

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 06.02.2025

Ausstellungsdatum: 27.02.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

LKS - Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH
August-Bebel-Straße 6, 09577 Niederwiesa

mit dem Standort

LKS - Landwirtschaftliche Kommunikations- und Servicegesellschaft mbH
August-Bebel-Straße 6, 09577 Niederwiesa

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische, mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln;
immunologische Untersuchungen von Futtermitteln;
molekularbiologische Untersuchungen von Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich;
Veterinärmedizin mit den Prüfgebieten Klinischen Chemie und Mikrobiologie

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex A] die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Lebensmittel und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenstände im Lebensmittelbereich

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

1.1.1 Gravimetrische Bestimmung der Trockenmasse in Lebensmitteln [Flex B]

ASU L 05.00-12
2012-01 Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung der Trockenmasse in Eiern und Eiprodukten
(Einschränkung: *hier nur für Trocken- und Flüssigvollei*)

VDLUFA VI, C35.3
2020 Milch und Milchprodukte - Bestimmung der Trockenmasse - Seesandmethode
(Einschränkung: *hier nicht für Kondensmilch*)

1.1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen [Flex A]

DIN EN ISO 8968-1
2014-06 Milch und Milcherzeugnisse - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren und Berechnung des Rohproteingehaltes

ASU L 05.00-11
1995-01 Untersuchung von Lebensmitteln – Messung des pH-Wertes in Eiern und Eiprodukten

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

1.2.1 Probenvorbereitung für mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln [Flex A]

ASU L 01.00-1
2011-06

Untersuchung von Lebensmitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen;
Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch, Milchprodukten, Käse und Butter
(Modifikation: *Anwendung auch auf andere Lebensmittel*)

1.2.2 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Lebensmitteln [Flex B]

DIN EN ISO 4833-2
2022-05

Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen – Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren

DIN EN ISO 6579-1
2020-08

Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen – Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.

DIN EN ISO 6888-1
2024-03

Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (*Staphylococcus aureus* und andere Spezies) – Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar-Medium
(Modifikation: *Bestätigung mit Staphylococcus aureus Agglutinationstest „Staphylect Plus“, Oxoid, DR 0850M, 2020-01*)

DIN EN ISO 7932
2020-11

Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem *Bacillus cereus* – Koloniezählverfahren bei 30 °C
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

DIN EN ISO 11290-2
2017-09

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von *Listeria monocytogenes* und von *Listeria* spp. - Teil 2: Zählverfahren
(Einschränkung: *hier nur Listeria monocytogenes*)

bioMérieux
REBECCA™ + EB Methode
AEB 520020
2020-01

Chromogener Agar für die direkte Keimzahlbestimmung von *E.coli* und Enterobacteriaceae in Lebensmitteln und Wasser
(Einschränkung: *hier nur für Lebensmittel*)

1.3 Bestimmung von Bakterien mittels Real-Time PCR in Lebensmitteln und Umfeldproben, Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich [Flex B]

Thermo Scientific™
SureTect™ Listeria
monocytogenes PCR Assay
A56843
2023-07

Lysis und Real-Time PCR-Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln und Umfeldproben

Thermo Scientific™
SureTect™ Salmonella
species PCR Assay
A56841
2023-10

Lysis und Real-Time PCR-Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln und Umfeldproben

2 Futtermittel

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

2.1.1 Mechanische Probenvorbereitung zur physikalisch-chemischen Untersuchung von Futtermitteln

LKS FMUAA 103
2024-07

Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische und physikalische Verfahren in Futtermitteln

2.1.2 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen [Flex A]

DIN EN 17053
2018-03

Futtermittel – Probenahme- und Untersuchungsverfahren – Bestimmung von Spurenelementen, Schwermetallen und anderen Elementen in Futtermitteln mittels ICP-MS (Multimethode)
(Einschränkung: *hier nur Bestimmung von Cadmium, Blei, Arsen, Selen, Cobalt und Molybdän*)

DIN EN ISO 12099
2018-01

Futtermittel, Getreide und gemahlene Getreideerzeugnisse - Anleitung für die Anwendung von Nahinfrarot-Spektrometrie
(Modifikation: *laufende Leistungsprüfung*,
(Einschränkungen: *nur Anwendung auf Grassilage und Maissilage*)

VDLUFA III, 4.13.2
2023

Die chemische Untersuchung von Futtermitteln - Stickstoffverbindungen - Rohproteinfraktionierung
(Modifikation: *Verwendung von 32 % Natronlauge, Titrant für Wiederfindungsrate, Aufschluss bei Rapssaaten*)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-01

VDLUFA III, 25.1
2012 Die chemische Untersuchung von Futtermitteln – Netto-Energie-
Laktation/HFT - Bestimmung der Gasbildung nach dem Hohenheimer
Futterwerttest

LKS FMUAA 300
2024-07 Bestimmung von Chlorid in Futtermitteln mittels
Ionenchromatographie und Leitfähigkeitsdetektion

2.2 Bestimmung von Bakterien, Hefen, Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen in Futtermitteln [Flex B]

DIN EN ISO 6579-1
2020-08 Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren zum
Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen –
Teil 1: Nachweis von Salmonella spp.

DIN EN ISO 11290-2
2017-09 Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für
den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von
Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren
(Einschränkung: *hier nur Listeria monocytogenes; hier nur für
Futtermittel*)

DIN 10164-1
2019-06 Mikrobiologische Untersuchung von Fleisch- und Fleischerzeugnissen –
Bestimmung von Enterobacteriaceae – Teil 1: Spatelverfahren
(Modifikation: *hier für Heimtierfuttermittel*)

VDLUFA III, 28.1.2
2012 Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und
Schwärzepilzen in Futtermitteln

2.3 Molekularbiologische Untersuchungen

2.3.1 Extraktion von DNA zur molekularbiologischen Untersuchung von Futtermitteln [Flex B]

Gold Standard Diagnostics
GENESpin
Cat.No: 5224400605
2018-10 Kit für die Isolation von hochqualitativer DNA aus Lebensmittel- und
Futtermittelproben
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

Gold Standard Diagnostics
DNA Cleaning Columns
Cat.No: 5224700310
2022-12 Kit für die Reinigung von DNA aus Lebensmittel- und
Futtermittelproben zur Verwendung als Vor- und
Nachreinigungssäulen vor der Real-Time PCR
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

hygiene
Foodproof Star Prep One Kit
230175
2023-09 Schnelle Extraktion von DNA von Gram-negativen Bakterien
Futtermitteln und Lebensmitteln zur direkten Verwendung in der PCR
(Einschränkung: *hier nur für Futtermittel*)

2.3.2 Bestimmung von gentechnisch veränderten Organismen mittels Multiplex-Real-Time PCR in Futtermitteln [Flex B]

<p>Gold Standard Diagnostic GMOScreen RT 35S/NOS/FMV IPC (NR) Cat.No: 5421220302 2023-11</p>	<p>Multiplex-Real-Time PCR-Kit für den gleichzeitigen Nachweis von CAMV 35S Promoter, NOS Terminator und FMV Promoter mit interner Positivkontrolle (IPC) in Lebensmittel- und Futtermittelproben (Modifikation: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
--	--

<p>Gold Standard Diagnostic GMOScreen RT IPC (NR) EPSPS/NOS/pat(syn) Cat.No: 5421228702 2023-11</p>	<p>Multiplex-Real-Time PCR-Kit für den gleichzeitigen Nachweis von EPSPS, CP4 Modifikation, NOS-Terminator und des pat(syn) Gens mit interner Positivkontrolle (IPC) in Lebensmittel- und Futtermittelproben (Modifikation: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
---	---

2.3.3 Bestimmung von Salmonellen mittels Real-Time PCR in Futtermitteln [Flex B]

<p>hygiene foodproof Salmonella Detection Kit KIT 230049 2022-02</p>	<p>Qualitativer Nachweis von Salmonella DNA in Futtermitteln</p>
--	--

<p>Thermo Scientific™ SureTect™ Salmonella species PCR Assay A56841 2023-10</p>	<p>Lysis und Real-Time PCR-Nachweis von Salmonellen in Lebensmittel- und Umfeldproben (Modifikation: <i>hier für Futtermittel</i>)</p>
---	--

2.4 Bestimmung von Mykotoxinen mittels Enzymimmunoassay (ELISA) in Futtermitteln [Flex B]

<p>R-Biopharm AG RIDASCREEN® FAST Aflatoxin Artikel-Nr. R5202 2011-08</p>	<p>Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Aflatoxin in Futtermitteln</p>
---	---

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-14632-01-01

R-Biopharm AG Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von
RIDASCREEN® FAST DON Deoxynivalenol in Futtermitteln
Artikel-Nr. R5902
2017-07

R-Biopharm AG Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon in
RIDASCREEN® FAST Futtermitteln
Zearalenon
Artikel-Nr. R5502
2009-08

3 Veterinärmedizin

3.1 Klinische Chemie

**3.1.1 Prüfmethode: Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)
[Flex A]**

DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektroskopie (ICP-
OES)
*(Modifikation: Anwendung auf Rinderhaar, hier nur Kupfer, Zink,
Mangan und Selen; Selen über Hydridzufuhr Anwendung auf
Harnproben, hier nur Calcium, Phosphor, Magnesium, Kalium und
Natrium)*

3.1.2 Prüfmethode: Photometrie [Flex A]

VDLUFA III, 4.6.1 Die chemische Untersuchung von Futtermitteln –
1976 Stickstoffverbindungen - Bestimmung von Harnstoff - amtliche
Methode
(Modifikation: Anwendung auf Harn, Probenvorbereitung)

3.2 Mikrobiologie

3.2.1 Prüfmethode: Keimidentifizierung [Flex A]

DVG- Leitlinien: Entnahme von Milchproben unter anti-septischen Bedingungen und Isolierung und Identifizierung von Mastitiserregern 2018-08

Routineverfahren zum Nachweis von Mastitiserregern in Milch, Teil II: Leitlinien Isolierung und Identifizierung von Mastitiserregern (Erreger: E.coli, Klebsiella spp., Proteus spp., Enterobacteriaceae, Staphylococcus aureus, Staphylococcus spp. Streptococcus spp., Streptococcus C, Streptococcus D, Streptococcus uberis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus G, Enterococcus spp., Hefen, Candida spp., Candida albicans, Prototheken, Trueperella pyogenes, Bacillus cereus, Pseudomonas spp., Pseudomonas aeruginosa, Serratia spp., Pasteurella spp., Pasteurella multocida)

3.2.2 Prüfmethode: Amplifikationsverfahren [Flex A]

PathoProof QPCR Comp16 Cat. No. PF1650SB 2023-10

Bestimmung von Mastitiserregern in Milch mittels Real-Time PCR (Erreger: E. coli, Klebsiella spp., Serratia marcescens, Mykoplasma spp., Mykoplasma bovis, Staphylococcus aureus, Staphylococcus spp., T.pyogenes, Strepto-coccus uberis, Enterococcus sp, Beta-lactamase gene, Candida spp., Streptococcus dysgalactiae, Corynebacterium bovis, Prototheca spp., Streptococcus agalactiae)

PathoProof DNA Extraction Kit (50) Cat. No. PF1650S 2023-10

Bestimmung von Mastitiserregern in Milch - DNA Extraktion

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlungen von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVG	Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
EN	Europäische Normen
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
LKS FMUAA	Hausverfahren der LKS-Landwirtschaftliche Kommunikations- und Service- gesellschaft mbH
VDLUFA	Verband der Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalten