}$** .

Abzüge nach MGVO in % der Lieferanten



Ausschluss von Milcherzeugern von der Milchanlieferung nach VO (EG) 853/2004

Bis August 2007 wurde bei Nichteinhaltung der Anforderungen an die Milch entsprechend den Regelungen nach § 17 der Milchverordnung verfahren. Mit Inkrafttreten der nationalen Durchführungsverordnung zu den Vorschriften des gemeinschaftlichen Lebensmittelhygienerechts (**VO (EG) 852/2004 und 853/2004**) wurde diese bislang geltende Verordnung aufgehoben. Damit wurden einige Änderungen hinsichtlich der Überwachung und Mitteilungspflicht bei Nichteinhaltung der Anforderungen an die Rohmilch wirksam.

Als Grundlage für die Überwachung der Einhaltung der Kriterien der Rohmilchqualität dienen nach wie vor die Untersuchungen nach der Milch-Güteverordnung. Nach wie vor gilt auch: Eine Milchverwertung ist nur dann zulässig, wenn die vorgeschriebenen Höchstwerte von **100.000 Keimen/ml** (im geometrischen Mittel über 2 Monate) und **400.000 Zellen/ml** (im geometrischen Mittel über 3 Monate) eingehalten werden und die Milch

keine Rückstände von Tierarzneimitteln über der zulässigen Höchstmenge oder von verbotenen Stoffen enthält. Entspricht die Milch nicht den genannten Anforderungen, so ist der Milcherzeuger nach neuem Recht verpflichtet, dies dem zuständigen Veterinär- und Lebensmittelüberwachungsamt unverzüglich zu melden. Gleichzeitig unterrichtet das Zentrallabor in Jena-Göschwitz die zuständigen Behörden im Auftrag der Molkereien.

Nach der Notifizierung, die nach neuem Recht direkt durch die zuständige Behörde erfolgt, hat der Milcherzeuger wie bisher drei Monate Zeit, in seinem Betrieb die vorgegebenen Grenzwerte zu unterschreiten. Gelingt dies nicht, tritt eine Liefersperre in Kraft.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Anzahl der im Berichtszeitraum in Thüringen von der Gefahr des Ausschlusses bedrohten und vom Ausschluss betroffenen Betriebe.

Notifizierung und Sperrung – Anzahl der Milcherzeuger (10/2007 bis 09/2008)

| Monat | Anzahl Lieferer | Notifizierung | | Sperrung | |
|------------|-----------------|---------------|----------|----------|----------|
| | | Zellzahl | Keimzahl | Zellzahl | Keimzahl |
| 2008 | 367 | 57 | 33 | 3 | 2 |
| Diff. 2007 | +27 | +22 | +5 | -1 | -2 |

Für 5 Lieferanten musste ein Verkehrsverbot wegen Überschreitung der zulässigen Zellzahl bzw. Keimzahl ausgesprochen werden. Vom Verkehrsverbot bedroht waren insgesamt 90 Lieferanten (Vorjahr: 63).

Entwicklung der Güteermkmale in der Anlieferungsmilch im Zeitraum von 1995 bis 2008

| Jahr | 1995 | 1997 | 1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2007 | 2008 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Fett (%), arithmetisches Mittel | 4,39 | 4,32 | 4,32 | 4,23 | 4,17 | 4,15 | 4,11 | 4,11 |
| Eiweiß (%), arithmetisches Mittel | 3,46 | 3,42 | 3,45 | 3,43 | 3,42 | 3,43 | 3,42 | 3,4 |
| Zellzahl (1.000/ml), geom. Mittel | 332 | 255 | 200 | 210 | 228 | 231 | 233 | 235 |
| Keimzahl (1.000/ml), geom. Mittel | 27 | 23 | 23 | 22 | 19 | 19 | 17 | 16 |
| Gefrierpunkt (°C), arithmetisches Mittel | -0,523 | -0,523 | -0,525 | -0,524 | -0,523 | -0,524 | -0,524 | 0,525 |
| Hemmstoffe pos., in % der Proben | 0,68 | 0,36 | 0,24 | 0,13 | 0,03 | 0,07 | 0,04 | 0,08 |
| Güteklasse 1, in % der Lieferanten | 90,4 | 95,5 | 97,5 | 97,8 | 98,1 | 98,9 | 99 | 99,1 |

3. Ergebnisse der Harnstoff- und Acetonuntersuchungen 2008

Die leistungsgerechte Fütterung der Milchkühe – insbesondere zu Beginn der Laktation – wird mit zunehmendem Leistungsniveau immer problematischer. Die bei Fehlernährung auftretenden Stoffwechselstörungen schlagen sich im Gesundheitszustand der Tiere, aber auch in der

Qualität und Zusammensetzung der Milch nieder. Die verschiedenen Inhaltsstoffe der Milch erlauben Rückschlüsse auf Fütterungsfehler. Sehr gute Indikatoren für Energiemangel als auch für Proteinüberschuss in der Fütterung sind der Harnstoff- und Acetongehalt der Milch.

Ergebnisse der Harnstoffuntersuchung aus der Tanksammelmilch

Vom Zentrallabor Jena-Göschwitz wird wie bisher die Harnstoffuntersuchung aus der Tanksammelmilch sowie aus den MLP-Einzelproben angeboten.

Die Untersuchung aus der Tanksammelmilch wird mittels Autoanalysemethode vorgenommen, einem sicheren Referenzverfahren mit hoher Genauigkeit. Vor jeder Untersuchungseinheit wird das Gerät mit Hilfe chemischer Standards eingestellt. In wöchentlichen und monatlichen Ringtests, an denen sich 9 Laboratorien der LKV der Bun-

desländer beteiligen, erfolgt eine ständige Kontrolle der Untersuchung und der Funktionsicherheit der Geräte. Die Ergebnisse werden 6 bis 8 mal monatlich in Form eines Harnstoffkontrollberichtes oder per Internet mitgeteilt. Im Jahr 2008 hatten 167 Lieferanten an Thüringer Molkereien mit dem TVL einen Vertrag über diese Serviceleistung abgeschlossen. Darüber hinaus erfolgte die Untersuchung aller Sonderproben von Einzeltieren oder Gruppen über diese Methode.

Entwicklung der durchschnittlichen Harnstoffgehalte der Tanksammelmilch 2002 bis 2008 (Zeitraum entsprechend dem Prüfwahl der MLP- Oktober bis September)

| Jahr | Anzahl Untersuchungen | Harnstoffgehalt (mg/l) | Prozentuale Verteilung in Harnstoffklassen (%) | | |
|------|-----------------------|------------------------|--|---------|------|
| | | | <150 | 150–300 | >300 |
| 2002 | 16.597 | 274 | 1,5 | 68,2 | 30,2 |
| 2003 | 17.191 | 265 | 2,1 | 75,7 | 22,2 |
| 2004 | 17.327 | 269 | 1,7 | 74,2 | 24,1 |
| 2005 | 18.693 | 255 | 1,8 | 83,8 | 14,4 |
| 2006 | 18.882 | 261 | 1 | 83,9 | 15,1 |
| 2007 | 18.073 | 258 | 0,5 | 85,7 | 13,8 |
| 2008 | 17.652 | 254 | 1,5 | 85,5 | 13 |

Die Übersicht zeigt ein relativ stabiles Niveau der durchschnittlichen Harnstoffgehalte in der Tanksammelmilch. Nur 13 % der Ergebnisse lagen im Bereich über 300 mg Harnstoff/l Milch.

Der in der Tanksammelmilch eines Betriebes angestrebte Harnstoffgehalt sollte sich in viel engeren Grenzen als bei Einzeltieren, zwischen 250 und max. 300 mg/l bewegen. Mit steigender Leistung steigt auch der Harnstoffgehalt an, da die Verwertung des Proteins absinkt. Werte über 300 mg/l sollten aber zu einer sofortigen Kontrolle der Fütterung Anlass geben!

Zur Interpretation des Harnstoffgehaltes ist auch die Einschätzung der Energieversorgung mit Hilfe des Eiweißgehaltes notwendig. Ein Energiemangel erhöht den Harnstoffgehalt, ein Energieüberschuss senkt ihn. Beide Parameter sind deshalb immer im Zusammenhang zu betrachten. Starke Schwankungen der Tankmilchharnstoffwerte sind ein Zeichen von wechselnden Verhältnissen im Pansen – ein Resultat einer unregelmäßigen Futtervorlage. Auch in diesem Fall sollte eine sofortige Kontrolle der Fütterung vorgenommen werden.

Harnstoffuntersuchungen aus MLP-Proben

Seit 1998 bietet der TVL die Harnstoffbestimmung aus den Proben der Milchleistungsprüfung über die Infrarotuntersuchung an den Milkoscan-Geräten an.

Diese Möglichkeit wurde im Jahre 2008 von durchschnittlich 315 Betrieben genutzt. Insgesamt wurden 1.012.770 MLP-Proben, das waren 90 % (Vorjahr 85 %) des gesamten Probenaufkommens, auf Harnstoff untersucht. Der Harnstoffuntersuchung aus den MLP-Proben schließt sich die Erstellung eines Fütterungskontrollberichtes an, der

durch die Auswertung der MLP-Daten nach Harnstoffgehalt, Milcheiweißgehalt und Laktationsstadium zielgerichtete Informationen für das Fütterungsmanagement in den einzelnen Kuhgruppen liefert.

Die Auswertungen begründen stets nur einen Verdacht und sind immer unter den jeweils betriebsspezifischen Bedingungen zu prüfen und zu beurteilen. Dabei geht es nicht um die Bewertung der Einzelkuh, sondern um das Erkennen von Fütterungstrends in den einzelnen Gruppen.

Acetonuntersuchungen aus MLP- und Sonderproben

Neben den Milchinhaltstoffen und dem Harnstoffgehalt bietet die Untersuchung des Acetongehaltes von MLP-Einzeltierproben in den ersten 2 – 3 Laktationsmonaten ein weiteres wichtiges Instrument zur Beurteilung der Stoffwechselsituation der Hochleistungskühe. Die permanente Überwachung der Herde auf Milchaceton ohne zusätzlichen Arbeitsaufwand für den Milcherzeuger führt dank rechtzeitiger gezielter Maßnahmen gegen Ketose zur Verbesserung der Tiergesundheit und Leistung, zur Reduzierung von Fruchtbarkeitsproblemen und Senkung der Tierarztkosten.

Für die Untersuchung des Acetongehaltes können sowohl MLP-Proben von Frischmelkern, die in einem gesondert gekennzeichneten MLP-Kasten bereitgestellt werden, als auch Einzelproben (Sonderproben), die zu jedem beliebigen Zeitpunkt angeliefert werden können, verwendet werden. Im Jahre 2008 wurden insgesamt 5.274 Proben auf ihren Acetongehalt untersucht. Ihre Aufteilung in die Acetonklassen 1 bis 5 zeigt die nachfolgende Tabelle.

Prozentuale Verteilung der Ergebnisse 2008 in Acetonklassen

| Aceton-Klasse | Acetongehalt (mmol/l) | Beurteilung | Anzahl Proben | % |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------|------|
| 1 | < 0,200 | Norm-/physiologischer Bereich | 4.755 | 90,1 |
| 2 | 0,200 – 0,249 | Risikobereich subklinische Ketose | 157 | 3,0 |
| 3 | 0,250 – 1,000 | Verdacht auf subklinische Ketose | 277 | 5,3 |
| 4 | 1,001 – 2,000 | Risikobereich klinische Ketose | 71 | 1,3 |
| 5 | > 2,000 | Verdacht auf klinische Ketose | 14 | 0,3 |



Das Labor-Team (v.l.n.r. Frau Dick, H., Frau Dick, Ch., Frau Weiland, Frau Jäger, Frau Dög, Frau Dr. Keusen-hoff-Bochus, Frau Klemmer)



Herr Schmidt, Fa. Foss GmbH bei der Wartung des Bactoscan-Gerätes

4. Prüfung der automatischen Probenahmeeinrichtung in Milchsammelwagen (MSW) 2008

Die Prüfung erfolgte im Auftrag der Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft. Die zur Prüfung von den Molkereien vorgestellten MSW wurden gemäß DIN-Norm 11868 Teil 1 im halbjährigen Abstand in den Monaten April – Mai sowie Oktober – November geprüft.

Bei nicht bestandener Hauptprüfung (Überschreitung der Grenzwerte) wurden Wiederholungsprüfungen vorgenommen. Nach bestandener Prüfung wurde eine Prüfplakette ausgegeben, die anzeigt, wann die nächste Prüfung erforderlich ist.

Geprüft wurden im wesentlichen zwei Bereiche:

1. Prüfung der Repräsentativität

→ hier muss die automatisch gezogene Probe dem Durchschnitt der gesamten Annahmemilch entsprechen

2. Prüfung der Verschleppung

→ hier muss die automatisch gezogene Probe frei von einer Beeinflussung der vorher angenommenen Milch sein

Danach sind für die Abnahme folgende Grenzwerte einzuhalten:

- Die durchschnittliche Differenz darf 0,05 % Fett nicht überschreiten.
- Die Standardabweichung der Differenz muss kleiner als 0,08 % Fett sein.



- Die Differenz bei den vergleichbaren Einzelproben darf bei Mengen bis 100 Liter 0,15 % Fett, bei Mengen über 100 Liter 0,10 % Fett nicht überschreiten.
- Bei der Annahme von 80 l Rohmilch und 40 l Magermilch darf der Durchschnittsfettgehalt der Magermilch aus 3 Proben den Fettgehalt der Standardprobe (97 Teile Mager- und 3 Teile Rohmilch) höchstens 10 % überschreiten.

| Prüfungsergebnisse 2008 | I. Halbjahr | II. Halbjahr |
|--|-------------|--------------|
| MSW insgesamt geprüft | 27 | 30 |
| – davon Hauptprüfung bestanden | 25 | 26 |
| – erforderliche Wiederholungsprüfungen | 2 | 4 |
| geprüft wurde in den Molkereien | | |
| – Schwarzta | 3 | 3 |
| – Obermaßfeld | 3 | 2 |
| – Großbraunshain | 1 | 1 |
| – Erfurt | 20 | 24 |
| MSW Fabrikate | | |
| – Schwarte | 16 | 17 |
| – HLW | 5 | 5 |
| – Jansky | 6 | 7 |
| – abo | – | 1 |



Umsetzung von QM Milch in Thüringen (Stand 31.12.2008)

In Thüringen ist QM Milch als freiwilliges Qualitätssicherungsprogramm in der Milcherzeugung mittlerweile fest etabliert.

Die für unsere Milcherzeuger kostenfreien Betriebsbegehungen werden als Hilfe zum Aufbau eines Eigenkontrollsystems angenommen, welches dazu beiträgt, die gesetzlichen Vorgaben zu erfüllen und unliebsamen Überraschungen durch amtliche Kontrollen vorzubeugen. QM Milch hat sich somit als zentraler Baustein zum Nachweis der Einhaltung aller gesetzlichen Verpflichtungen (EU-Hygienepaket, Cross Compliance) etabliert.

14 Molkereien in 6 Bundesländern, die von Thüringer Unternehmen beliefert werden, haben den TVL als die von der Landesvereinigung Thüringer Milch e.V. beauftragte Stelle mit der Organisation und Durchführung der Hofaudits bei Ihren Milcherzeugern betraut.

Die Arbeit wird im TVL so koordiniert, dass Betriebe, die an den Systemen „QS“, „BQM“ oder „GLOBALGAP“ teilnehmen, von Mitarbeitern der Zertifizierungsstelle in einem „Kombiaudit“ geprüft werden.

Im Jahr 2008 wurden insgesamt 177 Hofaudits in 169 Betrieben durchgeführt. Damit unterzogen sich seit dem 01.01.2007 insgesamt 357 Betriebe mit 389 Ställen nun schon zum 2. Mal einer Betriebsbegehung durch die geschulten Mitarbeiter des TVL.

In der ersten Runde (2004–2006) beteiligten sich ca. 600 Thüringer Betriebe am System QM Milch. Unter Berücksichtigung des Rückgangs der Anzahl Milcherzeuger (Stand 12-2007: 597) kann auch in der 2. Runde wieder mit einer Beteiligung von ca. 90 % der Thüringer Milchbauern gerechnet werden.

Auditergebnisse, Zwischenstand 2. Runde (01.01.2007 – 31.12.2008)

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Auditierte Betriebe | 357 |
| durchgeführte Audits | 393 |
| – dav. Erstaudit bestanden | 389 (99,0 %) |
| – dav. Erstaudit nicht bestanden | 4 (1 %) |
| – dav. Nachaudit nicht bestanden | 0 (0,0 %) |
| durchschnittliche Punktzahl | 58,3 |

Die Ergebnisse zeigen wie schon in den vergangenen Jahren, dass die Anforderungen des Systems QM Milch von der Mehrheit der Thüringer Milcherzeuger in hohem Maße erfüllt werden. Bis jetzt haben 99 % der Betriebe die zweite Auditrunde mit guten bis sehr guten Ergebnissen bestanden. In vier Betrieben führte erst der zweite Anlauf zum Erfolg, da die QM Kriterien 2.1 (Bestandsregister/Tierkennzeichnung gemäß VVVO) und/oder 5.1 (Dokumentation der Anwendung von Arzneimitteln) bei der ersten Begehung nicht erfüllt waren.

Die häufigsten Mängel wurden bei folgenden Kriterien der QM-Checkliste festgestellt:

- Pkt. 4.4: Es lagen keine Futteranalysen und Rationsberechnungen vor (34 % der Betriebe).
- Pkt. 6.2: Es lag kein Nährstoffvergleich entsprechend Düngemittelverordnung vor (18 % der Betriebe).
- Pkt. 1.12: Der Stall war nicht durch ein Hinweisschild „Für Unbefugte Betreten Verboten“ o.ä. gekennzeichnet (18 % der Betriebe).
- Pkt. 1.7: Auslauf oder Weidegang war nicht möglich (7 % der Betriebe).
- Pkt. 5.2: Es wurde kein festes Verfahren zur Erkennung aller behandelten Kühe beim Melken angewandt (7 % der Betriebe).
- Pkt. 3.4: Die Milchammer war nicht frei von zweckfremden Gegenständen (6 % der Betriebe).

Datenaustauschvereinbarung mit der QS GmbH

Am 03.08.2007 hat der TVL e.V. im Auftrag der Molkereien eine Datenaustauschvereinbarung mit der QS GmbH abgeschlossen.

Diese ermöglicht Milcherzeugerbetrieben, die ab 01.01.2007 nach dem System QM Milch auditiert wurden, die Lieferung von Schlachtkühen in das QS-

System, ohne dass sie direkt QS-Teilnehmer werden und die damit verbundenen Kosten tragen müssen. Voraussetzung dafür ist neben der Willenserklärung des Landwirtes eine schriftliche Beauftragung des TVL durch die Molkerei.

Diese Möglichkeit wird bisher von 67 Betrieben genutzt.

1. Beratungsumfang und -inhalte

Die Berater des TVL haben auch in diesem Jahr wieder versucht, alle Betriebe mit Rat und Tat zu unterstützen, um Ursachen aufgetretener Probleme zu finden und abzustellen. Allerdings muss in diesem Zusammenhang auch erwähnt werden,

dass viele Anfragen erst sehr spät eingegangen sind und somit einer schnellen Lösung der Probleme entgegenwirkten. **Insgesamt wurden im Jahr 2008 vom TVL in 201 Betrieben 277 Beratungen durchgeführt.**

Folgende Schwerpunktaufgaben wurden von den Beratern des TVL bearbeitet:

| Beratungsaufgaben | in Anzahl Betrieben |
|--|---------------------|
| – erhöhte Zellzahl – Vorbeugeberatung – TVL-Beratung | 44 |
| – Keimgehaltserhöhung | 25 |
| – Hygienemanagement/Melkroutine | 20 |
| – Lactocorder-Messung und Beratung | 7 |
| – Melker- und Mitarbeiterschulung | 4 |
| – Hemmstoff- und Gefrierpunktberatung | 0 |
| – Melktechnikprüfung nach DIN/ISO 5707 und 6690 | 214 |
| davon | |
| • als Routineaufgaben | 194 |
| • Neuanlagenprüfung | 20 |

2. Hygienemanagement und Melkroutine

Wir wissen, dass die Nutzungsdauer unserer Milchkühe derzeit noch äußerst unbefriedigend und in ökonomischer Hinsicht ein bedeutender Kostenfaktor ist. Mit dem Anstieg der Milchleistung der Kühe wachsen in allen Betrieben die Anforderungen an das Hygienemanagement im Haltung- und Melkbereich als wichtige Maßnahme zur Gesunderhaltung der Herde.

Das zeigt deutlich der angestiegene Beratungsbedarf insbesondere zu den Verfahren:

- Euterreinigung
- Zitzendippen
- Melkzeugzwischeninfektion
- Beurteilung der Zitzenkondition.

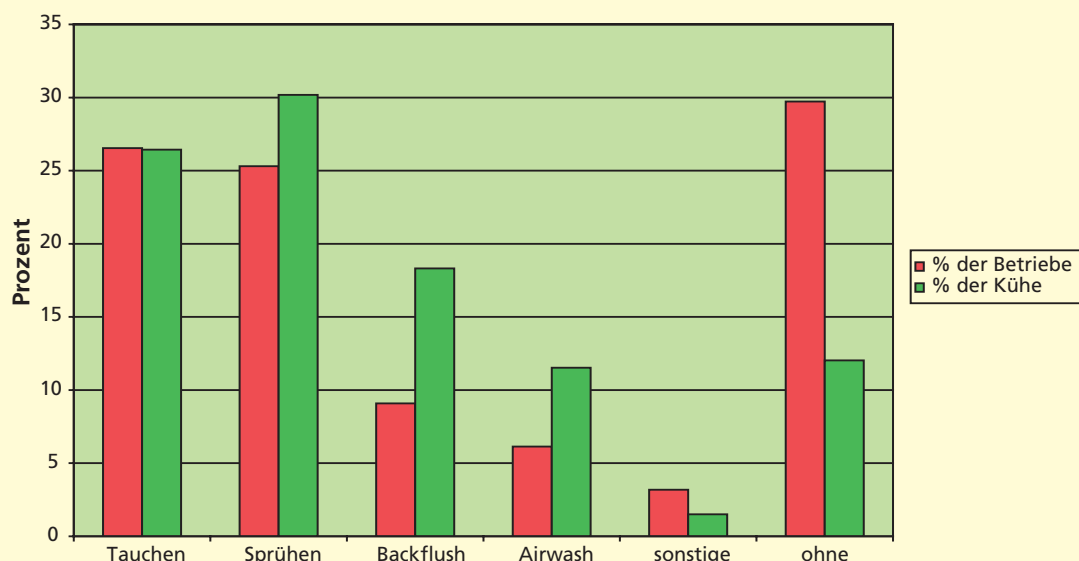
Eine Desinfektion tötet nur Keime, wenn eine ausreichende Wirkstoffkonzentration in der geforderten Zeit auf die Fläche einwirkt. Leider mussten wir bei Untersuchungen öfter feststellen, dass noch nicht überall mit der entsprechenden Konsequenz und Sorgfalt gearbeitet wurde.

Die Folge ist in solchen Fällen, eine unnütze Geldausgabe ohne den gewünschten Erfolg zu erreichen.

Nutzen Sie deshalb auch das Angebot des TVL-Zentrallabors zur Bestimmung des Peressigsäuregehaltes in der Zwischeninfektionslösung.

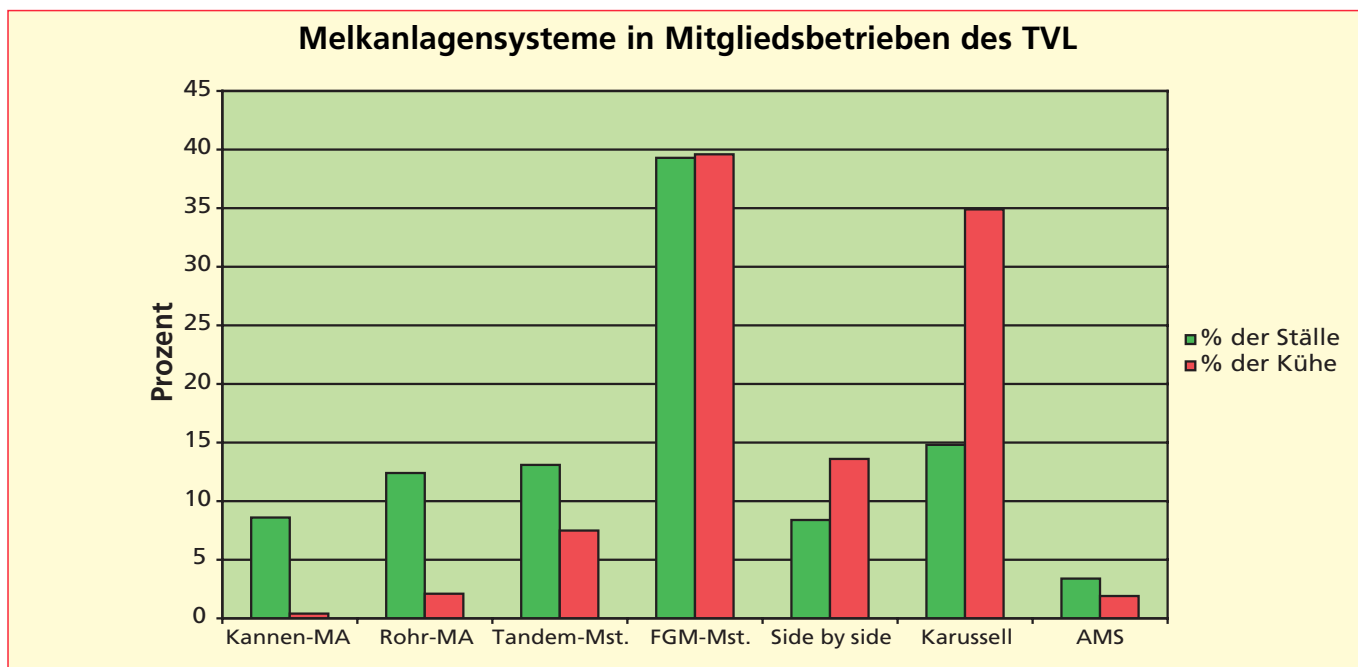
Mit Hilfe einer Zitzenbonitur des Milchviehbestandes (Hyperkeratosen, Abschnürungen, Verfärbungen) hilft die Milchqualitätsberatung auch die richtige Zitzengummigröße zu finden und melktechnische Parameter, wie Nachmelk- und Abnahmezeitpunkt zu optimieren.

Melkzeugzwischeninfektion in Mitgliedsbetrieben des TVL



3. Melktechnikprüfung

Stand der melktechnischen Ausrüstung



Im Jahr 2008 wurden insgesamt ca. 3.700 Melkplätze und Melkgeräte überprüft.

In dieser Auflistung ist die Melktechnik aus 74 Repro- und Krankenställen nicht enthalten. Es fällt auf, dass dieser sensible Stallbereich in der Wartung und Pflege der Melktechnik besonders oft vernachlässigt wird. Hierzu zählen vor allem die Mängel an den Pulsatoren selbst, die teilweise äußerst porösen Gummiteile, stark verschmutzte Regeleinheiten sowie Eigenkonstruktionen. Als Beispiel sei hier der im vergangenen Jahr gemessene Vakuumspitzenwert von 74,5 kPa in einer Reproanlage genannt.

An den nachfolgend aufgeführten Mängeln an der Melktechnik, wie sie im vergangenen Jahr festgestellt wurden, ist zu sehen, dass die Überprüfung in jedem Stall erforderlich ist. Die Ursachen für diese große Mängelliste der Melktechnik in allen geprüften Melkanlagen sind nicht schwer zu finden: Als Berater stellen wir immer wieder fest, dass in vielen Betrieben für die erforderlichen Pflege- und Wartungsar-

beiten keine Zeit mehr ist und dadurch teils sehr gravierende Mängel auftreten.

Hauptsächlich im Bereich der Vakuumhöhen, der Funktionstüchtigkeit der Regeleinrichtungen, der richtigen Einstellung der Pulsatoren, der Nutzungsdauer der Sitzgummis, der Einstellung optimaler Melkparameter der Melkanlage sowie der richtigen Dosierung der Reinigungs- und Desinfektionsmittel treten die meisten Beanstandungen auf.

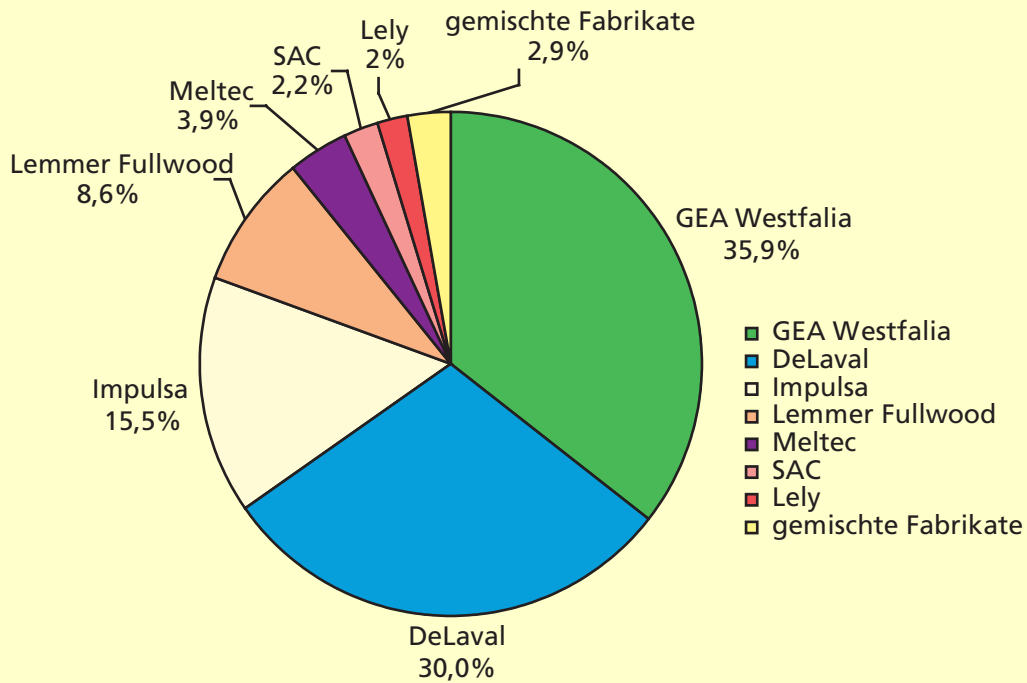
Im Ergebnis dieser Tatsachen, kann man nur an die Milcherzeuger appellieren, daran zu denken, dass es mit dem Älterwerden der Melkanlagen zwingend erforderlich ist, regelmäßig die Technik zu prüfen, zu warten und zu pflegen und nicht nur den Service zu holen, wenn ein technischer Schaden schon entstanden ist.

Der TVL bietet Ihnen im Rahmen der betrieblichen Betreuung vielfältige Möglichkeiten, um rechtzeitig Probleme zu erkennen und damit Schäden und Verluste zu verhindern.

Ergebnisse der Melkanlagenprüfung in 196 Ställen nach DIN/ISO und Herstellervorschrift: Stand: 15.12.2008

| Technische Mängel in der Baugruppe | Baugruppen in Anlagen geprüft | davon fehlerhaft | | |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------|--------|--------|
| | | % 2006 | % 2007 | % 2008 |
| Vakuumpumpe | 305 | 9,7 | 26,2 | 6,3 |
| Regelventil | 256 | 15,2 | 14,8 | 14,9 |
| Dichtheit des Systems | 256 | 39,2 | 43,2 | 53,5 |
| Pulsation | 256 | 34,8 | 20,4 | 21,9 |
| Stimulation | 210 | 40,1 | 30,4 | 34,3 |
| Gummiteile | 256 | 14,4 | 9,3 | 20,7 |
| Nachmelk- und Abnahmetechnik | 167 | 22,8 | 11,9 | 7,2 |
| Reinigungsautomaten | 47 | 47,1 | 24,1 | 21,3 |
| Milchtankreinigung | 35 | 52,9 | 57,2 | 54,3 |
| Vakuummeter | 242 | – | – | 13,2 |
| Melkzeugwischendesinfektion | 193 | – | – | 26,4 |

Melkanlagen-Fabrikate in % der Betriebe



Beratung auf der Basis von Milchflusskurven aus Lactocordern

Mit den Lactocordern standen auch 2008 den Beratern mobile Milchmengenmessgeräte zur Verfügung, die ermöglichen, Milchflusskurven jeder Kuh zu messen, zu speichern, darzustellen und analytisch für das Einzeltier und die Herde auszuwerten. Mit Hilfe dieser Technik ist es möglich, Fehler und Reserven sowie Schwachstellen in der Funktionsweise der Melktechnik wie Stimulation, Schaltpunkte, Blindmelkzeiten und Nachgemelke, der Melkbarkeit der Kühe sowie der Melkarbeit herauszufinden und abzustellen. Außerdem ist man in der Lage den genauen Reinigungsverlauf der Melkanlage zu dokumentieren und Mängel aufzudecken, welche vom Betrieb oder vom Service beseitigt werden können.

Auf Grund der Analyse der Milchflusskurven werden Empfehlungen zur Optimierung der Melkroutine und zur Änderung der Einstellwerte gegeben.

Insbesondere bei Neuinvestitionen im Bereich Melktechnik ist es anzuraten, nach der DIN/ISO Prüfung und der Kalibrierung der Milchmengenmessgeräte eine Lactocordermessung zur Abstimmung von Melktechnik – Melkroutine – Herde vorzunehmen.

Leider wird die Möglichkeit der Überprüfung des Melkprozesses von den Betrieben noch nicht optimal genutzt, obwohl die gewonnenen Erkenntnisse die Kosten der Untersuchung bei weitem einspielen.

Im vergangenen Jahr wurden in 7 Betrieben bei 1.947 Kühen Lactocordermessungen durchgeführt.

Aus den Messungen der letzten Jahre in Thüringer Betrieben können folgende Durchschnittswerte aus den ermittelten Milchflusskurven ausgewiesen werden:

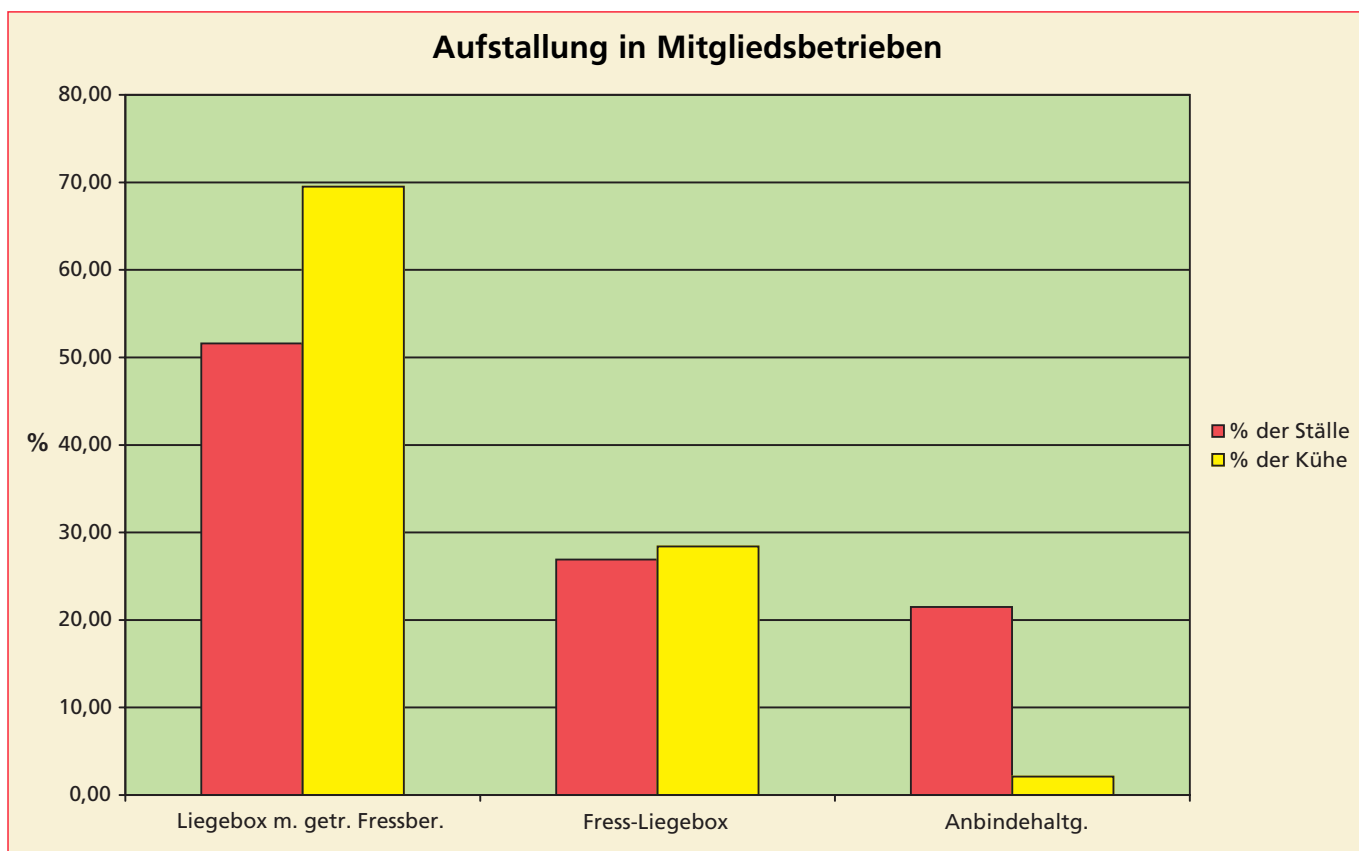
| | Einheit | Jahr 2005 – 2007 | Jahr 2008 |
|-------------------------------------|---------|---------------------|--------------|
| geprüfte Kühe | n | 5.420 | 1.947 |
| Gesamtgemelk | kg | 2,93 | 13,24 |
| höchster Milchfluss HMF | kg/min | 3,66 | 3,39 |
| zweigipfliger Verlauf (Bimo) | % | 33,42 | 19,3 |
| Dauer Plateauphase | min | 2,03 | 2,49 |
| Dauer Abstiegsphase | min | 2,77 | 2,89 |
| Dauer Blindmelken | min | 0,64 | 0,42 |
| Dauer Nachmelken | min | 0,27 | 0,10 |
| Maschinennachgemelk | kg | 0,16 | 0,07 |
| Gesamtmelkdauer | min | 7,20 | 7,10 |
| durchschnittliches Minutengemelk | kg | 1,80 | 1,86 |
| korrig.durchschnittl. Minutengemelk | kg | 1,99 | 1,98 |

Stand der Stallausrüstung in den Mitgliedsbetrieben des TVL



Milchqualitätsberater Herr Manske und Herr Seidenstücker prüfen das Melkkarussell in der MVA Rockendorf nach technischen Vorgaben der DIN/ISO 5707/6690 („Melkanlagen TÜV“).

97 % der Thüringer Milchkühe werden im Laufstall gehalten. Der größere Rahmen unserer Milchkühe und der enorme Anstieg der Milchleistung verlangen eine Veränderung der Stallausrüstung. Die Größe des Liegeplatzes und seine weitere Gestaltung ist in vielen Betrieben den Erfordernissen angepasst worden. Zunehmend geht auch die Umgestaltung der Klimasysteme durch Anbringen von Axiallüftern und Rollos vonstatten wohl wissend, dass eine Kuh mit 9.000 kg Milchleistung durch den intensiven Stoffwechsel mehr Körperwärme abgibt als bei 6.000 kg Jahresleistung, und dass deshalb eine gute Klimagegestaltung in zunehmendem Maße für die Gesundheit und Leistungsausschöpfung eine wichtige Voraussetzung ist.



4. Prüfung der Milchmengenmessgeräte

Milchmengenmessgeräte (MMG) werden nach ICAR-Vorschrift einmal jährlich auf ihre Messgenauigkeit überprüft. Dadurch wird eine genaue Milchmengenerfassung für die Milchleistungsprüfung gesichert. In Melkanlagen fest installierte MMG haben darüber hin-

aus die Aufgabe, die Um- und Abschaltpunkte im Melkprozess zu sichern. Für eine korrekte Funktion der MMG muss die Melkanlage in Leistung und Konstruktion der DIN ISO 5707 entsprechen und jährlich einmal nach DIN ISO 6690 geprüft sein.

| MMG | Anzahl | | | | | Korrektur erforderlich bei % der Geräte | |
|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|--|------|
| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2007 | 2008 |
| stationäre MMG | 6.121 | 6.117 | 6.059 | 5.787 | 5.975 | 28,8 | 28,3 |
| mobile MMG | 1.537 | 1.473 | 1.389 | 1.165 | 1.259 | 12,6 | 10,6 |



Herr Seidenstücker mit dem Betriebstechniker der Milchland GmbH Veilsdorf, Herrn Morgenrot, während der Prüfung der Pulsation

Ursachen für die Korrekturen waren:

- nicht gewechselte Verschleißteile
- mangelhafte Wartung (regelmäßige Durchsicht) und Pflege der Geräte
- Auswirkungen von fehlerhafter Reinigung in der Melkanlage



Verschmutzte Regelventile können das Vakuum nicht regulieren und werden damit zur Gefahr für die Eutergesundheit

In Thüringen sind folgende Milchmengenmessgeräte im Einsatz und durch den TVL geprüft:

| Gerätetyp | Anzahl Geräte | Anzahl Ställe |
|--|---------------|---------------|
| Afikim (baugleich Fullflow, Manuflow) | 495 | 21 |
| Affiflo (baugleich Dataflow) | 386 | 13 |
| Metatron 12 | 1.471 | 90 |
| Metatron P 21/S 21 Milkmeter | 364 | 16 |
| Dematron 70 | 104 | 5 |
| Flomaster 200, Alpro, MM15 | 1.259 | 63 |
| Free Flow (baugleich Flomaster FF, MM 25, Opticflow) | 440 | 17 |
| Meltec-Meter (Memomlac 2, MM 8) | 192 | 12 |
| Manuflow 2, Manuflow 21 | 66 | 2 |
| Level-Milkmeter (Nedap/Prolion) | 26 | 10 |
| Bou-Matic Perfection 3000 | 94 | 2 |
| Favorit International | 8 | 1 |
| Pulsameter 2 (Kippschale) | 972 | 42 |
| ACCU-Weigh Recording System | 24 | 1 |
| Easy Flow | 74 | 1 |
| Summe stationäre Geräte | 5.975 | 299 |
| TruTest HI | 1.099 | 131 |
| Waikato MK 5 | 57 | 3 |
| Milco-Scop MK II | 83 | 3 |
| Balkenwaage | 20 | 30 |
| Summe transportable Geräte | 1.259 | 167 |

Neues Beratungsangebot von TVL und LTR



Vor-Ort-Analyse eines Tierbestandes – neben MLP-Bericht, Futtermittel- und Stoffwechselanalysen wichtige Informationsquelle im Beratungsgeschehen.



Frau Dr. Philipp im gemeinsamen Auftrag des TVL und LTR als Herdenmanagement- und Fütterungsberaterin thüringenweit unterwegs.

Zuchtfortschritt und verbesserte Haltungsbedingungen haben gerade in den letzten 20 Jahren zu einer erheblichen Steigerung der Milchleistung in unseren Milchviehherden geführt. Mit der wachsenden Leistung haben sich jedoch auch die Ansprüche unserer Tiere hinsichtlich Haltung und Fütterung drastisch erhöht und damit auch die Anforderungen an Mitarbeiter und Geschäftsführung. Ein Landwirt ist in der heutigen Zeit nicht mehr nur Züchter, Produzent und Tierhalter, er ist immer mehr auch Manager, Händler, Analytiker und Biologe. Die heutigen Ansprüche vereinen verschiedene Fachdisziplinen der Betriebs- und Naturwissenschaft und enden in den zumeist unübersichtlichen Forderungen aus Verwaltung und Verbraucherschutz. Die Vielfalt und Fülle der täglich anstehenden Arbeiten in der Landwirtschaft haben zu der Notwendigkeit und Einsicht geführt, externe Beratungsunternehmen mit notwendigen Teilaufgaben zu verpflichten. Neben den bekannten Leistungen des Landesverbandes Thüringer Rinderzüchter und des Thüringer Verbandes für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht haben sich die Vorstände beider Verbände auf ein neues Leistungsangebot für unsere Mitgliedsbetriebe geeinigt. Mit der neuen Serviceleistung bieten die Verbände eine unabhängige Herden- und Fütterungsmanagementbera-

tung, mit dem die landwirtschaftlichen Betriebe ein umfassendes Leistungsangebot nutzen können. Dazu gehören:

- Auswertung der MLP und Erarbeitung von Fütterungsstrategien
- Futterrationsberechnungen, Rationsgestaltung
- Futtererzeugung, Lagerung und Konservierung
- Stallklima, Tränkwasserversorgung
- Körperkondition, Kotkonsistenz
- Herden- und Fruchtbarkeitsmanagement

Mit dem Zuchtmanagementsystem (ZMS) können für ein Einzeltier oder eine Herde Aussagen zum Ernährungszustand, physiologischen Leistungsentwicklung, Laktationsverlauf, Fruchtbarkeit, Nutzungsdauer, Zellzahl und Euter-gesundheit getroffen werden. Darüber hinaus werden Ergebnisse aus Stoffwechseluntersuchungen, Futtermittelanalysen und anderer möglicher Laborparameter zusammengetragen und im Komplex ausgewertet. Im Ergebnis dieser Beratungstätigkeit, die als Jahresvertrag oder als Einzelleistung angeboten wird, sollen Schwachstellen im Fütterungs- und Herdenmanagement durch eine Tiefenanalyse des Tierbestandes aufgezeigt werden, um gemeinsam vor Ort Lösungsstrategien zu erarbeiten.

Aus der Arbeit der Zertifizierungsstelle



Frau Schmidt (re), Leiterin der Ökokontrollstelle und Frau Grützmann, Stellvertreterin, bei der Arbeit im Büro in Jena-Göschwitz.

Die Zertifizierungsstelle des TVL e.V. hat sich im Berichtsjahr 2008 wie bereits in den vergangenen Jahren intensiv bemüht, ihren Kunden ein umfassendes Komplettpaket der Kontrollen für die verschiedensten Qualitätssysteme in der landwirtschaftlichen Produktion und Lebensmittelverarbeitung anzubieten sowie schnell und flexibel auf alle Kundenwünsche zu reagieren. Im Jahr 2008 wurden insgesamt mehr als 1.400 Unternehmen in Deutschland, Ungarn, Tschechien, Polen und Italien von unserer Zertifizierungsstelle in folgenden Bereichen geprüft bzw. zertifiziert:

- Neutrale Kontrollen der **Etikettierung** von Rindfleisch und Rindfleischerzeugnissen nach den Anforderungen der VO (EG) 1760/2000
- Zertifizierungen im **QS-System** in allen Produktbereichen (Fleisch und Fleischerzeugnisse incl. Futtermittelwirtschaft, Frisches Obst, Gemüse und Speisekartoffeln, Drusch- und Hackfrüchte)
- Zertifizierungen gemäß **GLOBALGAP**-Richtlinien „Integrated Farm Assurance“ in den Bereichen Pflanzenproduktion, Tierproduktion sowie Obst und Gemüse sowie nach dem kombinierten System **QS-GAP** im Bereich Obst und Gemüse
- Zertifizierungen nach den Richtlinien des Basis-Qualitätsmanagementsystems **BQM** der AMG Sachsen-Anhalt mbH für Programme in allen tierischen und pflanzlichen Produktionsbereichen
- Kontrollen innerhalb **regionaler Qualitätssicherungssysteme** („Geprüfte Qualität Thüringen“, Qualitätsprogramm „pro agro“ im Land Brandenburg)

Neue Öko-Kontrollstelle in Thüringen

Das umfangreiche Angebot der Zertifizierungsstelle wurde in diesem Jahr um den Bereich der Öko-Kontrolle erweitert. Im Juli 2008 erfolgte die bundesweite Zulassung und Registrierung als DE-066-Öko-Kontrollstelle des TVL e.V. durch die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung. Gleichzeitig wurde unsere Akkreditierung nach DIN EN 45011 durch die DAP GmbH in diesem neuen Geltungsbereich erfolgreich abgeschlossen.

Als Leiterin der neuen Öko-Kontrollstelle wurde Frau Nadja Schmidt eingesetzt. Frau Barbara Grützmann fungiert als ihre Stellvertreterin.

Bisher wurden von den Bundesländern Thüringen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Berlin, Mecklenburg-Vorpommern, Hamburg, Bremen, Saarland, Baden-Württemberg, Rheinland-Pfalz, Nordrhein Westfalen, Niedersachsen und Hessen Beilehungen bzw. Zustimmungen zur Mitwirkung bei der Durchführung von Kontrollverfahren gemäß EG-Öko-Verordnung erteilt.

**DE-066-Öko-Kontrollstelle
des TVL e.V.**

ökologisch, weil regional!

| | |
|--|---|
| <p>Wir auditieren und zertifizieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erzeuger der Tier- und Pflanzenproduktion • Imker • Futtermittelhersteller • Verarbeiter • Außerhausverpfleger • Händler • Lohndienstleister | <p style="text-align: right;">Kompetenz Unabhängigkeit Zuverlässigkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ihren Betrieb nach den Anforderungen der EG-Öko-Verordnung und in Form von kombinierten Audits nach weiteren Standards (z.B. QS, QS-GAP, GLOBALGAP, BQM) <p style="font-size: small;">Wir verhelfen Ihnen zu einer zeitlichen und finanziellen Aufwandsreduzierung.</p> |
|--|---|

Wir freuen uns auf Ihren Anruf!

Kontakt: Nadja Schmidt und Barbara Grützmann – www.tvlev.de – n.schmidt@tvlev.de
Artur-Becker-Str. 100 – 07745 Jena – Tel.: 03641-6223-39/-60 – Fax: 03641-6223-39

Thüringer Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen in der Tierzucht e.V.

Aus der Arbeit der HIT-Regionalstelle

Wichtiger Arbeitsschwerpunkt der Regionalstelle war im vergangenen Jahr die Neufassung der Viehverkehrsverordnung bzgl. der Zentralen Datenbank für Schafe und Ziegen.

So mussten knapp 11.000 Schaf- und Ziegenhalter über die nunmehr geltenden Neuerungen informiert werden. Im Jahr 2008 konnte erstmals von der Möglichkeit

Gebrauch gemacht werden, die Erfassung der Stichtagsbestände für Schweine, aber auch für Schafe und Ziegen im Rahmen der jährlichen Tierbestandserhebung der Tierseuchenkasse durchzuführen.

Die folgenden Tabellen zeigen die Anzahl ausgewählter Meldungen, die aus Thüringen in der Zentralen Datenbank gespeichert wurden.

Zentrale Datenbank für Rinder

| Meldung | Anzahl in 2007 | Anzahl in 2008 |
|-------------------|----------------|----------------|
| Geburt | 153.611 | 152.621 |
| Zugang | 165.540 | 196.874 |
| Abgang | 219.145 | 245.733 |
| Tod/Verendung | 26.069 | 26.205 |
| Export/Versendung | 3.199 | 714 |
| EU-Einfuhr | 2.549 | 1.906 |
| Importmarkierung | 0 | 4 |
| Schlachtung | 69.476 | 79.489 |
| Gesamt | 639.589 | 703.546 |

Zentrale Datenbank für Schweine

| Meldung | Anzahl in 2007 | Anzahl in 2008 |
|---------------------------|----------------|----------------|
| Stichtagsmeldungen | 4.134 | 4.346 |
| Übernahmemeldungen | 20.661 | 20.535 |
| Schweine | 2.546.005 | 2.435.423 |

Zentrale Datenbank für Schafe und Ziegen

| Meldung | Anzahl in 2008 |
|---------------------------|----------------|
| Stichtagsmeldungen | 10.716 |
| Übernahmemeldungen | 625 |
| Tiere | 5.834 |

Begriffsdefinitionen

Im MLP-Jahresabschluss der Betriebe wird eine Erläuterung von Kennziffern auf der Rückseite der Liste M1521 vorgenommen. Darin nicht aufgeführte Begriffe werden im Folgenden erläutert.

Im MLP-Jahresabschluss der Betriebe wird eine Erläuterung von Kennziffern auf der Rückseite der Liste M1521 vorgenommen. Darin nicht aufgeführte Begriffe werden im Folgenden erläutert.

Kontrolljahr

Das Kontrolljahr beginnt am 1. Oktober des Prüfjahres und endet am 30. September des darauffolgenden Jahres.

A + B-Kühe

Durchschnittliche Kuhzahl für das Prüfjahr, die anhand der Futtertage der Einzelkühe errechnet wird.

Futtertage

Summe der Melk- und Trockentage

Aberkennung von Leistungen

Wurde eine Manipulation der MLP-Ergebnisse nachgewiesen, wird mindestens für den betreffenden Prüfzeitraum das Ergebnis der MLP nicht verrechnet. Die Futter- bzw. Laktationstage werden in Anrechnung gebracht.

Laktationsbeginn

Die Laktation beginnt am Tag nach der Kalbung.

Laktationsende

Die Laktation gilt als abgeschlossen, wenn

- die Kuh trockengestellt wird,
- ab dem 250. Melktag am Prüftag < 2 kg Milch ermolken wird,
- eine Leistungsunterbrechung von mehr als 75 Tagen erfolgt,
- die Kuh als Amme gemeldet wird,
- die Kuh abgeht,
- die Kuh kalbt.

Verkalben

Wenn die Trächtigkeit vor dem 210. Tag nach der Besamung/Bedeckung beendet wird, handelt es sich um ein Verkalben. Die laufende Laktation wird fortgesetzt. Ab dem 210. Trächtigkeitstag handelt es sich um eine Kalbung und damit um den Beginn einer neuen Laktation.

Laktationsleistung

Die Laktationsleistung ist die erbrachte Leistung zwischen Laktationsbeginn und Laktationsende.

305-Tage-Leistung

Die 305-Tage-Leistung ist die Leistung vom Tag nach dem Kalben bis zum Ende des letzten Prüfzeitraumes dieser Laktation, mindestens von 250 Tagen, längstens bis zum 305. Laktationstag.

Jahresleistung

Die Jahresleistung ist die erbrachte Leistung im Prüfjahr.

Bestandsdurchschnittsleistung

Die Bestandsdurchschnittsleistung wird berechnet, indem Milchmenge, Eiweißmenge und Fettmenge eines Bestandes durch die Summe der Futtertage dividiert und das Ergebnis mit 365 bzw. 366 multipliziert wird.

Bei der Berechnung des mittleren Zellgehaltes der Herde werden die Werte der Einzelkühe mit der Tagesmilchmenge gewogen und arithmetisch gemittelt.

Bestandsersatzrate

$$\frac{(\text{Bestand am 1.10.} + \text{Anzahl Färsenkalbungen} + \text{Zukäufe} - \text{Bestand am 30.9.}) \times 100}{\text{Anzahl A+B-Kühe}}$$

Merzungsrate

$$\frac{(\text{Abgänge mit Abgangsgrund im Kontrolljahr}) \times 100}{\text{Anzahl A+B-Kühe}}$$

Remontierungsrate

$$\frac{(\text{Färsenabkalbungen im Kontrolljahr}) \times 100}{\text{Anzahl A+B-Kühe}}$$

Gesamtleistung

Die Gesamtleistung (Lebensleistung) ist die Summe aller Jahresleistungen einschließlich der des laufenden Kontrolljahres. Sie wird vom Tag nach der ersten Kalbung bis zum letzten Prüfungsdatum, bei abgegangenen Kühen bis zum Abgangstag berechnet.

Nutzungsdauer

Die Nutzungsdauer errechnet sich aus dem Zeitabstand zwischen dem Tag nach der ersten Kalbung und dem letzten Prüfdatum, bei abgegangenen Kühen bis zum Abgangstag. Zur Zucht verkaufte Tiere sind nicht einbezogen.

Nonreturn 90 (NR 90)

Prozentsatz der 90 Tage nach der ersten Besamung nicht wieder besamten Tiere.

Besamungsindex (BI)

Anzahl Besamungen je Trächtigkeit.

Rastzeit (RZ)

Tage zwischen Kalbung und erster Besamung

Zwischenbesamungszeit (ZBZ)

Durchschnittlicher Zeitabstand zwischen Folgebesamungen.

Übersicht über die Mitteilungen des TVL 2002 bis 2008

Alle Mitteilungsblätter können in der Geschäftsstelle des TVL oder im Zentrallabor Jena-Göschwitz angefordert werden. Die jeweils aktuellen Mitteilungsblätter finden Sie auch auf der homepage des TVL unter www.tvlev.de.

Mitteilungsblatt

| | |
|---|---|
| 01/2002: Prüfung des Zentrallabors und der Zertifizierungsstelle des TVL durch die DAP erfolgreich abgeschlossen | 01/2005: Cross Compliance Beratung durch den TVL, Auswertung Mitgliederbefragung zur Kundenzufriedenheit in der MLP, Änderung des Geburtsverlaufsschlüssels ab 01.10.2005, Erweiterung des Arbeitsbereiches der Zertifizierungsstelle |
| 02/2002: Erste Informationen zu den Ergebnissen der Milchleistungsprüfung (MLP) des Kontrolljahres 2001/2002 – Ergebnisse der Milchgüteprüfung 2002 | 02/2005: vorläufiger Jahresabschluss der MLP 2004/2005 |
| 03/2002: Wissen genügt nicht, man muss es auch anwenden | 03/2005: weitere Informationen zum Jahresabschluss der MLP und Ergebnisse der Milchgüte 2004/2005 |
| 01/2003: Schweinedatenbank | 01/2006: Beste Betriebe – Gesamtleistung und Nutzungsdauer/Cross Compliance Beratung |
| 02/2003: Neuer MLP-Zwischenbericht Ihre MLP-Ergebnisse gehen online | 02/2006: Jahresabschluss MLP/Fruchtbarkeit/Milchgüte – Prüffahr 2005 – 2006 |
| 03/2003: Erste Informationen zu den Ergebnissen der Milchleistungsprüfung und der Milchqualität im Prüffahr 2002/2003 | 01/2007: Information der Milcherzeuger über das neue Milchhygienerecht |
| 01/2004: QM Milch in Thüringen | 02/2007: Informationen zum Jahresabschluss der Milchleistungsprüfung/Milchgüteprüfung 2006/2007 |
| 02/2004: vorläufiger Jahresabschluss der MLP 2003/2004 | 01/2008: Informationen zum Jahresabschluss der Milchleistungsprüfung/Milchgüteprüfung 2007/2008 |
| 03/2004: Jahresabschluss MLP 2003/2004 | |

Abkürzung der Kreise durch amtl. KFZ-Kennzeichen

| | | | |
|----------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| Kreisfreie Stadt Erfurt | EF | Landkreis Gotha | GTH |
| Kreisfreie Stadt Gera | G | Landkreis Sömmerda | SÖM |
| Kreisfreie Stadt Jena | J | Landkreis Hildburghausen | HBN |
| Kreisfreie Stadt Suhl | SHL | Ilmkreis | IK |
| Kreisfreie Stadt Weimar | WE | Landkreis Weimarer Land | AP |
| Kreisfreie Stadt Eisenach | EA | Landkreis Sonneberg | SON |
| Landkreis Eichsfeld | EIC | Landkreis Saalfeld-Rudolstadt | SLF |
| Landkreis Nordhausen | NDH | Saale-Holzland-Kreis | SHK |
| Wartburgkreis | WAK | Saale-Orla-Kreis | SOK |
| Unstrut-Hainich-Kreis | UH | Landkreis Greiz | GRZ |
| Kyffhäuserkreis | KYF | Landkreis Altenburger Land | ABG |
| Landkreis Schmalkalden-Meiningen | SM | | |

Impressum:

Herausgeber: TVL e.V., 99087 Erfurt, Stotternheimer Straße 19
LTR eG, 99087 Erfurt, Stotternheimer Straße 19