

Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich - Stand: 10.12.2021

Team Umweltanalytik GmbH Georgswalder Straße 4, 02730 Ebersbach-Neugersdorf

Basis dieser Liste ist die Urkundenanlage zur Akkreditierung (Ausstellungsdatum Urkunde 23.01.2020).

Änderungen sind blau markiert; das Datum (ab wann im Labor gültig) zusätzlich gelb.

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Eluaten, Schlamm, Sedimenten, Böden, Abfall und Klärschlamm; mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Wasser aus der Lebensmittelproduktion, VE-Wasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Wasser aus Rückkühlwerken und raumlufttechnischen Anlagen;

Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe; Untersuchungen von Materialien und Gegenständen zum Einsatz in Trinkwasser-Installationen; Probenahme von Wasser, Abwasser, Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken und raumlufttechnischen Anlagen sowie Klärschlamm, Schlamm und Abfall;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV; Fachmodule Wasser und Abfall

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der in den Kapiteln 1 bis 5 und 9 aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite



1 Untersuchung von Wasser, Abwasser, Wasser aus Rückkühlwerken und Eluaten

1.1 Probenahme und Vorbehandlung

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) Wa

2007-04

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur

Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahme-

techniken

DIN 38402-A 11

2009-02

Probenahme von Abwasser

DIN ISO 5667-5 (A 14)

2011-02

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur

Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und

Rohrleitungssystemen

DIN EN ISO 5667-3 (A 21)

2013-03

Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und

Handhabung von Wasserproben

(zurückgezogene Norm)

DIN 38402-A 30

1998-07

Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener

Wasserproben

DIN EN ISO 15587-2 (A 32)

2002-07

Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäureaufschluss

DIN EN ISO 19458 (K 19)

2006-12

Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische

Untersuchungen

DIN 19643-1

Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser -

2012-11 Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(Abweichung: nur Punkt 14.2 und in Verbindung mit UBA-Empfeh-

lung vom 04.12.2013)

DIN 38402-22

1991-06

Probenahme von Kühlwasser für den industriellen Gebrauch

(zurückgezogene Norm)

VDI 2047-2 2019-01 Rückkühlwerke; Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von

Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln)

(hier nur Probennahme)

UBA-Empfehlung

Probenahme und Nachweis von Legionellen in Verdunstungs-

2017-06 2020-03 kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

Änderung gültig ab 02.10.2020

UBA-Empfehlung

2018-12

Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf

Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme,

Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses



UBA-Empfehlung Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei,

2018-12 Kupfer und Nickel

1.2 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 Prüfung auf Geruch und Geschmack

1971

DIN EN 1622 (B 3) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes

2006-10 (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN)

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung

2012-04

DIN EN ISO 7027 (C 2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung

2000-04 (zurückgezogene Norm)

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

2005-07 Spektraler Absorptionskoeffizient

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur

1976-12

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

2012-04

DIN 38404-C 6 Bestimmung der Redox-Spannung

1984-05

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

1993-11

DIN 38404-C 10 Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

2012-12

DIN EN ISO 7027-1 (C 21) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -

2016-11 Teil 1: Quantitative Verfahren



1.4 Anionen

DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)	
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 11969 (D 18) 1996-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen - Atomabsorptionsspektrometrie (Hydridverfahren)	
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 EN ISO 10304-3 (D 22) 1997-11	Bestimmung der gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 3: Bestimmung von Chromat, Iodid, Sulfit, Thiocyanat und Thiosulfat	
DIN 38405-D 23 1994-10	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	
DIN 38405-D 24	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels	
1987-05	1,5-Diphenylcarbazid	
1987-05 DIN EN ISO 10304-4 (D 25)	1,5-Diphenylcarbazid Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat,	
1987-05 DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 DIN 38405-D 27	1,5-Diphenylcarbazid Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	
1987-05 DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 DIN 38405-D 27 2017-10 DIN EN ISO 13395 (D 28)	1,5-Diphenylcarbazid Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und	
1987-05 DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07 DIN 38405-D 27 2017-10 DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12 DIN 38405-D 32	1,5-Diphenylcarbazid Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser Bestimmung von Sulfid durch Gasextraktion Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion	



DIN EN ISO 15681-1 (D 45)

2005-05

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) -Teil 1: Verfahren mittels Fließinjektionsanalyse (FIA)

Ausgewählte Methoden der

Wasseruntersuchung

Kap.6.11.2

Gustav Fischer Verlag, Jena,

1986

Potentiometrische Bestimmung mit ionenselektiver Elektrode -Bestimmung von Sulfid - Direktpotentiometrische Bestimmung nach

Steinleitner

1.5 Kationen

DIN 38406-E 1

1983-05

Bestimmung von Eisen

DIN EN ISO 15586 (E 4)

2004-02

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren

(Abweichung: auch für Beryllium)

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 Elementen

durch Atomemissionsspektrometrie durch induktiv gekoppelte

Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN EN ISO 11732 (E 23)

2005-02

 $Wasserbeschaffenheit-Bestimmung\ von\ Ammoniumstickstoff\ mit$

der Fließanalyse (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion

DIN 38406-E 26

1997-07

Bestimmung von Thallium mittels Atomabsorptionsspektrometrie

(AAS) im Graphitrohrofen

DIN EN 1483

2007-07

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren

mittels Atomabsorptionsspektrometrie

(zurückgezogene Norm)



1.6 Gemeinsam erfassbare Stoffe

DIN EN ISO 10695 (F 6) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter organischer

2000-11 Stickstoff- und Phosphorverbindungen - Gaschromatografische

Verfahren

(Abweichung: mittels GC-MS)

DIN 38407-F 30 Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und

2007-12 Badebeckenwasser mit Headspace-GC

DIN 38407-F 37 Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und

Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-

Flüssig-Extraktion

DIN ISO 28540 (F 40) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 16 polycyclischen

2014-05 aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser; Verfahren

mittels Gaschromatografie und massenspektrometrischer Detektion

(GC-MS)

DIN 38407-F 43 Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen

2014-10 in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massen-

spektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-1 (G 4-1) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und

2019-03 Gesamtchlor, Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-

Phenylendiamin

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und

2019-03 Gesamtchlor, Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-

Phenylendiamin für Routinekontrollen

(Abweichung: auch Verwendung von Fertigreagenzien und vor-Ort-

Messgerät)

DIN 38408-G 5 Bestimmung von Chlordioxid

1990-06

2013-11

DIN ISO 17289 (G 25) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Sauerstoff -

2014-12 Optisches Sensorverfahren



1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrocken-

1987-01 rückstandes und des Glührückstandes

DIN 38409-H 2 Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes

1987-03

DIN EN 1484 (H 3) Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten

1997-08 organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC) (zurückgezogene Norm)

DIN EN 1484 (H 3) Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten

2019-04 organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC)

Neu in Akkreditierung (flex. Kat. III) seit 28.01.2020

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

1995-05

DIN 38409-H 7 Bestimmung der Säure- und Basekapazität

2005-12

DIN 38409-H 9 Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser

1980-07 und Abwasser

DIN EN 25663 (H 11) Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs;

1993-11 Verfahren nach Aufschluss mit Selen

(Abweichung: zusätzlich Bestimmung des organischen Stickstoffs)

DIN EN ISO 9562 (H 14) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch

2005-02 gebundener Halogene (AOX)

(inklusive Anhang A: Bestimmung gelöster adsorbierbarer organisch gebundener Halogene nach Festphasenanreicherung (SPE-AOX) in

Wässern mit hohem Salzgehalt)

DIN 38409-H 16 Bestimmung des Phenol-Index

1984-06

DIN EN 903 (H 24) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von anionischen oberflächen-

1994-01 aktiven Stoffen durch Messung des Metylenblauindex MBAS

DIN 38409-H 26 Bestimmung des Bismutkomplexierungsindex I_{Bik}

1989-05 (zurückgezogene Norm)



DIN EN 872 (H 33)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe -
2005-04	Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN EN 12260 (H 34) 2003-12 DIN 38409-41 (H 41) 1980-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TN_b) nach Oxidation zu Stickstoffoxiden Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN 38409-44 (H 44)	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich
1992-05	5 bis 50 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45)	Bestimmung des Chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) -
2003-09	Küvettentest
DIN EN 1899-1 (H 51)	Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs in <i>n</i> Tagen;
1998-05	Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index -
2001-07	Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie
DIN ISO 11349	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipo-
2015-12	philen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

1.9 Mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Wasser aus der Lebensmittelproduktion, VE-Wasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Wasser aus Rückkühlwerken und raumlufttechnischen Anlagen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Organismen - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlich- sten Keimzahl
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas</i> aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl (zurückgezogene Norm)



DIN EN ISO 11731 (K 23) Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

2019-03



DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Verfahren mittels Membranfiltration
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen (Water quality - Detection and enumeration of Legionella)
TrinkwV § 15 Absatz (1c) 2018-01	Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragar- medium (Koloniezahl bei 22° und 36°C) (Abweichung: auch in Verdünnungsstufen bei stark belasteten Wässern)
TrinkwV 2001 Anl. 5 I e)	Nachweis von Clostridum perfringens mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei 44 ± 1 °C über 21 ± 3 Std. (zurückgezogene Verordnung)
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
UBA-Empfehlung 2017-06 2020-03	Probenahme und Nachweis von Legionellen in Verdunstungs- kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern Änderung gültig ab 02.10.2020
Legionella Latex-Test 2016-05	Legionella- Typisierung mittels Agglutinationstest der Fa. Oxoid

2 Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probenahme

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



Liste der Prüfverfahren zur Akkreditierung D-PL-14364-01

Stand: 18.01.2021

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
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)	nicht belegt
2	Enterokokken	nicht belegt
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 43 2014-10
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12
5	Chrom	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
6	Cyanid	DIN EN ISO 14403-1 (D 2) 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 EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe	DIN 38407-F 37 2013-11
10	und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN 38407-F 37 2013-11
	insgesamt	DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-12
12	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08
12	Quecksiibei	DIN EN 1483 2007-07 (zurückgezogene Norm)
13	Selen	DIN 38405-D 23 1994-10
14	Tetrachlorethen und	DIN 38407-F 43 2014-10
	Trichlorethen	
15	Uran	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09

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
2	Arsen	DIN EN ISO 11969 (D 18) 1996-11
Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren



3	Benzo-(a)-pyren	DIN 38407-F 40 2014-05
4	Blei	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
5	Cadmium	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
0	Nickei	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02
9	Nitrit	DIN EN ISO 13395 (D 28) 1996-12
10	Polyzyklische aromatische	DIN 38407-F 40 2014-05
	Kohlenwasserstoffe	DIN 30 107 1 10 2011 03
11	Trihalogenmethane	DIN 38407-F 43 2014-10
12	Vinylchlorid	nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Ammonium	DIN EN ISO 11732 (E 23) 2005-05
3	Chlorid	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 9308-2 (K 6-1) 2014-06
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1 Verfahren B) 2012-04
8	Geruch (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
9	Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV § 15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 15 Absatz (1c)
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)	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08 (zurückgezogene Norm) DIN EN 1484 (H 3) 2019-04 seit 28.01.2020
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 ISO 7027 (C 2) 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12



Liste der Prüfverfahren zur Akkreditierung D-PL-14364-01

Stand: 18.01.2021

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

Parameter	Verfahren
Logianella cnoc	ISO 11731 2017-05
Legionella spec.	UBA Empfehlung 18. Dezember 2018

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

nicht belegt

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

Parameter	Verfahren
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
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Dhosphat	DIN EN ISO 15681-1 (D 45) 2005-05
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09

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

2.1 Weitere Untersuchungen von Trinkwasser

DIN 38402-A 62 2014-12	Plausibilitätskontrolle von Analysendaten durch Ionenbilanzierung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung (zurückgezogene Norm) (Abweichung: qualitative Bestimmung im Glas)
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK 254)
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
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 EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom (VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser



DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen 2009-09 durch Atomemissionsspektrometrie durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (Abweichung: hier zusätzlich: Silicium) DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und 2019-03 Gesamtchlor, Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (Abweichung: auch Verwendung von Fertigreagenzien und vor-Ort-Messgerät) DIN ISO 17289 (G 25) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Sauerstoff -2014-12 Optisches Sensorverfahren DIN EN ISO 16266 (K 11) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas 2008-05 aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

3 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Messverfahren nach Anlage 1 des Fachmoduls 42. BlmSchV (Stand 11.4.2018)

Prüfbereich / Kennung							
Komponente	Norm / Richtlinie / Tech	nische Regel	SRM	QM-	Bemerkung		
	Titel	Bezeichnung		Dokument	Standort		
Probenahme	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobio- logische Untersuchungen Empfehlung des Umwelt- bundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legio- nellen in Verdunstungskühl- anlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, 06.03.2020, Abschnitte C und D Änderung gültig ab 02.10.2020	DIN EN ISO 19458 (K 19): 2006-12		AA 076-7 14.11.2019 28.09.2020			
Prüfbereich / Kennung							
Komponente	Norm / Richtlinie / Tech	nische Regel	SRM	QM-	Bemerkung		



	Titel	Bezeichnung		Dokument	Standort
Legionellen	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	ISO 11731: 2017-05	\boxtimes	AA 118 21.10.2019	
	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2 Änderung gültig ab 02.10.2020			26.08.2020	
Allgemeine Koloniezahl	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium Änderung gültig ab 02.10.2020	DIN EN ISO 6222 (K 5):1999-07	\boxtimes	AA 057 21.10.2019 30.09.2020	

4 Untersuchung von Schlamm, Sedimente und Abfall sowie deren Eluaten

4.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-13 (S 1)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 13: Anleitung zur
2011-08	Probenahme von Schlämmen
DIN EN ISO 5667-15 (S 16) 2010-01	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 15: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Schlamm- und Sedimentproben
DIN 19698-1 2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segment-orientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken
LAGA PN 98	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/
2019-05	Beseitigung von Abfällen

4.2 Probenvorbehandlung, Probenvorbereitung



DIN EN ISO 5667-13 (S 1)

Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 13: Anleitung zur

2011-08

(Abweichung für Feststoffe: Beschreibung von Färbung, Geruch

und Konsistenz)

Probenahme von Schlämmen

DIN EN 13346 (S 7a)

2001-04

Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung von Spurenele-

menten und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser

DIN EN 12457-4

2003-01

Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und

Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korn-

größe unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)

DIN EN 13652

2002-01

Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion

wasserlöslicher Nährstoffe und Elemente

DIN EN 13657

2009-07

Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in

Abfällen

DIN EN 16174

2012-11

Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit

Königswasser löslichen Anteilen von Elementen

DIN 19747 2009-07 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, - vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische

und physikalische Untersuchungen

DIN 38414-S 4

Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser

1984-10

(zurückgezogene Norm)

AbfKlärV

Probenahme Klärschlamm; Probenvorbereitung, Homogenisierung,

Zentrifugation, Gefriertrocknung

Anhang 1, Nr. 1.2 2015-08

VDLUFA-Methode, Band II.2

Nassaufschluss unter Druck (Verbandsmethode)

5.1.1.2 2008

4.3 Physikalisch-chemische Untersuchungen

DIN EN 12176 (S 5)

1998-06

Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes



DIN EN 12879 (S 3)

Bestimmung des Glührückstandes und des Glühverlustes der

2001-02 Trockenmasse eines Schlammes

DIN EN 15935 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden, und Abfall - Bestimmung

2012-11 des Glühverlustes

DIN EN 12880 (S 2a) Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des Trocken-

2001-02 rückstandes und des Wassergehaltes

DIN EN 13137 (S 30) Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organi-

2001-12 schen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten,

Verfahren B (Direktes Verfahren)

DIN EN 14346 Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse

durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes, Verfahren A: Trocknung bei einer Temperatur von 105 °C

Transfer of the seal

(Trockenrückstand)

DIN EN 14702-1 (S 10)

Bestimmung der Absetzbarkeit (Schlammvolumen und Schlamm-

2006-06 volumenindex)

2007-03

DIN EN 15169 Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in

2007-05 Abfall, Schlamm und Sedimenten

DIN EN 15933 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des

2012-11 pH-Wertes

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des

2012-11 Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands

oder des Wassergehalts

DIN EN 15936 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung

2012-11 des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener

Verbrennung, Verfahren B (Direktes Verfahren)

4.4 Bestimmung organischer Parameter

DIN EN 15527 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyklischen

2008-09 aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels

Gaschromatographie-Massenspektrometrie

DIN EN 14039 Charakterisierung von Abfällen - Gaschromatografische Bestim-

2005-01 mung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀ mittels

Gaschromatographie



DIN EN 16166 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von

2012-11 adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

LAGA (35) KW/04 Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Un-2009-12 2019-09 tersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien

tersuchungen von Abfällen, verunreinigten Böden und Materialien aus dem Altlastenbereich, Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen - Untersuchungs- und Analysenstrategie

Änderung gültig ab 15.01.2021

4.5 Bestimmung anorganischer Parameter

2012-08

2004-02

DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen

2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie

(ICP-OES)

DIN EN ISO 12846 (E 12) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren

mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne

Anreicherung

(Abweichung für Schlamm, Sedimente und Abfall: Bestimmung aus

Königswasserauszug)

DIN ISO 16175-1 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von

2016-12 Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN ISO 15586 (E 4) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels

AAS mit dem Graphitrohr-Verfahren; Anhang B: Aufschluss mit

Königswasser

(Abweichung für Schlamm, Sedimente und Abfall: Bestimmung von

Pb, Cd, Be aus Königswasserauszug)

DIN EN 16170 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von

2017-01 Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv

gekoppeltem Plasma (ICP-OES)

DIN EN 16318 Düngemittel und Kalkdünger - Bestimmung von Chrom(VI) mit

2016-07 Photometrie (Verfahren A)

DIN EN 13342 Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Stickstoffs nach

2001-01 Kjeldahl

DIN EN 13652 Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Extraktion

2002-01 wasserlöslicher Nährstoffe und Elemente

DIN 38406-E 5 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

1983-10 (Abweichung für Schlamm: *im Feststoff*)



VDLUFA-Methode, Band II.2 4.5.1 2008

Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile in Hüttenkalk, Konverterkalk, Kalkdüngern sowie organischen und organischmineralischen Düngemitteln

VDLUFA-Methode, Band II.2 3.2.2.2/ 3.3.2.2/ 3.4.2.2/ 3.5.2.2/ 3.6.2.2 2008

Bestimmung von Ca, K, Mg, Na, P, S und Cl als Haupt- und Nebenbestandteile in Düngemitteln (Bestimmung von Phosphat, Kalium, Calcium, Magnesium, Natrium, Schwefel mit ICP-OES-Methode)

VDLUFA-Methode, Band II.2 3.7.1.1 2008

Bestimmung des wesentlichen Gehaltes an verfügbarem Stickstoff (Ammonium und Nitrat)

VDLUFA-Methode, Band II.2 3.7.1.3

Ionenchromatografische Bestimmung von Nitrat

VDLUFA-Methode, Band II.2

3.8.1

Bestimmung von Mikronährstoffen in Düngemittelextrakten

(ICP-OES-Methode)

2008

VDLUFA-Methode, Band II.2

Ionenchromatografische Bestimmung von Chlorid

4.7.2.2 2008

2008

VDLUFA-Methode, Band II.2

5.2.2 2008

Bestimmung von Arsen in Düngemitteln aus dem Königswasserextrakt mit der Fließinjektions-Hydrid-AAS (Hydrid-AAS-Methode)

VDLUFA-Methode, Band VII 2.2.1.2

2008

Bestimmung von Antimon, Arsen und Selen in Böden, Klärschlämmen und Sekundärrohstoffen aus dem Königswasserextrakt mittels Fließinjektions-Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie (FI-Hydrid-AAS)

VDLUFA-Methode, Band II.2

5.3.2 2008 Bestimmung von Thallium (Graphitrohr-AAS-Methode)

5 Untersuchung von Böden und deren Eluaten

5.1 **Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung**

DIN ISO 11466 Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher 1997-06

Spurenelemente



DIN EN 12457-4 Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungs-

2003-01 untersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und

Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)

DIN ISO 14507 Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für Bestimmung von

2004-07 organischen Verunreinigungen in Böden

DIN 19747 Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung,

2009-07 -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und

physikalische Untersuchungen

AbfKlärV Probenvorbereitung - Siebung < 2 mm

Anlage 2, Nr. 1.2

2017-10

2010-05

5.2 Physikalische und chemische Parameter

DIN EN 15933 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-

2012-11 Wertes

DIN EN 15934 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung

2012-11 des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrück-

stands oder des Wassergehalts

DIN EN 15936 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung

2012-11 des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener

Verbrennung, Verfahren B (Direktes Verfahren)

5.3 Anorganische Parameter

DIN ISO 11047 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Cobalt,

2003-05 Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt;

Flammen- und elektrothermisches atomabsorptionsspektrometri-

sches Verfahren

DIN ISO 20280 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen

in Königswasser-Bodenextrakten mittels elektrothermischer oder

Hydrid-Atomabsorptionsspektrometrie

DIN ISO 22036 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in

2009-06 Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv

gekoppeltem Plasma



DIN EN ISO 11885 (E 22) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen 2009-09

durch Atomemissionsspektrometrie durch induktiv gekoppelte

Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

DIN ISO 16175-1 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von 2016-12

Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie

DIN EN 16169 Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des

Kjeldahl-Stickstoffs 2012-11

5.4 **Organische Parameter**

DIN ISO 16703 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des

2005-12 Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN EN 15527 Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyklischen

aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall 2008-09

mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie

DIN 38414-S 18 Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen

1989-11 (AOX)

(Abweichung: Anwendung für Böden) Ungültig ab 05.02.2020

DIN 38414-S18 Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen

2019-06 in Schlamm und Sedimenten

(Abweichung: Anwendung für Böden)

Gültiq ab 05.02.2020

Wird bei nächster Änderung der Urkunde auf DIN EN 16166 (2012-11)

aeändert.

6 **FACHMODUL WASSER**

Stand: LAWA vom 18.10.2018

Teilbereich 1: Probenahme und allgemeine Kenngrößen

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Probenahme Abwasser	DIN 38402-A 11: 2009-02			
Probenahmen aus Fließgewässern	DIN EN ISO 5667-6: 2016-12 (A 15)			
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	\boxtimes		



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	\boxtimes		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	\boxtimes		
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	\boxtimes		
Trübung	DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C 2)	\boxtimes		
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814: 2013-03 (G 22)			
	DIN ISO 17289: 2014-12 (G 25)			
	DIN EN 25813: 1993-01 (G 21)			
Redoxspannung	DIN 38404-C 6: 1984-05			

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Absorption bei 254 nm (SAK 254)	DIN 38404-C 3: 2005-07			
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	\boxtimes		
Ammoniumstickstoff	DIN EN ISO 11732: 2005-05 (E 23)	\boxtimes		\boxtimes
	DIN 38406-E 5: 1983-10			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)			
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)	\boxtimes		
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Nitratstickstoff	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 13395: 1996-12 (D 28)			
	DIN 38405-D 9: 2011-09			
	DIN 38405-D 29: 1994-11			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)			
(s. auch Teilbereich 3)	DIN EN ISO 15681-1: 2005-05 (D 45)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Orthophosphat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 15681-1: 2004-07 (D 45)			
	DIN EN ISO 15681-2: 2005-05 (D 46)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07			
	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)			
	DIN EN ISO 15682: 2002-01 (D 31)			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
	DIN EN ISO 10304-4: 1999-07 (D 25)			
	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12			
	DIN 38405-D 1-3 und D 1-4: 1985-12			
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07 (D 20)	\boxtimes		
	DIN 38405-D 5-1: 1985-01			
	DIN 38405 D 5-2:1985-01			
	DIN ISO 15923-1: 2014-07 (D 49)			
Cyanid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 13-2: 1981-02			
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	\boxtimes		\boxtimes
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)			
	DIN 38405-D 7: 2002-04			
Cyanid (Gesamt-)	DIN 38405-D 13-1: 1981-02			
	DIN EN ISO 14403-1: 2012-10 (D 2)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 14403-2: 2012-10 (D 3)			
	DIN 38405-D 7: 2002-04			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 10304-3: 1997-11 (D 22), Abschn. 6 (gelöstes Chromat)			
	DIN EN ISO 23913: 2009-09 (D 41)			
	DIN EN ISO 18412: 2007-02 (D 40)			
Sulfid (leicht freisetzbar)	DIN 38405-D 27: 1992-07			\boxtimes

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes	\boxtimes	
	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Arsen	DIN EN ISO 11969: 1996-11 (D 18)	\boxtimes		\boxtimes
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN 38405-D 35: 2004-09			
Blei	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes		
	DIN 38406-E 6: 1998-07			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)		\boxtimes	\boxtimes
Cadmium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes		
	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02(E 4)		\boxtimes	\boxtimes



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Calcium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38406-E 3: 2002-03			
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Chrom	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes		\boxtimes
	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Eisen	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38406-E 32: 2000-05			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Kupfer	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38406-E 7: 1991-09			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Mangan	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN 38406-E 33: 2000-06			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07			
	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Nickel	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38406-E 11: 1991-09			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Quecksilber	DIN EN ISO17852: 2008-04 (E 35)			
	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
Zink	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38406-E 8: 2004-10			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 15586: 2004-02 (E 4)			
Bor	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)			\boxtimes
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
Magnesium	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)		\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38406-E 3: 2002-03			
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)			
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			
	DIN EN ISO 14911: 1999-12 (E 34)			
Phosphor, gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09 (E 22)	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes
(s. auch Teilbereich 2)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	\boxtimes		
	DIN EN 1899-2: 1998-05 (H 52)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	\boxtimes		
	DIN 38409-H 44: 1992-05		\boxtimes	
	DIN ISO 15705: 2003-01 (H 45)		\boxtimes	
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06		\boxtimes	\boxtimes
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06			
	DIN EN ISO 14402: 1999-12 (H 37) Verfahren nach Abschn. 4			
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)			
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03		\boxtimes	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		\boxtimes	\boxtimes
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)			\boxtimes
Gelöster organsicher Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)		\boxtimes	\boxtimes
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN 12260: 2003-12 (H 34)	\boxtimes	\boxtimes	
	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)			
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)		\boxtimes	\boxtimes

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasser-	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*			
stoffe (LHKW)	DIN 38407-F 43: 2014-10			
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*			
	DIN 38407-F 43: 2014-10			
	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN EN ISO 17943: 2016-11 (F 41)			
Organochlor-Insektizide (OCP)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)			



Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Polychlorierte Biphenyle (PCB)	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 3: 1998-07			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
Mono-, Dichlorbenzole	DIN EN ISO 15680: 2004-04 (F 19)			
	DIN 38407-F 43: 2014-10			
Tri- bis Hexachlorbenzol	DIN EN ISO 6468: 1997-02 (F 1)*			
	DIN 38407-F 2: 1993-02			
	DIN EN ISO 15680 (F19):2004-04**			
	DIN 38407-F 43: 2014-10**			
	DIN 38407-F 37: 2013-11			
	DIN EN 16693: 2015-12 (F 51)***			
Chlorphenole	DIN EN 12673: 1999-05 (F 15)			
Organophosphor- und Organostickstoff- verbindungen	DIN EN ISO 10695: 2000-11 (F 6) *			
Polycylische aromatische	DIN 38407-F 39: 2011-09			
Kohlenwassersoffe (PAK)**	DIN ISO 28540: 2014-05 (F 40)			
	DIN EN 16691: 2015-12 (F 50)			
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)		\boxtimes	\boxtimes

Massenspektrometrische Detektion zulässig

Teilbereich 7: HPLC-Verfahren

nicht belegt

Teilbereich 8: Mikrobiologische Verfahren (nicht besetzt)

Teilbereich 9.1: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 1)

nicht belegt

Teilbereich 9.2: Biologische Verfahren, Biotests (Teil 2)

nicht belegt

8 FACHMODUL ABFALL

Stand: LAGA vom Mai 2018

Untersuchungsbereich 1: Klärschlamm

^{**} Nur für Trichlorbenzoll anwendbar

^{***} Nur für Hexachlorbenzol anwendbar



Stan	d: 18.01.2021		
	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		AbfKlärV	
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV	
a)	Probenahme	DIN EN ISO 5667-13 (08.11) <u>und</u> DIN 19698-1 (05.14)	
1.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 3 und 4 AbfKlärV	
b)	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	
1.2	Schwermetalle und Chrom VI	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbfKlärV	
	Schwermetalle		
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	
		DIN EN 16174 Verfahren A (11.12)	



	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
1.2	Schwermetalle und Chrom VI	§ 5 Abs. 1 Nr. 1 AbfKlärV	
	Chrom VI	DIN EN 16318 (07.16)	\boxtimes
	(aus alkalischem Heißextrakt)	DIN EN 15192 (02.07)	
		DIN 10304-3 (11.97)	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17) ⁵	
		T	<u> </u>
1.3	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene	§ 5 Abs. 1 Nr. 2 AbfKlärV	
	AOX (aus Trockenrückstand)	DIN 38414-18 (11.89)	
	(aus frockenfuckstand)	DIN EN 16166 (11.12)	
1.4	Physikalische Parameter, Nährstoffe	§ 5 Abs. 1 Nrn. 3 - 9 AbfKlärV	
	Trockenrückstand	DIN EN 15934 (11.12)	\boxtimes
		DIN EN 12880 (02.01)	
	organische Substanz als Glühverlust	DIN EN 15935 (11.12)	
	(vom Trockenrückstand)	DIN EN 12879 (02.01)	
	pH-Wert	DIN EN 15933 (11.12)	\boxtimes
		DIN 38414-5 (07.09)	
	Basisch wirksame Stoffe als CaO	Methodenbuch des VDLUFA Band II.2, Methode 4.5.1	
	Ammoniumstickstoff (NH ₄ -N)	DIN 38406-5 (10.83)	\boxtimes
	Gesamt-Stickstoff (N _{ges.})	DIN EN 13342 (01.01)	\boxtimes
		DIN EN 16169 (11.12)	
		DIN ISO 11261 (05.97)	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	\boxtimes
		DIN EN 13346 Verfahren A (04.01)	\boxtimes
	Phosphor (P)	DIN EN ISO 11885 (09.09)	
	(aus Königswasseraufschluss) (Umrechnung:	DIN EN ISO 6878 (09.04)	
	Phosphor (P) = 2,291	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	
	für Phosphorpentoxid (P ₂ O ₅))	DIN EN 16171 (01.17)	
		DIN EN 16170 (01.17)	\boxtimes



Liste der Prüfverfahren zur Akkreditierung D-PL-14364-01

Stand: 18.01.2021

Persistente organische Schadstoffe

nicht belegt

Untersuchungsbereich 2: Boden

	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
		AbfKlärV und BioAbfV	
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV	
a)	Probenahme	DIN ISO 10381-1 (08.03) <u>und</u> DIN ISO 10381-4 (04.04)	
2.1	Probenahme und Probenvorbereitung	§ 32 Abs. 2 AbfKlärV und § 9 BioAbfV	
b)	Probenvorbereitung	DIN ISO 19747 (07.09)	\boxtimes
2.2	Schwermetalle	§ 4 Abs. 1 AbfKlärV § 9 Abs. 2 BioAbfV	
	Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 (11.12)	\boxtimes
		DIN EN 13657 (01.03)	
	Blei, Cadmium, Chrom,	DIN ISO 11047 (05.03)	
	Kupfer, Nickel, Zink (aus Königswasseraufschluss)	DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	
	(aus nomgsmasser aursamass)	DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN 16170 (01.17)	
		DIN EN 16171 (01.17)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	
	Quecksilber	DIN ISO 16772 (06.05)	
	(aus Königswasseraufschluss)	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetz- geber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	
		EN 16175-1 (12.16)	\boxtimes
		EN 16175-2 (12.16)	
		DIN EN 16171 (01.17)	
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	

2.3 Physikalische Parameter, Phosphat

nicht belegt



Liste der Prüfverfahren zur Akkreditierung D-PL-14364-01

Stand: 18.01.2021

Organische Schadstoffe

nicht belegt

Untersuchungsbereich 3: Bioabfall

nicht belegt

Untersuchungsbereich 4: Altöl, Isolierflüssigkeit

nicht belegt

Untersuchungsbereich 5: Deponieabfall

Hinweis: Verfahren, die sich im Anhang 4 der DepV vom Juli 2020 geändert haben, finden sich im vorderen Teil der Urkunde.

		Grundlage/ Verfahren	
		§ 6 Abs. 2, § 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV	
5.1	Probenahme	LAGA PN 98 (12.01)	\boxtimes

5.2	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
	Probenvorbereitung	DIN 19747 (07.09)	\boxtimes
	Aufschlussverfahren (Königswasser)	DIN EN 13657 (01.03)	\boxtimes
	Glühverlust	DIN EN 15169 (05.07)	\boxtimes
	TOC (Total organic carbon - gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 13137 (12.01)	
	BTEX (Benzol und Derivate)	DIN 38407-F9 (05.91) Handbuch Altlasten HLUG, Band 7, Analysenverfahren, Teil 4 (2000)	
		DIN EN ISO 22155 (07.16)	
	PCB (Polychlorierte Biphenyle)	DIN EN 15308 (05.08)	
	Mineralölkohlenwasserstoffe	DIN EN 14039 (01.05) in Verbindung mit LAGA KW/04 (12.09)	
	PAK (Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe)	DIN ISO 18287 (05.06)	
	Dichte	DIN 18125- 2 (03.11)	
	Brennwert	DIN EN 15170 (05.09)	
	Cadmium, Chrom, Kupfer, Nickel, Blei und Zink	DIN ISO 11047 (05.03)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	\boxtimes



		DIN ISO 22036 (06.09)	
	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
5.2	Bestimmung der Gesamtgehalte im Feststoff		
	Quecksilber	DIN EN 12846 (08.12)* ein vom Gesetzgeber falsch angegebenes Verfahren; richtig DIN EN ISO 12846 (08.12)	
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	
	Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04 (12.09)	\boxtimes
	T	T	
5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
	Eluatherstellung mit Flüssigkeits-/Feststoff- verhältnis 10/1	DIN EN 12457- 4 (01.03)	
	Eluatherstellung mit jeweils konstantem pH- Wert 4 und 11/Säurenneutralisationskapazität	LAGA-Richtlinie EW 98 (2002)	
	Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom	DIN CEN/TS 14405 (09.04)	
		DIN 19528 (01.09)	
	pH-Wert des Eluates	DIN 38404- 5 (07.09)	\boxtimes
	DOC	DIN EN 1484 (08.97)	\boxtimes
	DOC bei einem pH-Wert zwischen 7,5 und 8	LAGA-Richtlinie EW 98 p (2002)	
	Phenole	DIN 38409- 16 (06.84)	\boxtimes
		DIN EN ISO 14402 (12.99)	
		DIN 38407- 27 (10.12)	
	Arsen	DIN EN ISO 11969 (11.96)	\boxtimes
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	



	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
	Blei, Cadmium, Kupfer, Nickel, Zink, Chrom	DIN EN ISO 15586 (02.04)	\boxtimes
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	\boxtimes
		DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	
	Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (08.12)	
		DIN EN ISO 17852 (04.08)	
	Barium, Molybdän, Selen	DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	\boxtimes
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	
	Antimon	DIN ISO 22036 (06.09)	
		DIN EN ISO 11885 (09.09)	
		DIN EN ISO 15586 (02.04)	
		DIN 38405- 32 (05.00)	\boxtimes
		DIN EN ISO 17294- 2 (02.05)	
		DIN EN ISO 17294-2 (01.17)	
	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216 (01.08)	
		DIN 38409- 1 (01.87)	\boxtimes
		DIN 38409- 2 (03.87)	
	Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888 (11.93)	
	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 14346 (03.07)	
	Chlorid	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	
		DIN 38405- 1 (12.85)	
		DIN EN ISO 15682 (01.02)	
	Sulfat	DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	
		DIN 38405- 5 (01.85)	



	Teilbereiche / Parameter	Grundlage / Verfahren	
5.3	Bestimmung der Gehalte im Eluat		
	Cyanide, leicht freisetzbar	DIN 38405- 13 (04.11)	
		bei Sulfid haltigen Abfällen:	
		DIN ISO 17380 (05.06)	
		DIN EN ISO 14403- 1 (10.12)	\boxtimes
	Fluorid	DIN 38405- 4 (07.85)	
		DIN EN ISO 10304- 1 (07.09)	

5.4 Biologische Abbaubarkeit des Trockenrückstandes der Originalsubstanz

nicht belegt

Untersuchungsbereich 6: Altholz

nicht belegt

- 9 Untersuchungen von Materialien und Gegenständen zum Einsatz in Trinkwasser-Installationen
- 9.1 Migrationsprüfungen mit Trinkwasser zur physikalisch-chemischen Untersuchung von Materialien und Gegenständen zum Einsatz in Trinkwasser-Installationen *

DIN EN 12873-1 2014-09	Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 1: Prüfverfahren für fabrikmäßig hergestellte Produkte aus oder mit organischen oder glasartigen Materialien (Emails/Emaillierung)
DIN EN 12873-2 2004-04	Einfluss von Materialien auf Trinkwasser - Einfluss infolge der Migration - Teil 2: Prüfverfahren für vor Ort aufgebrachte nichtmetallische und nicht zementgebundene Materialien
DIN EN 14718 2015-03	Einfluss organischer Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch - Bestimmung der Chlorzehrung - Prüfverfahren
UBA-Bewertungsgrundlage 11.03.2019 14.05.2020 09.03.2021	Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL) - Allgemeiner Teil (Einschränkung: hier nur Punkte "5.6.3 Anforderungen bei der Prüfung nach dem volumetrischen Verfahren (Verfahren 2)" und "6.3 Prüfung der Migration") Ausgabestand geändert zum 29.09.20 19.05.2021



UBA-Bewertungsgrundlage 06.08.2021

Bewertungsgrundlage für Emails und keramische Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Email/Keramik-Bewertungsgrundlage) *Neu aufgenommen am: 27.09.2021*



9.2 Sonstige Prüfungen für Materialien zum Einsatz in Trinkwasser-Installationen

DIN EN 1420 Einfluss von organischen Werkstoffen auf Wasser für den mensch-

2016-05 lichen Gebrauch - Bestimmung des Geruchs und Geschmacks des

Wassers in Rohrleitungssystemen

DIN EN ISO 7887 (C 1) Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der

2012-04 Färbung

DIN EN ISO 7027 (C 2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung

2000-04 (zurückgezogene Norm)

DIN EN 1484 Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten

1997-08 organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC) (zurückgezogene Norm)

DIN EN 1484 (H 3) Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten

2019-04 organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen

Kohlenstoffs (DOC)

Neu in Akkreditierung (flex. Kat. III) seit 28.01.2020

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und

2019-03 Gesamtchlor, Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-

1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

(Abweichung: auch Verwendung von Fertigreagenzien und vor-Ort-

Messgerät)

9.3 Untersuchung von Mikroorganismen im Kontakt mit Materialien zum Einsatz in Trinkwasser-Installationen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen*

DVGW-Arbeitsblatt W270 Vermehrung von Mikroorganismen und Werkstoffen für den

2001-11 2007-11 Trinkwasserbereich - Prüfung und Bewertung

Korrektur Fehler Ausgabestand: seit 28.07.2020

DIN EN 16421 Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen

2015-05 Gebrauch - Vermehrung von Mikroorganismen

(Einschränkung: hier nur Verfahren 2)



Liste der Prüfverfahren zur Akkreditierung D-PL-14364-01

Stand: 18.01.2021

verwendete Abkürzungen:

AbfKlärV Klärschlamm-Verordnung BioabfV Bioabfall-Verordnung

DEV Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und

Schlammuntersuchung

DIN Deutsches Institut für Normung

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission
ISO International Organization for Standardization

UBA Umweltbundesamt

VDLUFA I Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und

Forschungsanstalten; Methodenbuch Band I, Die Untersuchung

von Böden

VDLUFA II.2 Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und

Forschungsanstalten; Methodenbuch Band II.2, Die Untersuchung

von Sekundärrohstoffdüngern, Kultursubstraten und Boden-

hilfsstoffen

VDLUFA VII Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und

Forschungsanstalten; Methodenbuch Band VII, Umweltanalytik