DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17613-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **23.05.2023**

Ausstellungsdatum: 23.05.2023

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17613-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen
Geschäftsbereich 8: LUFA NRW
Nevinghoff 40, 48147 Münster

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.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, mikrobiologische, immunologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Futtermitteln

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)

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.

1 Untersuchung von Lebensmitteln

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

ASU L 00.00-19/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementen und ihren Verbindungen in Lebensmitteln - Teil 1 Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13805, Ausgabe Dezember 2014)
ASU L 00.00-19/4 2003-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Elementen und ihren Verbindungen in Lebensmitteln - Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - Kaltdampftechnik nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13806, Ausgabe November 2002)
ASU L 00.00-49/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396-1, Ausgabe Dezember 1998)
ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15055, Ausgabe August 2006)
ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Multiverfahren zur Bestimmung von Pestizidrückständen mit GC und LC nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Reinigung mit dispersiver SPE in pflanzlichen Lebensmitteln - Modulares QuEChERS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15662, Ausgabe Juli 2018)

ASU L 00.00-135 2011-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Arsen, Cadmium, Quecksilber und Blei in Lebensmitteln mit ICP-MS nach Druckaufschluss (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15763, Ausgabe April 2010)
ASU L 26.00-1 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Nitratgehaltes in Gemüseerzeugnissen HPLC/IC-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12014-2, Ausgabe Februar 2018)
VDLUFA III 16.1.4 1997	Bestimmung von Aflatoxin B_1: Extraktreinigung durch Immunoaffinitätschromatographie
VDLUFA III 16.10.1 Entwurf 1999	Bestimmung von Ochratoxin A nach Immunoaffinitäts-säulenreinigung HPLC-Verfahren
VDLUFA III 16.13.1 2012	Identifizierung und Quantifizierung von Fusarientoxinen in Getreide und Futtermitteln mittels LC-MS/MS (Modifikation: *reduzierte Einwaage*)
EURL-SRM 2020-02	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Foods involving Extraction with Acidified Methanol an LC-MS/MS Measurement (QuPPe-PO-Method)) (Einschränkung: *Bestimmung von Maleinsäurehydrazid, Perchlorat, Chlorat, Fosetyl, Phosphonsäure, Bromid, Ethephon, Glyphosat, Morpholin, Diethanolamin und Triethanolamin in Obst und Gemüse*)
EURL-SRM 2016-03	Analysis of Quaternary Ammonium Compounds (QAC) in Fruits and Vegetables using QuEChERS and LC-MS/MS
EURL-SRM 2013-04	Analysis of Organotin Compounds via QuEChERS and LC-MS/MS

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von *Salmonella spp.* (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Ausgabe Juli 2017) (Einschränkung: *ohne Anhang D*)
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - *Listeria monocytogenes* und von

	Listeria spp. - Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, Ausgabe September 2017)
ASU L 00.00-32/1 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den *Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.* - Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-1, Ausgabe September 2017)
ASU L 00.00-33 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem *Bacillus cereus*- Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7932, Ausgabe März 2004)
ASU L 00.00-55 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (*Staphylococcus aureus* und andere Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird Parker Agar (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6888-1, Ausgabe Juni 2019)
ASU L 00.00-57 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Verfahren zur Zählung von *Clostridium perfringens* in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004)
ASU L 00.00-88/1 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen- Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 4833-1, Ausgabe Dezember 2013)
ASU L 00.00-132/2 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von β-Glucuronidase-positiven *Escherichia coli* in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-β-D-Glucuronid (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN ISO 16649-2, Ausgabe Dezember 2009)
ASU L 00.00-133/2 2019-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von *Enterobacteriaceae* - Teil 2: Koloniezähltechnik (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 21528-2, Ausgabe Mai 2019)
ASU L 01.00-37 1991-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
ASU L 06.00-32 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von *Enterococcus faecalis* und *Enterococcus faecium* in Fleisch und Fleischerzeug-

	nissen- Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10106, Ausgabe April 2017) (Modifikation: *Verwendung von Kanamycin-Äsculin-Azid-Agar*)

1.3 Molekularbiologische Untersuchungen

ASU L 00.00-52 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln – Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln – Polymerase-Kettenreaktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10135, Ausgabe Mai 2013)
ASU L 00.00-95(V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Qualitativer Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln – PCR-Verfahren
ASU L 25.00-6 2017-10	Untersuchung von Lebensmitteln - Qualitativer Nachweis von Shiga-Toxin bildenden Escherichia coli (STEC) in frischen pflanzlichen Lebensmitteln - Multiplex real-time PCR-Verfahren

2 Untersuchungen von Futtermitteln

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen

2.1.1 Feuchtigkeit, Wasser

VO (EG) 152/2009 Anhang III, A Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Feuchtigkeitsgehalts

2.1.2 Stickstoffverbindungen

VO (EG) 152/2009 Anhang III, C Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohproteingehalts

VO (EG) 152/2009 Anhang III, F Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Aminosäuren (außer Tryptophan)
VDLUFA III, 4.4.1, 1997	Bestimmung von Reineiweiß, Methode nach Barnstein
VDLUFA III, 4.11.2 1988	Bestimmung von Tryptophan HPLC-Verfahren

2.1.3 Fett

VO (EG) 152/2009 Anhang III, H Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Rohölen und -fetten

2.1.4 Pflanzliche Gerüstsubstanzen

VO (EG) 152/2009 Anhang III, I Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohfasergehalts
VDLUFA III, 6.5.1 2012	Bestimmung der Neutral-Detergenzien-Faser nach Amylase-behandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Veraschung (aNDFom)
VDLUFA III, 6.5.2 2012	Bestimmung der Säure-Detergenzien-Faser (AFD) und der Säure-Detergenzien-Faser nach Veraschung (ADFom)
VDLUFA III, 6.6.1 1993	Bestimmung der enzymlösbaren organischen Substanz (Cellulasemethode) (Verbandsmethode)

2.1.5 Stickstofffreie Extraktstoffe

VO (EG) 152/2009 Anhang III, J Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Zuckergehalts
VO (EG) 152/2009 Anhang III, K Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Lactosegehalts
VO (EG) 152/2009 Anhang III, L Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Stärkegehalts

2.1.6 Asche

VO (EG) 152/2009 Anhang III, M Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohaschegehalts
VO (EG) 152/2009 Anhang III, N Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an in Salzsäure unlöslicher Asche

2.1.7 Mengenelemente

VO (EG) 152/2009 Anhang III, P Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehalts
VDLUFA III, 10.5.2 1976	Bestimmung von Chloriden (Verbandsmethode)

2.1.8 Vitamine

VO (EG) 152/2009 Anhang IV, A Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Vitamin-A-Gehalts
VO (EG) 152/2009 Anhang IV, B Zuletzt geändert: 27.01.2009	Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission vom 27. Januar 2009 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysenmethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysenmethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Vitamin-E-Gehalts
VDLUFA III, 13.8.1 1997	Bestimmung von Vitamin D3, HPLC-Verfahren

2.1.9 Rückstände und Kontaminanten

ASU F 0057 2011-06	Untersuchung von Futtermitteln - Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Futtermitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE-(QuEChERS) (Übernahme der amtlichen Methode L 00.00-115, Dezember 2007, Band I (Lebensmittel) der Amtlichen Sammlung)
ASU L 00.00-49/1 1999-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Fettarme Lebensmittel - Bestimmung von Dithiocarbamat- und Thiuramdisulfid-Rückständen - Teil 1: Spektralphotometrisches Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 12396-1, Ausgabe Dezember 1998) (Modifikation: *hier zur Bestimmung in Futtermitteln*)

ASU L 00.00-76 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat in fettarmen Lebensmitteln - LC-MS/MS-Verfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 15055, Ausgabe August 2006) (Modifikation: *hier zur Bestimmung in Futtermitteln*)
ASU L 15.05-2 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Fumonisin B1 und B2 in Mais HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Festphasen-extraktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13585, Ausgabe März 2002) (Modifikation: *hier zur Bestimmung in Futtermitteln*)
VDLUFA III, 10.8.1.2 2012	Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss
VDLUFA III, 16.1.4 1997	Bestimmung von Aflatoxin B_1: Extraktreinigung durch Immunoaffinitätschromatographie
VDLUFA III, 16.13.1 2012	Bestimmung von Fusarientoxinen in Futter- und Lebensmitteln mittels LC-MS/MS
VDLUFA III, 16.10.1 Entwurf 1999	Bestimmung von Ochratoxin A (HPLC-Verfahren)
VDLUFA III, 17.4.3 2012	Bestimmung von Quecksilber mittels Kaltdampf-Atom-Absorptionsspektrometrie (KD-AAS) oder Fluoreszenz

2.1.10 Spezielle Untersuchungen

VDLUFA III, 10.8.2 2006	Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mit ICP-OES
VDLUFA III, 10.8.3 2006	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen und Grundfuttermitteln mit Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) (Einschränkung: *kein Nachweis von Silicium*)
VDLUFA III, 17.9.1 2012	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen sowie in Grund- und Mischfuttermitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)
VDLUFA III, 17.9.2 2012	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter- sowie Düngemitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)

VDLUFA III 31.3 2004	Untersuchung von Grünmais mittels NIRS
LUFA NRW M4250031 2020-07	NIRS-Messungen von Grundfutter

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen

ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln: Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von *Salmonella spp.* (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Ausgabe Juli 2017) (Einschränkung: *ohne Anhang D, hier nur Nachweis von Salmonellen in Futtermittel*)
VDLUFA III, 28.1.1 2012	Allgemeine Verfahrensanweisung zur Bestimmung von Keimgehalten mittels fester Nährmedien
VDLUFA III, 28.1.2 2012	Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen
VDLUFA III, 28.1.3 2012	Verfahrensanweisung zur Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder verderbanzeigende Indikatorkeime
VDLUFA III, 28.1.4 2017	Verfahrensanweisung zur mikrobiologischen Qualitätsbeurteilung

2.3 Molekularbiologische Untersuchungen

ASU L 00.00-52 2014-02	Untersuchung von Lebensmitteln – Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln – Polymerase-Kettenreaktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10135, Ausgabe Mai 2013) (Modifikation: *hier zur Bestimmung in Futtermitteln*)
ASU L 00.00-95(V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Qualitativer Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln – PCR-Verfahren (Modifikation: *hier zur Bestimmung in Futtermitteln*)

2.4 Immunologische Untersuchungen

R-Biopharm AG Ridascreen® Fast Don Art. No.: R5901 2016-09	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Deoxynivalenol
R-Biopharm AG Ridascreen® Zearalenon Art. No.: R1401 2012-09	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung
E	Entwurf
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
EURL-SRM	EU Reference Laboratories for Residues of Pesticides Single Residue Methods
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch
LUFA NRW MXXXXXXX	Hausmethode der LUFA NRW
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
VDLUFA III	Methodenbuch Band III, Die chemische Untersuchung von Futtermitteln