

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFANRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 13 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 1 von 25
---	---	--

**Aus den Anlagen zu den Teil-Akkreditierungsurkunden D-PL-17613-01-01, D-PL-17613-01-02 und D-PL-17613-01-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 23.05.2023
Änderungen im Rahmen der Inanspruchnahme der flexiblen Akkreditierung sind mit Roter Schrift gekennzeichnet.**

1 Untersuchung von Lebensmitteln

1.1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
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)	

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFANRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 2 von 25
---	---	--

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
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)	
VDLUFAN III 16.1.4 1997	Bestimmung von Aflatoxin B ₁ : Extraktreinigung durch Immunoaffinitätschromatographie	
VDLUFAN III 16.10.1 Entwurf 1999	Bestimmung von Ochratoxin A nach Immunoaffinitäts-säulenreinigung HPLC-Verfahren	
VDLUFAN III 16.13.1 2012	Identifizierung und Quantifizierung von Fusarientoxinen in Getreide und Futtermitteln mittels LC-MS/MS (Modifikation: <i>reduzierte Einwaage</i>)	
EURL-SRM 2020-02	Quick Method for the Analysis of Numerous Highly Polar Pesticides in Food involving Extraction with Acidified Methanol an LC-MS/MS Measurement (QuPPE-PO-Method) (Bestimmung von Maleinsäurehydrazid, Perchlorat, Chlorat, Fosetyl, Phosphonsäure, Bromid, Ethepon, Glyphosat, Morpholin, Diethanolamin und Triethanolamin)	
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	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 3 von 25
--	---	--

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
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 <i>Salmonella spp.</i> (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Ausgabe Juli 2017) (Einschränkung: <i>ohne Anhang D</i>)	
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria spp.</i> - 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 <i>Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp.</i> - 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 <i>Bacillus cereus</i> -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 (<i>Staphylococcus aureus</i> 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 <i>Clostridium perfringens</i> in Lebensmitteln - Koloniezählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 7937, Ausgabe November 2004)	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 4 von 25
--	---	--

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
------------------	--------------	-----------------------

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 <i>Escherichia coli</i> 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 <i>Enterobacteriaceae</i> - 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 <i>Enterococcus faecalis</i> und <i>Enterococcus faecium</i> in Fleisch und Fleischerzeugnissen- Spatelverfahren (Referenzverfahren) (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN 10106, Ausgabe April 2017) (Modifikation: <i>Verwendung von Kanamycin-Äsculin-Azid-Agar</i>)	
---------------------------	---	--

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 <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln – PCR-Verfahren	
------------------------------	---	--

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFANRW	Anlage A01 zu S4200078 <hr/> aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 5 von 25
---	---	--

2 Untersuchungen von Futtermitteln

2.1 Physikalische, physikalisch-chemische, chemische Untersuchungen

2.1.1 Feuchtigkeit, Wasser

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden 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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden 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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gehalts an Aminosäuren (außer Tryptophan)	
VDLUFANRW III, 4.4.1, 1997	Bestimmung von Reineiweiß, Methode nach Barnstein	
VDLUFANRW III, 4.11.2 1988	Bestimmung von Tryptophan HPLC-Verfahren	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFANRW	Anlage A01 zu S4200078 <hr/> aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 6 von 25
---	---	--

2.1.3 Fett

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden 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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Rohfasergehalts	
VDLUFANRW III, 6.5.1 2012	Bestimmung der Neutral-Detergenzien-Faser nach Amylase-Behandlung (aNDF) sowie nach Amylasebehandlung und Veraschung (aNDFom)	
VDLUFANRW III, 6.5.2 2012	Bestimmung der Säure-Detergenzien-Faser (ADF) und der Säure-Detergenzien-Faser nach Veraschung (ADFom)	
VDLUFANRW III, 6.6.1 1993	Bestimmung der enzymlöslichen organischen Substanz (Cellulosemethode) (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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Zuckergehalts	
--	--	--

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 <hr/> aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 7 von 25
--	---	--

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
------------------	--------------	-----------------------

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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden 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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden 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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden 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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden 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 Analysemethoden für die amtliche Untersuchung von Futtermitteln - Analysemethoden zur Untersuchung der Zusammensetzung von Futtermittelausgangserzeugnissen und Mischfuttermitteln - Bestimmung des Gesamtphosphorgehalts	
--	---	--

VDLUFA III, 10.5.2 1976	Bestimmung von Chloriden (Verbandsmethode)	
----------------------------	--	--

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 <hr/> aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 8 von 25
--	---	--

2.1.8 Vitamine

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
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: <i>hier zur Bestimmung in Futtermitteln</i>)
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: <i>hier zur Bestimmung in Futtermitteln</i>)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFANRW	Anlage A01 zu S4200078 <hr/> aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 9 von 25
---	---	--

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
ASU L 15.05-2 2004-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Fumonisin B1 und B2 in Mais HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Festphasenextraktion (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN 13585, Ausgabe März 2002) (Modifikation: <i>hier zur Bestimmung in Futtermitteln</i>)	
VDLUFANRW III, 10.8.1.2 2012	Mikrowellenbeheizter Druckaufschluss	
VDLUFANRW III, 16.1.4 1997	Bestimmung von Aflatoxin B ₁ : Extraktreinigung durch Immunoaffinitätschromatographie	
VDLUFANRW III, 16.13.1 2012	Bestimmung von Fusarientoxinen in Futter- und Lebensmitteln mittels LC-MS/MS	
VDLUFANRW III, 16.10.1 Entwurf 1999	Bestimmung von Ochratoxin A (HPLC-Verfahren)	
VDLUFANRW III, 17.4.3 2012	Bestimmung von Quecksilber mittels Kaltdampf-Atom-Absorptionsspektrometrie (KD-AAS) oder Fluoreszenz	

2.1.10 Spezielle Untersuchungen

VDLUFANRW III, 10.8.2 2006	Bestimmung von ausgewählten Elementen in pflanzlichem Material und Futtermitteln mit ICP-OES	
VDLUFANRW III, 10.8.3 2006	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen und Grundfuttermitteln mit Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) (Einschränkung: <i>kein Nachweis von Silicium</i>)	
VDLUFANRW III, 17.9.1 2012	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Pflanzen sowie in Grund- und Mischfuttermitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	
VDLUFANRW III, 17.9.2 2012	Bestimmung von ausgewählten Elementen in Misch- und Mineralfutter- sowie Düngemitteln mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS)	
VDLUFANRW III 31.3 2004	Untersuchung von Grünmais mittels NIRS	
LUFANRW M4250031 2020-07	NIRS-Messungen von Grundfutter	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFANRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 10 von 25
---	---	---

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
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 <i>Salmonella spp.</i> (Übernahme der gleich-namigen Norm DIN EN ISO 6579-1, Ausgabe Juli 2017) (Einschränkung: <i>ohne Anhang D, hier nur Nachweis von Salmonellen in Futtermittel</i>)	
VDLUFU III, 28.1.1 2012	Allgemeine Verfahrensanweisung zur Bestimmung von Keimgehalten mittels fester Nährmedien	
VDLUFU III, 28.1.2 2012	Bestimmung der Keimgehalte an Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen	
VDLUFU III, 28.1.3 2012	Verfahrensanweisung zur Identifizierung von Bakterien, Hefen, Schimmel- und Schwärzepilzen als produkttypische oder verderbanzeigende Indikatorkeime	
VDLUFU 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: <i>hier zur Bestimmung in Futtermitteln</i>)
ASU L 00.00-95(V) 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocytogenes</i> in Lebensmitteln – PCR-Verfahren (Modifikation: <i>hier zur Bestimmung in Futtermitteln</i>)

2.4 Immunologische Untersuchungen

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

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	<p style="text-align: center;">Anlage A01 zu S4200078</p> <hr/> aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 11 von 25
--	--	---

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
R-Biopharm AG Ridascreen® Zearalenon Art. No.: R1401 2012-09	Enzymimmunoassay zur quantitativen Bestimmung von Zearalenon	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Anlage A01 zu S4200078	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024
LUFA NRW	aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	Seite: 12 von 25

1 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
1	Acrylamid	nicht belegt	
2	Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Anlage A01 zu S4200078	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024
	aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	Seite: 13 von 25

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
4	Bromat	nicht belegt	
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
9	Nitrat	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07 DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 DIN 38407-F 35 2010-10	
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11 DIN 38407-F 35 2010-10	
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08 DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 39 2011-09 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
6	Epichlorhydrin	nicht belegt	
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
9	Nitrit	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07 DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-F 39 2011-09 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	
11	Trihalogenmethane (THM)	DIN 38407-F 43 2014-10	
12	Vinylchlorid	nicht belegt	

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Anlage A01 zu S4200078	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024
LUFA NRW	aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	Seite: 14 von 25

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01 DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
2	Ammonium	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	
3	Chlorid	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07 DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
7	Färbung (spektraler Absorptions-koeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	28.06.2023
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	28.06.2023
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	
13	Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt	
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	
17	Sulfat	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07 DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11 (Einschränkung: hier nur Durchführung nach Punkt 5.3)	
19	Wasserstoffionen- Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)	28.06.2023

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Anlage A01 zu S4200078	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024
LUFA NRW	aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	Seite: 15 von 25

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Freigegeben ab
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	
Phosphat	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09 (Modifikation: <i>Berechnung des Phosphats</i>)	

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 15 Absatz (4) TrinkwV.

2 Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Bewässerungswasser, Waschwasser, Beregnungswasser, Badegewässer, Schwimm- und Badebeckenwasser)

2.1 Probenahme

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme- Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen.	
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur Pkt. 14.2 Probenahme</i>)	06.02.2024

2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren B</i>)	
----------------------------------	---	--

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFANRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 16 von 25
---	---	---

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
------------------	--------------	-----------------------

DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung	
--------------------------	---	--

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	
--------------------------	---------------------------	--

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	
-----------------------------------	--	--

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	
-------------------------------	--	--

DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	
---------------------------	--	--

DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (Einschränkung: <i>nur Durchführung nach Punkt 5.3</i>)	
-------------------------------------	---	--

2.3 Anionen

DIN EN ISO 14403-2 (D 3) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (Einschränkung: <i>nur Bestimmung Gesamtcyanid</i>)	
-------------------------------------	---	--

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: <i>nur für Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit und Sulfat</i>)	
--------------------------------------	---	--

DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Einschränkung: <i>nur für Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat</i>)	
-----------------------------------	--	--

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 17 von 25
--	---	---

2.4 Kationen

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzel-analysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion (Einschränkung: <i>nur für Ammonium</i>)	
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elemente durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Einschränkung: <i>nur für Aluminium, Bor, Calcium, Cobalt, Kupfer, Eisen, Mangan, Kalium, Magnesium, Molybdän, Natrium, Phosphor, Silber, Zink</i>)	
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit; Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (Einschränkung: <i>nur für Aluminium, Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Molybdän, Nickel, Quecksilber, Selen, Silber, Thallium, Uran, Zink</i>)	

2.5 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Pflanzenbehandlungsmittel - Verfahren mit der Hochauflösungs-Flüssigkeitschromatographie mit UV-Detektion nach Fest-Flüssig-Extraktion (Modifikation: <i>massenselektive Detektion</i>)
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 18 von 25
--	---	---

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
------------------	--------------	-----------------------

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatografie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (F35)	
---------------------------	---	--

DIN 38407-F 39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (F39)	
---------------------------	---	--

DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	
---------------------------	--	--

2.6 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	
--------------------------------------	--	--

DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	
---------------------------------	--	--

DIN 38408-G 23 1987-11	Bestimmung des Sauerstoffsättigungsindex (Modifikation: <i>Einsatz LDO-Technik</i>)	
---------------------------	--	--

2.7 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	
----------------------------------	---	--

DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	
--------------------------	---	--

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 <hr/> aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 19 von 25
--	---	---

2.8 Sensorische Prüfmethoden

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>hier nur qualitativ vereinfachtes Verfahren gemäß Anhang C</i>)	
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren A</i>)	

2.9 Mikrobiologische Prüfmethoden

ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen	
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	28.06.2023
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren	
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren	
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und <i>coliformen Bakterien</i> in Oberflächenwasser und Abwasser	
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	<p style="text-align: center;">Anlage A01 zu S4200078</p> <hr/> <p style="text-align: center;">aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren</p>	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 20 von 25
--	--	---

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
ASU L 00.00-20 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur <i>Serotypisierung</i> von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von Salmonella spp. (Einschränkung: <i>ohne Anhang D, hier Untersuchung von Wasser</i>)	
Badegewässerrichtlinie 2006/7/EG	Gesamtcoliforme Bakterien und fäkalcoliforme Bakterien (<i>E. coli</i>) in Badegewässern nach Badegewässerrichtlinie	

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFU NRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 21 von 25
--	---	---

1 Untersuchungen von Böden

1.1 Probenahme

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
DIN ISO 10381-1 2003-08	Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen	
DIN ISO 10381-4 2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	
VDLUFA I, A 1.2.2 2023	Probenahme für die Nmin-Methode	06.02.2023

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) - Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)
DIN EN 16167 2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)
DIN 19682-2 2014-07 VDLUFA I, A 2.1.1 1991	Bodenbeschaffenheit - Felduntersuchungen - Teil 2: Bestimmung der Bodenart Bestimmung des Wassergehaltes (bzw. der Trockenmasse) durch Trocknen im Trockenschrank
VDLUFA I, A 5.1.1 2016	Bestimmung des pH-Wertes (Einschränkung: <i>nur für Gärtnerische Erden und Substrate</i>)
VDLUFA I, A 6.1.4.1 2002	Bestimmung von mineralischem Stickstoff (Nitrat und Ammonium) in Bodenprofilen (Nmin-Labormethode)

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Anlage A01 zu S4200078	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024
LUFANRW	aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	Seite: 22 von 25

Verfahren	Titel	Freigegeben ab
VDLUF A I, A 6.3.1 2016	Bestimmung von löslichem Schwefel in Bodenprofilen (Smin)	
VDLUF A I, A 10.1.1 1991	Bestimmung des Salzgehaltes in Böden, Gärtnerischen Erden und Substraten (Einschränkung: <i>nur für Gärtnerische Erden und Substrate</i>)	
VDLUF A I, A 13.1.1 2004	Bestimmung von Haupt- und Spurennährstoffen in Kultur-substraten im Calciumchlorid/DTPA-Auszug (CAT-Methode)	
VDLUF A I, A 13.2.1 1991	Bestimmung der Rohdichte (Volumengewicht) von Gärtnerischen Erden und Substraten ohne sperrige Komponenten	
VDLUF A VII, 3.3.7.2 2011	Bestimmung von Pflanzenschutzmitteln in Boden mittels Gas- und Flüssigchromatographischer Verfahren und Massenspektrometrischer Detektion	

6 Prüfverfahrensliste zum Fachmodul ABFALL Stand: Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		AbfKlärV und BioAbfV	
2.1	Probennahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
a)	Probennahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> DIN ISO 10381-4 (04.04)	<input checked="" type="checkbox"/>
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	Anlage A01 zu S4200078 aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 23 von 25
--	---	---

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 13657 (01.03)	<input type="checkbox"/>
	Blei, Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 11047 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 16170 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	<input type="checkbox"/>
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN ISO 16772 (06.05)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 12846 (08.12)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16175-1 (12.16)	<input checked="" type="checkbox"/>
		EN 16175-2 (12.16)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16171 (01.17)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	<input type="checkbox"/>
2.3	Physikalische Parameter, Phosphat	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Phosphat (aus CAL/DL-Auszug; P-Gehaltsbestimmung umzurechnen auf o-Phosphat)	VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.1 (6. Teillfg. 2012)	<input checked="" type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenbuch, Band I, Methode A 6.2.1.2 (Grundwerk)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN ISO 10304-1 (07.09)	<input type="checkbox"/>
		DIN ISO 22036 (06.09)	<input type="checkbox"/>
2.3	Physikalische Parameter, Phosphat	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	<input type="checkbox"/>
	Bodenart (Tongehalt)	DIN 19682-2 (07.14)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN 18123 (04.11)	<input type="checkbox"/>
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	<input type="checkbox"/>
		ISO 10390 (02.05)	<input type="checkbox"/>
		VDLUFA-Methodenhandbuch I, A 5.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN EN 12880 (02.01)	<input type="checkbox"/>
	Organische Stoffe	§ 4 Abs. 2 AbfKlärV	<input type="checkbox"/>

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen	Anlage A01 zu S4200078	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024
LUFA NRW	aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren	Seite: 24 von 25

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
2.4	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN ISO 10382 (05.03)	<input type="checkbox"/>
		DIN EN 16167 (11.12)	<input checked="" type="checkbox"/>
2.5	Benzo(a)pyren (B(a)P)	DIN ISO 18287 (05.06)	<input checked="" type="checkbox"/>
		DIN CEN TS 16181; DIN SPEC 91243 (12.13)	<input type="checkbox"/>
		DIN 38414-23 (02.02)	<input type="checkbox"/>

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung

nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

Verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlammuntersuchung
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
MXXXXXXX	Hausmethode der LUFA NRW
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten
VDLUFA I	Methodenbuch Band I, Die Untersuchung von Böden
VDLUFA II	Methodenbuch Band II, Die Untersuchung von Düngemitteln
VDLUFA II.1	Methodenbuch Band II.1, Die Untersuchung von Düngemitteln

Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen LUFA NRW	<p style="text-align: center;">Anlage A01 zu S4200078</p> <hr style="width: 30%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;">aktuelles Verzeichnis der akkreditierten Versionen von Prüfverfahren</p>	File: S4200078.A01.doc Version: 12 Gültigkeitsbereich: LUFANRW gültig ab: 06.02.2024 Seite: 25 von 25
--	--	---

VDLUFA III	Methodenbuch Band III, Die chemische Untersuchung von Futtermitteln
VDLUFA VII	Methodenbuch Band VII, Umweltanalytik