

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14515-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 02.06.2016 bis 01.06.2021 Ausstellungsdatum: 02.06.2016

Urkundeninhaber:

GLI Gesellschaft für Labor- und Ingenieurdienstleistungen Prignitz mbH
Zur Karthane 8, 19322 Wittenberge

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Oberflächen- und Grundwasser sowie Schlämmen, Sedimenten, Abfall, Stoffen zur Verwertung und Böden;
ausgewählte Untersuchungen Kompost;
Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung ohne radioaktive Stoffe;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser sowie von Abwasser, Oberflächenwasser, aus Grundwasserleitern, von Schlämmen, Sedimenten und Abfall;
Fachmodule Wasser und Abfall

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, 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 Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Oberflächen- und Grundwasser sowie Schlämmen, Sedimenten, Abfall und Stoffen zur Verwertung *

1.1 Probenahme

DIN EN 25667-2 (A 3) 1993-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen
DIN 38414-S 1 1986-11	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Anleitung zur Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und Wasseraufbereitungsanlagen (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 38414-S 11 1987-08	Probenahme von Sedimenten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14515-01-00

ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser
LAGA PN 2/98 2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen; Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien
AbfKlärV Anh. 1 1992-06	Probenahme von Klärschlamm und landwirtschaftlichen Nutzböden
AbfKlärV Anh. 1 Nr. 1.1 2012-02	Probenteilung, Sammelprobenherstellung und Probenvorbereitung von Klärschlamm
BioAbfV § 4 Abs. 5 Anh. 3 2012-04	Probenahme von Bioabfall
BioAbfV § 9 2012-04	Probenahme von Boden
BioAbfV Anh. 3 Nr. 1.2 2012-04	Probenvorbereitung, Siebung < 10 mm, Zerkleinerung < 0,25 mm
DepV Anh. 4 Nr. 3.1.1 2012-02	Probenvorbereitung von Abfall zur Ablagerung
Methodenhandbuch Kompost 2006-09	Probenahme fester Bioabfälle

1.2 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
-------------------	----------------------------------

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14515-01-00

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

1.4 Anionen

DIN EN 1189 (D 11) 1996-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38405-D 13 2011-04	Bestimmung von Cyaniden
DIN EN ISO 10304-1 (D 19) 1995-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrit, Orthophosphat, Bromid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie; Teil 1: Verfahren für gering belastete Wässer (<i>zurückgezogene Norm</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
DIN 38405-D 23 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38405-D 26 1989-04	Photometrische Bestimmung des gelösten Sulfids
DIN 38405-D 27 1992-07	Bestimmung von leicht freisetzbarem Sulfid

DIN 38405-D 35
2004-09 Bestimmung von Arsen - Verfahren mittels Graphitrohrfen-
Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)

1.5 Kationen

DIN 38406-E 1
1983-05 Bestimmung von Eisen

DIN EN ISO 7980 (E 3a)
2000-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium
Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 15586 (E 4)
2004-02 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels
Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren

DIN 38406-E 5
1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes

DIN 38406-E 6
1998-07 Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406-E 7
1991-09 Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406-E 8
2004-10 Bestimmung von Zink - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
(AAS) in der Luft-Ethin-Flamme

DIN EN 1233 (E 10)
1996-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom - Verfahren mittels
Atomabsorptionsspektrometrie

DIN 38406-E 11
1991-09 Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 12846 (E 12)
2012-08 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels
Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung

DIN EN 1483 (E 12-5)
2007-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Quecksilbers mit Atom-
absorptionsspektrometrie
(*zurückgezogene Norm*)

DIN 38406-E 13
1992-07 Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in
der Luft-Acetylen-Flamme

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14515-01-00

DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 24 1993-03	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 26 1997-07	Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohrföfen
DIN 38406-E 32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 33 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li^+ , Na^+ , NH_4^+ , K^+ , Mn^{2+} , Ca^{2+} , Mg^{2+} , Sr^{2+} und Ba^{2+} mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser (Abweichung: <i>Bestimmung von Na^+, K^+, Ca^{2+}, Mg^{2+} und Ba^{2+}</i>)

1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN 38407-F 2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren
DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) durch Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
DIN EN ISO 5814 (G 22) 2013-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrockenrückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren, organisch gebundenen Halogene (EOX) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs - Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN 1485 (H 14) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung absorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN 38409-H 16 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest

DIN EN 1899-1 (H 51) 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie
DIN 38409-H 56 2009-06	Gravimetrische Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen nach Lösemittlextraktion
AbfAbIV Anh. 4 Nr. 2.3 2001-02	Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen

1.9 Schlämmen, Sedimente, Abfall und Stoffe zur Verwertung

DIN EN 12880 (S 2a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts
DIN EN 12879 (S 3a) 2001-02	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse
DIN 38414-S 4 1984-10	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser
DIN EN 12176 (S 5) 1998-06	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des pH-Wertes (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser
DIN 38414-S 12 1986-11	Bestimmung von Phosphor in Schlämmen und Sedimenten (hier: <i>Extraktionsverfahren mit Königswasser</i>)
DIN 38414-S 17 2014-04	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
DIN 38414-S 20 1996-01	Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14515-01-00

DIN 38414-S 21 1996-02	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) und Fluoreszenzdetektion
DIN EN 12457-4 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-untersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoff-verhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN EN 13657 2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluß zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen
DIN EN 14039 2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie
DIN ISO 16703 2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀
DIN 19684 2000-08	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Chemische Laboruntersuchungen - Teil 3: Bestimmung des Glühverlusts und des Glührückstands (<i>zurückgezogene Norm</i>)
AbfKlärV Anh. 1 2012-02	Bestimmung der basisch wirksamen Stoffe, Berechnung entsprechend: $\% \text{ CaO} = (50 - x - 2y) \cdot 1,402$
BioAbfV Anh. 2 2012-04	Seuchenhygiene - Salmonellen Produktprüfung
BioAbfV Anh. 2 2012-04	Seuchenhygiene - Salmonella senftenberg W 775 (H ₂ S-negativ) Prozessprüfung
BioAbfV Anh. 2 2012-04	Phytohygiene - Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile (Produktprüfung)
BioAbfV Anh. 2 2012-04	Phytohygiene - Plasmodiophora brassicae - Kohlhernie (Prozessprüfung)
BioAbfV Anh. 2 2012-04	Phytohygiene - Tomatensamen (Prozessprüfung)

LAGA CN 2/79
1983-12

Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen

1.9 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

MN 0-23
2013-10

Bestimmung des CSB - Messbereich 1,0 - 10 g/l

MN 0-24
2013-10

Bestimmung von Chromat und Chrom VI
Messbereich 0,05 - 2,0 mg/l (0,005 - 0,5 mg/l) Chrom VI
Messbereich 0,1 - 4,0 mg/l (0,01 - 1,0 mg/l) Chromat

MN 8-25
2013-05

Bestimmung des BSB₅ - Messbereich 2 - 3.000 mg/l

MN 0-26
2014-08

Bestimmung des CSB - Messbereich 15 - 160 mg/l

MN 0-29
2014-09

Bestimmung des CSB - Messbereich 100 - 1.500 mg/l

MN 0-31
2014-02

Bestimmung von Cyanid -
Messbereich 0,02 - 0,8 mg/l (0,005 - 0,1 mg/l)

MN 0-33
2014-12

Bestimmung des CSB - Messbereich 50 - 300 mg/l

MN 0-40
2014-09

Bestimmung von Fluorid - Messbereich 0,1 - 2,0 mg/l

MN 0-73
2014-12

Bestimmung von Sulfid - Messbereich 0,01 - 3 mg/l

MN 0-83
2014-07

Bestimmung von Gesamtstickstoff - Messbereich 0,5 - 22,0 mg/l

MN 0-88
2014-08

Bestimmung von Gesamtstickstoff - Messbereich 5 - 220 mg/l

MN 0-89
2013-04

Bestimmung von Sulfit - Messbereich 0,05 - 10 mg/l

MN 1-48
2014-09

Bestimmung von Kieselsäure - Messbereich 0,005 - 10 mg/l

2 Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001 - *

Probennahme

Verfahren	Titel
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
DIN 38402-A 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern
DIN 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern
LAWA AQS-Merkblatt P-8/2 1995-05	Probenahme von Grundwasser

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12
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
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12
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
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05
3	Bor	DIN 38405-D 17 1981-03
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-06
5	Chrom	DIN EN 1233 (E 10) 1996-08 DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
6	Cyanid	DIN 38405-D 13 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN 38407-F 2 1993-02
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 2 1993-02
12	Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12) 2007-07 DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08
13	Selen	DIN 38405-D 23 1994-10 DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
15	Uran	nicht belegt

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN 38405-D 32 2000-05 DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
2	Arsen	DIN 38405-D 35 2004-09 DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 8 1995-10 DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
4	Blei	DIN 38406-E 6 1998-07 DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
5	Cadmium	DIN EN ISO 5961 (E 19) 1995-05 DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
6	Epichlorhydrin	nicht belegt

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
7	Kupfer	DIN 38406-E 7 1991-09
		DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
8	Nickel	DIN 38406-E 11 1991-09
		DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
9	Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
12	Vinylchlorid	nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN ISO 10566 (E 30) 1999-04
		DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
		DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	TrinkwV 2001 Anl. 5 I e)
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2014-12
6	Eisen	DIN 38406-E 1 1983-05
		DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch	DEV B 1/2 1971
		DIN EN 1622 (B 3) Anlage C 2006-10
9	Geschmack	DEV B 1/2 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN 38406-E 2 1983-05
		DIN 38406-E 33 2000-06
		DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12
		DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
14	Natrium	DIN 38406-E 14 1992-07
		DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-12
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN 7027 (C 2) 2000-04

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt

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

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05, DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06 UBA Empfehlung 2012-08

Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2001 enthalten sind

Weitere periodische Untersuchungen Parameter

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-11
Kalium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-11
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07 DIN EN ISO 14911 (E 34) 1999-11
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12

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

3 Untersuchungen von Böden *

3.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

DIN ISO 11464 2006-12	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 11466 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 14507 2004-07	Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden (zurückgezogene Norm)

3.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

DIN ISO 10390 2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 11265 1997-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit
DIN ISO 11465 1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren (zurückgezogene Norm)
DIN ISO 11277 2002-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden - Verfahren mittels Sieben und Sedimentation
DIN 18122-1 1997-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen) - Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze
DIN 18123 2011-04	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung der Korngrößenverteilung
DIN 18128 2002-12	Baugrund - Untersuchung von Bodenproben - Bestimmung des Glühverlustes
DIN 18129 2011-07	Baugrund, Untersuchung von Bodenproben - Kalkgehaltsbestimmung
DIN 19683-12 1973-04	Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau - Physikalische Laboruntersuchungen, Bestimmung der Rohdichte (zurückgezogene Norm)
VDLUFA A 13.4.1 1991	Bestimmung des Salzgehaltes
VDLUFA A 10.1.1 1991	Bestimmung des Salzgehaltes von Böden und Erden

3.3 Nichtmetalle, Anionen

DIN ISO 11261 1997-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamt-Stickstoff - Modifiziertes Kjeldahl-Verfahren (zurückgezogene Norm)
--------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14515-01-00

DIN 19684-4 1977-02	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff im Boden (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN ISO 11262 2012-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid
DIN 38405-D 35 2004-09	Bestimmung von Arsen - Verfahren mittels Graphitrohrföfen- Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS)

3.4 Elemente

DIN ISO 11047 2003-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink - Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (<i>Abweichung: Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung; Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN EN 1483 (E 12) 2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (<i>Abweichung: Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung; Kompensation von Matrixstörungen</i>) (<i>zurückgezogene Norm</i>)
DIN 38406-E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (<i>Abweichung: Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung; Kompensation von Matrixstörungen</i>)
DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme (<i>Abweichung: Bestimmung aus Königswasser-Extraktionslösung; Kompensation von Matrixstörungen</i>)
VDLUFA I, 5.1.1 1991	Bestimmung von Bodenazidität und Kalkzustand; pH-Wert
VDLUFA I, 6.2.1.2 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Doppellactat-Auszug
VDLUFA I, 6.2.1.1 1991	Bestimmung von Phosphor und Kalium im Calciumacetat-Lactat-Auszug

VDLUFA I, 6.1.4.1 1991	Bestimmung von mineralischen Stickstoff in Boden im Calcium-chloridauszug
VDLUFA I, 6.2.4.1 1991	Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Hauptnährstoffe; Magnesium im Calciumchloridauszug

3.5 Organische Stoffe

ISO 14235 1998-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des organisch gebundenen Kohlenstoffs durch Oxidation mit Chromschwefelsäure
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographische Verfahren (Abweichung: <i>Extraktion mit Methanol oder 2-Methoxyethanol, Überführen eines Aliquots in Wasser; Detektion mit GC-ECD</i>)
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Abweichung: <i>Extraktion mit Methanol oder 2-Methoxyethanol, Überführen eines Aliquots in Wasser; Detektion mit GC-FID</i>)
DIN 38409-H 16 1984-06	Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin nach Destillation ohne Farbstoffextraktion) (Abweichung: <i>Aufschlännen der Proben mit destilliertem Wasser, pH = 0,5; Wasserdampfdestillation, Photometrie</i>)
DIN 38414-S 17 2014-04	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)
DIN 38414-S 18 1989-11	Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)
ISO/TR 11046 1994-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Mineralölgehaltes - Verfahren mittels Infrarot-Spektrometrie und gaschromatographisches Verfahren (zurückgezogene Norm) (Abweichung: <i>nur Gaschromatographie</i>)
DIN ISO 13877 2000-01	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Hoch-leistungsflüssigkeitschromatographie - (HPLC)Verfahren
Merkblätter des LUA-NRW 1994-06	Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Bodenproben

4 Kompost *

Methodenhandbuch zur Analyse von Kompost 2013-05 Bestimmung des Fremdstoff- und Steingehaltes

Methodenhandbuch zur Analyse von Kompost 2013-05 Bestimmung des Salzgehaltes

Methodenhandbuch zur Analyse von Kompost 2006-09 Bestimmung des Wassergehaltes von Kompost auf der Basis der DIN 38414-S 2 bzw. der DIN EN 12889

Methodenhandbuch zur Analyse von Kompost 2006-09 Probenvorbereitung für die Analyse von Kompost

5 Fachmodul ABFALL

Stand: LAGA vom August 2012

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		AbfKlärV	
1.1	Probennahme	Anhang 1 AbfKlärV	☒
1.2	Schwermetalle	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-7 (01.83)	☒
		DIN EN 13346 (04.01)	☒
		DIN EN 13657 (01.03)	☒
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-6 (05.81)	☐
		DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 6 (07.98)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-19 (07.80)	☐
		DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 5961 (E 19) (05.95)	☒
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-10 (06.85)	☐
		DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN EN 1233 (E 10) (08.96)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 7 (09.91)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 11 (09.91)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-12 (07.80)	☐
		DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	☒
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	☐
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-8 (10.80)	☐
		DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 8 (10.04)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
1.3	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene		
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414-S 18 (11.89)	☒

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 5 AbfKlärV	
	Trockenrückstand	DIN 38414-S 2 (11.85)	☐
		DIN EN 12880 (S 2a) (02.01)	☒
	organische Substanz als Glühverlust (vom Trockenrückstand)	DIN 38414-S 3 (11.85)	☐
		DIN EN 12879 (S 3a) (02.01)	☒
	pH-Wert	DIN 38414-5 (09.81)	☐
		DIN 38414-5 (07.09)	☐
		DIN EN 12176 (S 5) (06.98)	☒
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-7 (01.83)	☒
		DIN EN 13346 (04.01)	☒
		DIN EN 13657 (01.03)	☒
	basisch wirksame Stoffe als CaO	Anhang 1 AbfKlärV	☒
		Berechnung nach $\% \text{ CaO} = (50 - x - 2y)^1 \cdot 1,402$	☒
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-E 5 (10.83)	☒
	Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN 19684-4 (02.77) Destillationsverfahren	☒
		DIN ISO 11261 (05.97)	☐
		DIN EN 13342 (01.01)	☐
	Phosphor (P ₂ O ₅) (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38414-S 12 (11.86)	☒
		DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN EN ISO 6878 (D 11) (09.04)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Kalium (K ₂ O) (aus Königswasseraufschluss)	DEV E13 (5. Lfg 68)	☐
		DIN 38406- 22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 13 (07.92)	☒
		DIN ISO 9964-3 (E 27) (08.96)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐

¹ Korrektur zu AbfKlärV, Anhang 1, Abs. 1.3.2, Ziffer VI; In dieser Quelle wird eine falsche Berechnungsformel angegeben.

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Magnesium (MgO) (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-3 (09.82)	☐
		DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 3 (03.02)	☐
		DIN EN ISO 7980 (E 3a) (07.00)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Persistente organische Schadstoffe	§ 3 Abs. 6 AbfKlärV	
1.5	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	Anhang 1, Nr. 1.3.3.1 AbfKlärV	☐
		DIN 38414-S 20 (01.96)	☐
1.6	Polychlorierte Dibenzodioxine/-furane (PCDD/PCDF)	Anhang 1 Nr. 1.3.3.2 AbfKlärV	☐
		DIN 38414-S 24 (10.00)	☐

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		AbfKlärV und BioAbfV	
2.1	Probennahme und Probenvorbereitung	§ 3 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV	
	Probennahme	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	☐
	Probenvorbereitung	Anhang 1, Nr. 2.1 AbfKlärV	☐
2.2	Schwermetalle, pH-Wert und Bodenart	§ 3 Abs. 2 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN 38414-7 (01.83)	☒
		DIN ISO 11466 (06.97)	☒
		DIN EN 13346 (04.01)	☒
		DIN EN 13657 (01.03)	☒
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 6 (07.98)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Cadmium(aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN EN ISO 5961 (E 19) (05.95)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN EN 1233 (E 10) (08.96)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 7 (09.91)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-E 11 (09.91)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-12 (07.80)	☐
		DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	☒
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	☐
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-22 (03.88)	☐
		DIN 38406-8 (10.80)	☐
		DIN 38406-E 8 (10.04)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Bodenart	DIN 18123 (04.83)	☐
		DIN 18123 (04.11)	☒
		VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1	☐

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	pH-Wert	DIN 19684- 1 (02.77)	☐
		DIN ISO 10390 (12.05)	☒
		VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1	☒
2.3	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 3 Abs. 4 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	P _{CAL/DL}	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. A 6.2.1.2	☒
	K _{CAL/DL}	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.1.1. bzw. A 6.2.1.2	☒
	Mg _{CaCl2}	VDLUFA-Methodenhandbuch A 6.2.4.1	☒
	pH-Wert	DIN 19684-1 (02.77)	☐
		DIN ISO 10390 (12.05)	☒
		VDLUFA-Methodenhandbuch I A 5.1.1	☒
	Tongehalt / Bodenart	DIN 18123 (04.83)	☐
		DIN 18123 (04.11)	☒
		VDLUFA-Methodenhandbuch I D 2.1	☐

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		§ 4 BioAbfV	
3.1	Probennahme und Probenvorbereitung	§ 4 Abs. 9 BioAbfV, Anhang 3 Nr. 1.1/1.2 BioAbfV	☒
3.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 13650 (01.02)	☐
		DIN EN 13657 (01.03)	☒
		DIN EN 13346 (04.01)	☒

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Blei (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 6 (07.98)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
	Cadmium (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 5961 (E 19) (05.95)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (04.98)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
	Chrom (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1233 (E 10) (08.96)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (04.98)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
	Kupfer (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 7 (09.91)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
	Nickel (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 11 (09.91)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
	Quecksilber (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	☒
		DIN EN 12338 (E 31) (10.98)	☐
	Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN 38406-E 8 (10.04)	☒
		DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (04.98)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
3.3	Physikalische Parameter, Fremdstoffe	§ 4 Abs. 5 BioAbfV	
	Trockenrückstand	DIN EN 13040 (02.07)	☐
		DIN EN 13040 (01.08)	☒

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	pH-Wert	DIN EN 13037 (02.00)	☐
		DIN EN 13037 (01.12)	☒
	Salzgehalt	DIN EN 13038 (02.00)	☐
		DIN EN 13038 (01.12)	☒
	Organische Substanz als Glühverlust (aus Trockenrückstand)	DIN EN 13039 (02.00)	☒
	Steine und Fremdstoffe	Anhang 3 BioAbfV, Nr. 1.3.3 Methodenhandbuch Kompost der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.	☒
3.4	Prozessprüfung²	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	- Ermittlung der Mindestverweilzeit		
	Traceruntersuchung mit Sporen von Bacillus globigii	Anhang 2 Nr. 4.1.1 BioAbfV	☐
	Traceruntersuchung mit Lithium	Anhang 2 Nr. 4.1.2 BioAbfV	☐
	- Seuchenhygiene Salmonella senftenberg W 775 (H ₂ S-neg.)	Anhang 2 Nr. 4.2.1 BioAbfV	☒
	- Phytohygiene Plasmodiophora brassicae (Kohlhernie)	Anhang 2 Nr. 4.3.1 BioAbfV	☒
	Tomatensamen		☒
	Tabakmosaikvirus (TMV)		☒
3.5	Prüfung der hygienisierten Bioabfälle²	§ 3 Abs. 4 BioAbfV	
	- Seuchenhygiene Salmonellen	Anhang 2 Nr. 4.2.2 BioAbfV	☒
	- Phytohygiene Keimfähige Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	Anhang 2 Nr. 4.3.2 BioAbfV	☒

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

² Abweichend von Teil II Nr. 4.1 des Fachmoduls Abfall kann der Kompetenznachweis für die Teilbereiche 3.4 und 3.5 für jeden einzelnen Parameter erbracht werden.

Untersuchungsbereich 5: Abfall zur Ablagerung

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
		§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
5.1	Probennahme, Probenvorbereitung	Anhang 4 Nr. 2 und Nr. 3.1.1 DepV	☒
5.2	Probenaufbereitung, allgemeine Parameter	Anhang 4 Nr. 3 DepV	
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	☒
	Herstellung von Eluaten/Perkolaten	Anhang 4 Nr. 3.2.1 und 3.2.2 DepV	☒
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404-5 (07.09)	☒
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (C 8) (11.93)	☒
	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	☐
		DIN 38409-H 1 (01.87)	☒
		DIN 38409-H 2 (03.87)	☐
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	☒
	Cyanide, leicht freisetzbar (aus Eluat)	DIN 38405-14 (12.88)	☐
		DIN 38405-D 13 (04.11)	☒
		bei sulfidhaltigen Abfällen: DIN ISO 17380 (05.06)	☐
		DIN EN ISO 14403 (D 6) (07.02)	☐
	Fluorid (aus Eluat)	DIN 38405-D 4 (07.85)	☐
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	☒
	Chlorid (aus Eluat)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	☒
		DIN 38405-D 1 (12.85)	☐
		DIN EN ISO 15682 (D 31) (01.02)	☐
	Sulfat (aus Eluat)	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) (07.09)	☒
		DIN 38405-D 5 (01.85)	☐
	Dichte	DIN 18125-2 (08.99)	☐
		DIN 18125-2 (03.11)	☐
	Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	☐
5.3	Elemente	Anhang 4 Nr. 3 DepV	
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	☒
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 22036 (06.09)	☐

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Quecksilber	DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	☒
		DIN EN 12338 (E 31) (10.98)	☐
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	☐
	Arsen (aus Eluat)	DIN EN ISO 11969 (D 18) (11.96)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 22036 (06.09)	☐
		DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 02.05)	☐
	Blei (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 22036 (06.09)	☐
	Cadmium (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 22036 (06.09)	☐
	Kupfer (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 22036 (06.09)	☐
	Nickel (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 22036 (06.09)	☐
	Quecksilber (aus Eluat)	DIN EN 1483 (E 12) (07.07)	☒
		DIN EN ISO 17852 (E 35) (04.08)	☐
	Zink (aus Eluat)	DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN ISO 22036 (06.09)	☐
	Barium (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐

	Teilbereiche/ Parameter	Grundlage/ Verfahren	
	Chrom, gesamt (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Molybdän (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Antimon (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 15586 (E 4) (02.04)	☒
		DIN 38405-E 32 (05.00)	☒
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
	Selen (aus Eluat)	DIN ISO 22036 (06.09)	☐
		DIN EN ISO 11885 (E 22) (09.09)	☐
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) (02.05)	☐
5.4	Gruppen- und Summenparameter	Anhang 4 Nr. 3 DepV	
	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 13137 (12.01)	☐
	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484 (H 3) (08.97)	☐
	Extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz	LAGA KW/04 (12.09)	☒
	Phenole (aus Eluat)	DIN 38409-H 16 (06.84)	☒
		DIN EN ISO 14402 (H 37) (12.99)	☐
	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) i.V. mit LAGA KW/04 (12.09)	☒
5.5	Organische Einzelstoffe	Anhang 4 Nr. 3 DepV	
	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN ISO 18287 (05.06)	☐
	Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9 (05.91)	☒
		Handbuch Altlasten HLUG, Bd.7, Teil 4 (08.00)	☐
	Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN 15308 (05.08)	☐
5.6	Biologische Abbaubarkeit	Anhang 4 Nr. 3 DepV	
	Atmungsaktivität über 4 Tage (AT ₄)	Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV	☐
	Gasbildungsrate im Gärttest über 21 Tage (GB ₂₁)	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV	☐

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

6 Fachmodul Wasser
 Stand: LAWA vom 03.09.2013

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 1995-12	☐		
	DIN 38402-A 11: 2009-02	☒		
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN 38402-A 15: 1986-07		☐	
	DIN 38402-A 15: 2010-04		☒	
Probenahme aus Grundwasserleitern	DIN 38402-A 13: 1985-12			☒
Probenahme aus stehenden Gewässern	DIN 38402-A 12: 1985-06		☒	
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	☒	☒	
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	☒	☒	☒
pH-Wert	DIN 38404-C 5: 1984-01	☐	☐	☐
	DIN 38404-C 5: 2009-07	☒	☒	☒
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	☒	☒	☒
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anlage C	☒	☒	☒
Färbung	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1) Abschn. 2	☒	☒	☒
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	☒	☒	☒
Sauerstoff	DIN EN 25814: 1992-11 (G 22)		☒	☒
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			☒

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
UV-Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07		☒	☒
UV-Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 1994-12 (C 1)		☒	☒
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 1997-09 (E 23)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 5: 1983-10	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)		☐	☐

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☐	☐	☐
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	☐	☐	☐
	DIN 38405-9-2 / 9-3: 1979-05	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 29: 1994-11	☐	☐	☐
Gesamtphosphor	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	☐	☐	☐
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN EN 1189: 1996-12 (D 11)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)	☐	☐	☐
Fluorid (gelöst und gesamt)	DIN 38405-D 4: 1985-07	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	☐	☐	☒
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☐	☐	☒
Chlorid	DIN 38405-D 1: 1985-12	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)	☐	☐	☐
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 1995-04 (D 19)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 10304-2: 1996-11 (D 20)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 5: 1985-01	☐	☐	☐

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02	☒	☒	☒
	DIN 38405-D 14-2: 1988-12	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 7: 2002-04	☐	☐	☐
Cyanid (gesamt)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02	☒	☒	☒
	DIN 38405-D 14-1: 1988-12	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14403: 2002-07 (D 6)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 7: 2002-04	☐	☐	☐
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschnitt 5 (gelöstes Chromat)	☐	☐	☐
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07	☒	☒	☒

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 16: 1990-03	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 16: 1990-03	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)	☒	☒	☒
Calcium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 3: 2002-03	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐	☒	☒
Chrom	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒
Eisen	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 1: 1983-05	☒	☒	☒
	DIN 38406-E 32: 2000-05	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 11885: 1998-04(E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐	☒	☒
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 7: 1991-09	☒	☒	☒
	DIN 38406-E 16: 1990-03	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Mangan	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 33: 2000-06	☐	☐	☒
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☐	☐	☒
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐	☐	☒
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐	☒	☒
Nickel	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 11: 1991-09	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 16: 1990-03	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒
Quecksilber	DIN EN 1483: 1997-08 (E 12)	☐	☐	☐
	DIN EN 1483: 2007-07 (E 12)	☒	☒	☒
	DIN EN 12338: 1998-10 (E 31)	☐	☐	☐
	DIN EN 13506: 2002-04 (E 35)	☐	☐	☐
	DIN EN 17852: 2008-04 (E 35)	☐	☐	☐
Zink	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 8-1: 2004-10	☒	☒	☒
	DIN 38406-E 16: 1990-03	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)	☒	☒	☒
Bor	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38405-D 17: 1981-03	☐	☐	☒
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN 38406-E 3: 2002-03	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)	☐	☒	☒
	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)	☐	☒	☒
Phosphor	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02 (E 29)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 1998-04 (E 22)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	☐	☐	☐

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	☒	☐	☐
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)	☐	☐	☐
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	☐	☐	☐
	DIN 38409-H 44: 1992-05	☐	☐	☐
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)	☒	☒	☐
Phenolindex (mit und ohne Destillation)	DIN 38409-H 16: 1984-06	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37)	☐	☐	☐
Abfiltrierbare Stoffe	DIN 38409-H 2: 1987-03	☒	☒	☐
	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	☐	☐	☐
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12	☐	☒	☒
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	☐	☐	☐
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	☐	☐	☐
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN ENV 12260: 1996-06 (H 34)	☐	☐	☐
	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	☐	☐	☐
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN 1485: 1996-11 (H 14)	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	☒	☒	☒
	DIN 38409-H 22: 2001-02	☐	☐	☐

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☐	☐	☐
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	☒	☒	☒
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☐	☐	☐
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	☐	☐	☐
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	☐	☒	☒
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	☐	☐	☐
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	☐	☒	☒
	DIN 38407-F 3: 1998-07	☐	☐	☐
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)	☐	☐	☐
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*	☐	☐	☐
	DIN 38407-F 2: 1993-02*	☐	☐	☐
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)	☐	☐	☐
Organophosphor- und Organostickstoffverbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *	☐	☐	☐
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 39: 2011-09	☐	☐	☐
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	☒	☒	☒
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig ** der Teilbereich 6 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 7 analysiert werden				

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**	DIN 38407-F 18: 1999-05	☐	☐	☐
	DIN EN ISO 17993: 2004-03 (F 18)	☒	☒	☒
Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PBSM)	DIN EN ISO 11369: 1997-11 (F 12) *	☐	☐	☐
* massenspektrometrische Detektion ist zulässig ** der Teilbereich 7 ist auch dann vollständig erfüllt, wenn PAK nach einem Verfahren des Teilbereich 6 analysiert werden				

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Koloniezahl	DIN EN ISO 6222: 1999-07 (K 5)		☐	☐
Gesamt-Coliformenzahl	DIN 38411-K 6: 1991-06 in Verbindung mit DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			☒
	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			☐
Fäkal-Coliformenzahl	DIN EN ISO 9308-1: 2001-07 (K 12)			☒
	DIN EN ISO 9308-3: 1999-07 (K 13)		☐	☐
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11 (K 15)		☒	☒
	DIN EN ISO 7899-1: 1999-07 (K 14)		☐	☐

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

verwendete Abkürzungen:

AbfAbIV	Abfallablagungsverordnung
Abw	Abwasser
AbfKlärV	Klärschlammverordnung
Anh.	Anhang
BioAbfV	Bioabfallverordnung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DepV	Deponieverordnung
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
Grw	Grund- und Rohwasser
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LAWA	Länderarbeitsgemeinschaft Wasser
LUA-NRW	Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen
MN	Macherey Nagel
Ofw	Oberflächenwasser
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten