

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19598-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 10.12.2020

Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Urkundeninhaber:

Labor des Landeskontrollverbandes Berlin-Brandenburg eV Straße zum Roten Luch 1a, 15377 Waldsieversdorf

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Rohmilch, Futtermitteln, landwirtschaftlich genutzten Böden und Düngemitteln; sensorische Untersuchungen von Futtermitteln; mikrobiologische Untersuchungen von Rohmilch;

Veterinärmedizin Prüfgebiet: Mikrobiologie

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite Seite 1 von 13



1 **Untersuchungen von Rohmilch**

ASU L 01.00-10

1.1 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2016-03

ASU L 01.00-35 Bestimmung von niedrigsiedenden Halogenkohlenwasserstoffen

1990-06 in Milch (CHCl₃) (Abweichung: *Ohne Verwendung eines internen Standards*)

ASU L 01.00-74

Butyrometrische Bestimmung des Fettgehaltes von Milch und

2002-12 Milchprodukten

ASU L-01.00-78 Untersuchung von Lebensmitteln 2018-06 Milch und flüssige Milcherzeugnisse

Leitfaden für die Anwendung der Mittel-Infrarot-Spektroskopie

Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch und Milcherzeugnissen

(hier: Milchfett, Protein- und Laktosegehalt)

DIN EN ISO 5764 Milch - Bestimmung des Gefrierpunktes - Thermistior - Kryoskop -

2009-10 Verfahren (Referenzverfahren)

VDLUFA Bd. VI C8.2 Bestimmung des pH-Wertes in Milch

2000

DLQ Richtlinie 1.13 DLQ - Referenzmethode zur Bestimmung des Harnstoffgehaltes in

2013-12 Milch - Kontinuierliche Durchflussanalyse

WSD MET005 Bestimmung des Harnstoffgehaltes; Ermittlung des Gefrierpunktes 2020-04

und der Leitfähigkeit; Ermittlung von Aceton und BHB in Milch durch

Messung der Infrarotabsorption

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

Zählung Somatischer Zellen in Rohmilch - Fluoreszenzoptische ASU L 01.01-01

1998-09 Zählung

ASU L 01.01-07 Bestimmung der Keimzahl in Rohmilch - Durchflusszytometrische

2002-05 Zählung von Mikroorganismen

(Routineverfahren)

Gültig ab: 10.12.2020 Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Seite 2 von 13



1.3 Nachweis von Hemmstoffen

ASU L 01.01-05 Nachweis von Hemmstoffen in Sammelmilch

2012-01 (Agar - Diffusionsverfahren) - Brilliantschwarz - Reduktionstest

ASU L 01.00-11 Suchverfahren auf das Vorhandensein von Antiinfektiva in Milch -

1996-02 Agar - Diffusionsverfahren mit Bacillus stearothermophilus

(Brilliantschwarz - Reduktionstest)

Delvotest® T (DSM) Nachweis von Hemmstoffen in Milch mittels Standard –

2020-06 Diffusionstest

WSD MET015 Nachweis von Hemmstoffen in Milch mittels handelsüblicher lateral-

2020-09 flow Streifen Test

2 Physikalisch, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von landwirtschaftlich genutzten Böden

DIN EN ISO 18129 Baugrund, Untersuchung von Bodenproben -

2011-07 Kalkgehaltsbestimmung

(Abweichung: Druckmessung mittels Gas-Production-System Ankom

RF)

DIN EN ISO 23470 Bestimmung der effektiven Kationenaustauschkapazität (KAK) und

2018-12 der austauschbaren Kationen mit Hexammincobalttrichloridlösung

VDLUFA Bd. I A 2.1.1 Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse)

in Bodenproben durch Trocknen im Trockenschrank

VDLUFA Bd. I A 5.1.1 Bestimmung des pH-Wertes

2016

VDLUFA Bd. I A 6.1.4.1 Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium)

in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)

VDLUFA Bd. I A 6.2.1.1 Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat-

2012 Auszug

VDLUFA Bd. I A 6.2.1.2 Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellactat

1991 (DL - Auszug)

VDLUFA Bd. I A 6.3.1 Bestimmung von löslichem Schwefel in Bodenprofilen (Smin)

2016



| VDLUFA Bd. I A 6.4.1 2002 | Bestimmung von Magnesium, Natrium und den Spurennährstoffen Mangan, Kupfer, Zink, Bor im CAT-Auszug |
|-------------------------------|--|
| VDLUFA Bd. I A 7.1.1 1997 | Bestimmung von pflanzenaufnehmbarem Bor (heißwasserlöslich) |
| VDLUFA Bd. I A 7.6.1 1997 | Bestimmung von Spurennährstoffen und von umweltrelevanten Schwermetallen im EDTA-Auszug |
| VDLUFA Bd. I A 10.1.1 1991 | Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, Gärtnerischen Erden und Substraten |
| VDLUFA Bd. I A 13.2.1 1991 | Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von gärtnerischen Erden und Substraten ohne sperrige Komponenten |
| VDLUFA Bd. I A 15.2 1991 | Bestimmung von Aschegehalt und organischer Substanz in Moorböden (Glührückstand und Glühverlust) |
| VDLUFA Bd. I D 2.1 1997 | Bestimmung der Bodenart des Feinbodens mit der Fingerprobe |
| WSD MET104 2020-04 | Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums in Boden-proben im Calciumchlorid-Auszug und DL-Auszug - kontinuierliche Durchflussanalyse mit photometrischer Messung |

3 Physikalisch, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Düngemitteln

| VDLUFA Bd. II 1 3.1.1. 2004 | Destillation und Titration zur Stickstoffbestimmung, Automatisierte Methode |
|-------------------------------------|---|
| VDLUFA Bd. II 2 3.7.1.1. 2014 | Bestimmung des wesentlichen Gehaltes an verfügbarem Stickstoff (Ammonium und Nitrat): CaCl ₂ -Auszug |
| VDLUFA Bd. II 2 3.7.2.1 2008 | Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calcium-Acetat-Lactat- Auszug |
| VDLUFA Bd. II 2 3.7.5 2008 | Bestimmung des wesentlichen Gehaltes an verfügbarem Schwefel im $CaCl_2$ - Auszug |



VDLUFA Bd. II 2 Kupfer - Bestimmung von Haupt- und Spurennährstoffen in

Kultursubstraten im Calciumchlorid/DTPA-Auszug: Herstellung des 3.7.7.2

2008 Extraktes (CAT-Methode)

VDLUFA Bd. II 2 Mangan - Bestimmung von Haupt- und Spurennährstoffen in

Kultursubstraten im Calciumchlorid/DTPA-Auszug: Herstellung des 3.7.8

2008 Extraktes (CAT-Methode)

VDLUFA Bd. II 2 Zink - Bestimmung von Haupt- und Spurennährstoffen in

3.7.9.2 Kultursubstraten im Calciumchlorid/DTPA-Auszug: Herstellung des

2008 Extraktes (CAT-Methode)

VDLUFA Bd. II 2 Bor - Bestimmung von Haupt- und Spurennährstoffen in

Kultursubstraten im Calciumchlorid/DTPA-Auszug: Herstellung des 3.7.10.2

2008 Extraktes (CAT-Methode)

BGK Methodenbuch Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe

Kap. III B 2.1 2006-09

BGK Methodenbuch Bestimmung des pH-Wertes - im CaCl₂-Auszug

Kap. III C 1 2006-09

BGK Methodenbuch Bestimmung des Salzgehaltes aus der elektrischen Leitfähigkeit

Kap. III C 2 2006-09

Messmethodensammlung Bestimmung des FOS/TAC-Wertes (nach FAL)

Biogas, 3.3 2. Auflage 2013

WSD MET404 Bestimmung des pflanzenverfügbaren Magnesiums in Wirtschafts-2020-04

düngern im CaCl₂-Auszug - Kontinuierliche Durchflussanalyse mit

photometrischer Messung

WSD MET411 Bestimmung der Pufferkapazität in Organischen Düngestoffen /

2020-04 Fermentern mittels Titration

4 **Untersuchungen von Futtermitteln**

4.1 **Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung**

VDLUFA Bd. III 2.1.1 Vorbereitung der Proben zur Analyse

1983

Gültig ab: 10.12.2020 Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Seite 5 von 13



4.2 Physikalisch, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

DIN EN ISO 16050 Lebensmittel - Bestimmung von Aflatoxin B₁ und der Summe von

2011-09 Aflatoxin B₁, B₂, G₁ und G₂ in Getreiden, Nüssen und verwandten

Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren

(hier: auch für Futtermittel)

DIN EN 15791 Bestimmung von Deoxynivalenol (DON) in Futtermitteln

2009-12 HPLC-Verfahren mittels UV-Detektion und Reinigung an einer

Immunoaffinitätssäule

DIN EN 15792 Bestimmung von Zearalenon (ZON) in Futtermitteln

2009-12 HPLC-Verfahren mit Fluoreszenznachweis und Reinigung an einer

Immuno affinit "ats s"aule

DIN EN 16007 Bestimmung von Ochratoxin A (OTA) in Tierfutter durch Reinigung

2011-10 an einer Immunoaffinitätssäule und HPLC mit Fluoreszenzdetektion

VDLUFA Bd. III 3.1 Bestimmung der Feuchtigkeit

1976

VDLUFA Bd. III 4.1.1 Bestimmung von Rohprotein

1993

VDLUFA Bd. III 4.4.1 Bestimmung von Reineiweiß: Methode nach BARNSTEIN

1976

VDLUFA Bd. III 4.6.1 Bestimmung von Harnstoff

1976

VDLUFA Bd. III 5.1.1 Bestimmung von Rohfett

1988

VDLUFA Bd. III 5.1.3 Bestimmung des Rohfettgehaltes in Ölsaaten

1976

1993

VDLUFA Bd. III 6.1.1

VDLUFA Bd. III 6.5.1 Bestimmung der Neutral-Detergenzien-Faser nach Amylase-

Bestimmung der Rohfaser

2012 behandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Veraschung

(aNDFom)

VDLUFA Bd. III 6.5.2 Bestimmung der Säure-Detergenzien-Faser (ADF) und der Säure-

2012 Detergenzien-Faser nach Veraschung (ADFom)

Gültig ab: 10.12.2020 Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Seite 6 von 13



| VDLUFA Bd. III 6.5.3 2012 | Bestimmung des Säure - Detergenzien - Lignins (ADL) |
|---|---|
| VDLUFA Bd. III 6.6.1 1993 | Bestimmung der enzymlösbaren organischen Substanz (ELOS) - Cellulasemethode |
| VDLUFA Bd. III 7.2.1 2012/8. Erg. | Bestimmung von Stärke -Polarimetrisches Verfahren |
| VDLUFA Bd. III 8.1 1976 | Bestimmung von Rohasche |
| VDLUFA Bd. III 8.2 1976 | Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche |
| VDLUFA Bd. III 10.8.1.2 2012 | Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss |
| VDLUFA Bd. III 10.8.2 2006 | Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln - mittels ICP-OES |
| VDLUFA Bd. III 18.1 1976 | Bestimmung des pH-Wertes |
| VDLUFA Bd. III 18.2 1976 | Bestimmung des Gehaltes an Essig-, Butter- und Milchsäure (hier: nur Herstellung des Silageauszugs) |
| VDLUFA Bd. III 31.1 2004 | Untersuchung von Raps mittels Nahinfrarotspektroskopie (Abweichung: <i>eigene Kalibrierungen</i>) |
| VDLUFA Bd. III 31.2 2004 | Untersuchung von Silage (Gras-, Mais-) mittels Nahinfrarotspektroskopie (Abweichung: <i>eigene Kalibrierungen</i>) |
| VDLUFA Bd. III 31.3 2004 | Untersuchung von Grünmais mittels Nahinfrarotspektroskopie (Abweichung: <i>eigene Kalibrierungen</i>) |
| G. Licitra, T. M. Hernandez, P.J. Van Soest Standard of procedures for nitrogen Fraction of ruminat feeds 26.04.1995 | Bestimmung von Eiweißfraktionen in Futtermitteln |



ZFF Halle-Lettin

Arbeitsvorschrift LQ 01 / 79

2006-12

Bestimmung des Nitratgehaltes in Futtermitteln mittel

Ionenselektiver Elektrode

Methodenbuch-SKALAR

Cat.-Nr. 155-312

2013-11

Bestimmung des Ammoniumgehaltes in Futtermitteln mittels

Fließanalyse

Methodenbuch-SKALAR

Cat.-Nr. 239-506

2007-09

Bestimmung von Chloriden in Futtermitteln mittels Fließanalyse

 $Methoden buch\text{-}\mathsf{SKALAR}$

Cat.-Nr. 551-321

2007-09

Bestimmung des Gesamtzuckers in Futtermitteln mittels

Fließanalyse

Methodenvorschrift des Instituts für Acker- und

Pflanzenbau Blumberg

1971-08

Bestimmung der Pufferkapazität in Futtermitteln mittels Titration

TGL 21875/40

1984-09

Bestimmung von pepsinunlöslichem Rohprotein in Futtermitteln mit

coulometrischer Titration

TGL 32692/04

1986-06

Bestimmung von Rohprotein in Futtermitteln mit coulometrischer

Titration

WSD MET223

2020-04

Bestimmung der Gärsäuren und Alkohole in Futtermitteln mittels

Gaschromatographie

WSD MET224

2020-04

Bestimmung der Milchsäure in Futtermitteln mittels Reflektometrie

4.3 Sensorische Untersuchungen

DLG-Information 1/2004

Teil A 01-2004 Grobfutterbewertung Teil A - DLG-Schlüssel zur Bewertung von

Grünfutter, Silage und Heu mit Hilfe der Sinnenprüfung

Gültig ab: 10.12.2020 Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Seite 8 von 13



5 Untersuchung von Tränkwasser mittels Küvettentests

Merck Sulfat-Küvettentest

Sulfat - Spectroquant®

Nr. 00617 2020-02

photometrisch 50 - 500 mg/l SO₄²⁻

Merck Magnesium - Spectroquant®

Nr. 00815 2020-02

Magnesium-Küvettentest

photometrisch 5.0 - 75.0 mg/l Mg

Merck

Mangan – Spectroquant®

Nr. 00816 2018-10

Mangan-Küvettentest

photometrisch 0,10-5,00 mg/l Mn

Merck

Bor - Spectroquant®

Nr. 00826 2018-11

Bor-Küvettentest

photometrisch 0,05-2,00 mg/l B

Merck

Kalzium - Spectroquant®

Nr. 00858 2019-11

Calcium-Küvettentest

photometrisch 10-250 mg/l Ca

Merck

Molybdän - Spectroquant®

Nr. 00860

2013-12

Molybdän-Küvettentest

photometrisch 0,02-1,00 mg/l Mo

Merck

Natrium - Spectroquant®

Nr. 00885 2019-06

Natrium-Küvettentest

photometrisch 10-300 mg/l Na

Merck

Gesamthärte – Spectroquant®

Nr. 00961

2019-06

Gesamthärte-Küvettentest

photometrisch 0,7-30,1°dH

CSB-Küvettentest

Merck

CSB – Spectroquant®

photometrisch 25,0-1500 mg/l CSB

Nr. 14541 2019-03

Gültig ab:

10.12.2020

Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Seite 9 von 13



Merck Nitrat-Küvettentest

Nitrat – Spectroquant[®] photometrisch 0,5-18,0 mg/l NO_3^- Nr. 14542 2,2-79,7 mg/l NO_3^-

2018-10

Merck Phosphat Küvettentest

Phospha – Spectroquant[®] photometrisch (0,2-15,3 mg/l) PO₄ ³⁻

Nr. 14543 2019-03

Merck Nitrit-Küvettentest

Nitrit – Spectroquant[®] photometrisch $0,010-0,7 \text{ mg/l NO}_2^-$ Nr. 14547 $0,033-2,299\text{mg/l NO}_2^-$

2019-08

Merck Eisen-Küvettentest

Eisen – Spectroquant® photometrisch 0,05-4,00mg/l Fe

Nr. 14549 2017-11

Merck Kupfer-Küvettentest

Kupfer – Spectroquant® photometrisch 0,05-8,00 mg/l Cu

Nr. 14553 2019-06

Merck Kalium-Küvettentest

Kalium – Spectroquant® photometrisch 5,0-50 mg/l K

Nr. 14562 2019-04

Merck Zink-Küvettentest

Zink – Spectroquant® photometrisch 0,20-5,00 mg/l Zn

Nr. 14566 2019-06

Merck Chlorid-Küvettentest

Chlorid – Spectroquant® photometrisch 5-125 mg/l Cl

Nr. 14730 2018-10

Merck Ammonium-Küvettentest

Ammonium – Spectroquant® Photometrisch 0,010-2 mg/l NH₄⁺

Nr. 14739 0,013-2,576 mg/l NH_4^+

2018-10

Gültig ab: 10.12.2020 Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Seite 10 von 13



6 Veterinärmedizin

Prüfgebiete: Mikrobiologie (inkl. Molekularbiologie)

Prüfart: Kulturelle Untersuchung

DVG Leitlinie Bakteriologische Untersuchung auf Mastitiserreger

Teil II, 3.2 Routine BU in Rohmilch

2011/3. Aufl.

DVG Leitlinie Bakteriologische Untersuchung von Mastitisproben auf Nocardien in

Teil II 3.2 Rohmilch

2011/3. Aufl.

DVG Leitlinie Identifizierung von Bakterien mittels Katalase (H₂O₂) Test in Rohmilch

Teil II 3.2 2011/3. Aufl.

DVG Leitlinie Bakteriologische Untersuchung auf Prototheken und Hefen in

Teil II, 3.2.9, 3.2.10 Rohmilch

2011/3. Aufl.

DVG Leitlinie Bakteriologische Untersuchung von Mastitisproben auf Mykoplasmen

Teil II, 3.2.11 in Rohmilch

2011/3. Aufl.

DVG Leitlinie Bakteriologische Untersuchung von Mastitisproben auf Atypische

Teil II, 3.2.12 Mykobakterien in Rohmilch

2011/3. Aufl.

DVG Leitlinie Agardiffusionstest - Empfindlichkeitsprüfung von bakteriellen

Teil II, 4.1 Mastitiserregern gegen Chemotherapeutika in Rohmilch

2011/3. Aufl.

DVG Leitlinie AVID XI / Identifizierung durch Stamp Färbung (Matrix: Rohmilch)

1999 / 3.1.2

DIN 10113-2 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und

1997-07 Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich

Teil 2: Semiquantitatives Tupferverfahren

(hier: Hygienekontrollen für die Veterinärmedizin)

Biomèrieux Identifizierung von Staphylococcus aureus mittels RAPIDEC staph

Nr.: 03 300 (Matrix: Rohmilch)

2007-07

Gültig ab: 10.12.2020
Ausstellungsdatum: 10.12.2020
Seite 11 von 13



Merck-Chemicals Nr.: 1.13300.0001

2017-02

Identifizierung von Oxidase negativen/positiven Mastitiserregern

mittels Oxidase - Test) (Matrix: Rohmilch)

Romeis Mikroskopische

Technik

Anleitung A3.65 2010/ 18. Aufl.

Identifizierung von Bakterien durch Gram - Färbung (Matrix: Rohmilch)

Romeis Mikroskopische

Technik

Anleitung A3.66 2010/ 18. Aufl.

Identifizierung von Mykobakterien und säurefesten Bakterien durch

Ziehl - Neelson - Färbung (Matrix: Rohmilch)

Romeis Mikroskopische

Technik

Anleitung A3.68 2010/ 18. Aufl.

Identifizierung von Bakterien durch Giemsa Färbung

(Matrix: Rohmilch)

The Cornell veterinarian

Volume 79 1989-01 Identifizierung von Mykoplasmen und Acholeplasmen durch Digitonin -

Test (Matrix: Rohmilch)

European J. Appl.

Microbiol. Biotechnol.

Volume 5 1978-06 Identifizierung von Bakterien durch Gram - Schnelltest (KOH)

(Matrix: Rohmilch)

WSD MET323

2018-12

Development of in Vitro Susceptibility Testing Criteria and Quality Control Parameters for Veterinary Antimicrobial Agents, 3 rd Edition

(Matrix: Rohmilch)

(hier: Erstellen von Antibiogrammen in Mastitisproben mittels Boullion -

Mikrodilutionsverfahren am Vitek 2)

WSD MET324

2019-02

Biochemische Identifizierung grampositiver und gramnegativer

Erreger mittels Vitek 2

Prüfart: Agglutinationstests

Oxoid Streptococcal

Grouping Kit Nr.: DR0585A 2016-05 Streptokokken - Identifizierungstest (Matrix: Rohmilch)

Gültig ab: 10.12.2020 Ausstellungsdatum: 10.12.2020

Seite 12 von 13



Seite 13 von 13

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19598-01-00

Mast Diagnostica Staphylokokken Identifizierung durch Mastastaph - Test

Laboratoriumspräparate

GmbH Nr.: RST 101 2015-07 (Matrix: Rohmilch)

Prüfart: Molekularbiologische Untersuchungen (Amplifikationsverfahren)

DVG Leitlinie Teil II 3.5 Mastitis Diagnostik mittels Patho Proof [™] Real Time PCR in Rohmilch/

2011/3. Aufl. Schleimhautabstriche von Rindern

Prüfart: Sensorik

WSD MET301 Sensorik von Mastitisproben in Rohmilch

2013-11

Verwendete Abkürzungen:

ASU Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren

Aufl. Auflage

BGK Bundesgütegemeinschaft Kompost e. V.

CAL Calcium-Acetat-Lactat

CAT Calciumchlorid/DPTA-Auszug

DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

DLQ Deutscher Verband für Leistungs- und Qualitätsprüfungen e. V.

DVG Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft

EN Europäische Norm Erg. Ergänzungslieferung

IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Standard Organisation

TGL Technische Normen, Gütevorschriften und Lieferbedingungen

VDLUFA Verband der Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und

Forschungsanstalten

WSD METXXX Hausmethode des Landeskontrollverband Berlin-Brandenburg eV ZFF Zentralstelle für Futtermittelprüfung und Fütterung Halle-Lettin