

Arbeiten im Flexiblen Geltungsbereich Kategorie A

Das Labor Dr. Stegemann wurde für die nachfolgend aufgeführten Prüfarten durch die DAKKS flexibel akkreditiert.

Die aufgeführten Prüfarbeiten sind beispielhaft. Dem Labor ist es erlaubt, den aufgeführten Prüfarten weitere Normen, im akkreditierten Bereich, zuzufügen.

Kategorie A beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüfbereiches.

Kategorie B beinhaltet Kategorie A sowie die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahrens innerhalb eines definierten Prüfbereiches. Kategorie B umfasst – soweit anwendbar – neue Spezifikationen an Prüfgegenstände, sofern diese mit dem im Prüfbereich befindlichen Verfahren bestimmt werden können. (DAKKS R-17025-PL 2023-01)

1 Probenvorbereitung

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 Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung) (Modifikation: hier Anwendung als Probenvorbereitung für die Untersuchungen von Sportböden)

RAL GZ 944
2022-10

Kunststoffrasensysteme in Sportfreianlagen - Gütesicherung - (Einschränkung: hier nur Anlage D2: Säulenversuche an Komplettsystemen)

2 Gaschromatographie mit ECD

DIN 18035-6 2014-12	Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung von Chlorparaffinen</i>)
DIN 18035-7 2019-12	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung von Chlorparaffinen</i>)

3 Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC/MS)

DIN 18035-6 2014-12	Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung von Phthalaten</i>)
DIN 18035-7 2019-12	Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme (Einschränkung: <i>hier nur Bestimmung von Phthalaten</i>)
AfPS GS 2019:01 PAK 2020-04	Prüfung und Bewertung von PAK bei der Zuerkennung des GS-Zeichens (Einschränkung: <i>hier nur „Anlage Prüfanweisung: Harmonisierte Methode zur Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlen- wasserstoffen (PAK) in Polymeren“</i>)

4 Spektrometrie (AAS, ICP-4 Spektrometrie (AAS, ICP-MS)

DIN 38406-E 8 2004-10	DIN 38406-E 8 2004-10	Bestimmung von Zink-Verfahren spektrometrie (AAS) in der Luft-Ethin (Modifikation: <i>hier Anwendung auf S</i>)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung mittels Atomabsorptionsspektrometri (Modifikation: <i>hier Anwendung auf S</i>)
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil Elementen einschließlich Uran-Isotop (Modifikation: <i>hier Anwendung auf S</i> <i>von Blei, Cadmium, Chrom, Zink, Zinn, Selen</i>)

5 Summenparameter

DIN 38414-S 17 2017-01	Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX) (Modifikation: <i>hier Anwendung auf Sportböden</i>)
Hach Lange LCK 385/386 2019-07	Küvettentest - Bestimmung des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) (Messbereiche: 3-30 mg/l, 30-300 mg/l) (Modifikation: <i>hier Anwendung auf Sportböden</i>)

6 Untersuchungen von Wasser (Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser);

6.1 Probenahme von Abwasser und Probenvorbereitung

DIN 38402-A 11 2009-02	Probenahme von Abwasser
DIN 38402-A 30 1998-07	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben
DIN EN ISO 15587-2 2002-07	Wasserbeschaffenheit- Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser- Teil 2: Salpetersäure- Aufschluss

6.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

6.3 Anionen

DIN 38405-D 1-1 1985-12	Bestimmung der Chlorid-Ionen
DIN 38405-D 4 1985-07	Bestimmung von Fluorid
DIN 38405-D 5 1985-01	Bestimmung der Sulfat-Ionen
DEV D-8 6. Lieferung, 2024-04	Die Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien Kohlensäure), des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions

Ausgabe 1971

DIN 38405-D 9 2011-09	Photometrische Bestimmung von Nitrat
DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat
DIN 38409-H 16-2 1984-06	Bestimmung des Phenol-Index
DIN 38405-D 17 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen
DIN 38405-D 24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid
DIN EN ISO 18412 (D 40) 2007-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Photometrisches Verfahren für gering belastetes Wasser

6.4 Kationen

DIN 38406-E 1 1983-05	Bestimmung von Eisen
DIN 38406-E 3 2002-03	Bestimmung von Calcium und Magnesium, komplexometrisches Verfahren
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammoniumstickstoffs
DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope

6.5 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393 (G 4) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung vom freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin
----------------------------------	---

6.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN 38409-H 1 1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrattrocken-rückstandes und des Glührückstandes
DIN 38409-H 2 1987-03	Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organische Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität
DIN 38409-H 8 1984-09	Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)
DIN 38409-H 9 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser
DIN EN 25663 (H 11) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs; Verfahren nach Aufschluss mit Selen
DIN EN ISO 9562 (H 14) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)
DIN EN 872 (H 33) 2005-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung suspendierter Stoffe - Verfahren durch Abtrennung mittels Glasfaserfilter
DIN EN ISO 11905-1 (H 36) 1998-08	Bestimmung von Stickstoff nach oxidativem Aufschluss mit Peroxodisulfat

DIN 38409-H 41 1980-12	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) im Bereich über 15 mg/l
DIN ISO 15705 (H 45) 2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettentest
DIN EN ISO 5815-1 (H50) 2020-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSB _n) - Teil 1: Verdünnungs- und Impfverfahren nach Zugabe von Allylthioharnstoff
DIN ISO 11349 (H56) 2015-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von schwerflüchtigen lipophilen Stoffen - Gravimetrisches Verfahren

6.7 Bestimmung von organischen Verbindungen im Wasser mittels Gaschromatographie konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-ECD)

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe (Gaschromatographisches Verfahren)
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie
DIN EN ISO 9377-2 (H 53) 2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex; Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie

6.8 Bestimmung von Elementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (Flammen-AAS)

DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
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 (AAS)
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit- Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN EN ISO 5961-1 (E 19) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie (Modifikation: <i>Anwendung auch für Beryllium</i>)
DIN 38406-E 24 1993-03	Bestimmung von Cobalt mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN EN ISO 12020 (E 25) 2000-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Aluminium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie
DIN 38406-E 28 1998-05	Bestimmung von gelöstem Barium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 33 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)

7 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

Hach Lange LCK 341/342 2009-08	Küvettest - Bestimmung von Nitrit-N (Messbereiche: 0,15-0,6mg/l; 0,6-6,0mg/l)
Hach Lange LCK 339 2009-08	Küvettest - Bestimmung von Nitrat-N (Messbereich: 0,23-13,5mg/l)

Hach Lange
LCK 348/349
2009-08

Küvettest - Bestimmung von Phosphat-P
(Messbereiche: 0,05-1,5 mg/l; 0,5-5,0 mg/l)

Hach Lange
LCK 303/304/305
2009-08

Küvettest - Bestimmung von Ammonium-N
(Messbereiche: 0,015-2,0 mg/l; 1-12 mg/l; 2-47 mg/l)

Hach Lange
LCK 138/238/338
2020-11

Küvettest - Bestimmung von Gesamtstickstoff TN_b
(Messbereiche: 1-16 mg/l; 5-40 mg/l, 20-100 mg/l)

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

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03 Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 06.03.2020, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung von Anhang 1 und 2
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

**9 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -
Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)**

PROBENAHMME

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11

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

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Parameter	Verfahren
Bor	DIN 38405-17 1981-03 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 1997-08
Fluorid	DIN 38405-4 1985-07
Nitrat	DIN 38405-9 2011-09
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 2012-08
Selen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 1997-08

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

Parameter	Verfahren
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Nitrit	DIN EN 26777 1993-04
Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 1997-08

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	DIN EN ISO 10566 1999-04 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Ammonium	DIN 38406-5 1983-10
Chlorid	DIN 38405-1 1985-12
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Eisen	DIN 38406-1 1983-05 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	DIN EN ISO 7887 2012-04
Koloniezahl bei 22° C	DIN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36° C	DIN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)
Mangan	DIN 38406-33 2000-06 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Natrium	DIN 38406-14 1992-07 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05
Sulfat	DIN 38405-5 1985-01
Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Calcium	DIN 38406-3 2002-03 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Kalium	DIN 38406-13 1992-07 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Magnesium	DIN 38406-3 2002-03 DIN EN ISO 17294-2 2017-01
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 6878 2013-01

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

Prüfverfahrensliste zum 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	x		
Homogenisierung von Proben	DIN 38402-A 30: 1998-07	x		
Temperatur	DIN 38404-C 4: 1976-12	x		
pH-Wert	DIN EN ISO 10523: 2012-04 (C 5)	x		
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888: 1993-11 (C 8)	x		
Geruch	DIN EN 1622: 2006-10 (B 3) Anhang C	x		
Färbung	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren A	x		

Teilbereich 2: Fotometrie, Ionenchromatografie, Maßanalyse

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Absorption bei 436 nm (SAK 436)	DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C 1), Verfahren B	x	x	x
Ammoniumstickstoff	DIN 38406-E 5: 1983-10	x	x	x
Nitritstickstoff	DIN EN 26777: 1993-04 (D 10)	x	x	x

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Nitratstickstoff	DIN 38405-D 9: 2011-09	X	X	x
Phosphor, gesamt (s. auch Teilbereich 3)	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)	X	X	x
Orthophosphat	DIN EN ISO 6878: 2004-09 (D 11)		X	x
Fluorid (gelöst)	DIN 38405-D 4-1, 1985-07	X	X	x
Chlorid	DIN 38405-D 1-1 und D 1-2: 1985-12	X	X	x
Sulfat	DIN 38405 D 5-2:1985-01	X	X	x
Chrom VI	DIN 38405-D 24: 1987-05	X	X	x

Teilbereich 3: Elementanalytik

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Aluminium	DIN EN ISO 12020: 2000-05 (E 25)	X	X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Arsen	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Blei	DIN 38406-E 6: 1998-07	X	X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Cadmium	DIN EN ISO 5961: 1995-05 (E 19)	X	X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Calcium	DIN 38406-E 3: 2002-03		X	x
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		X	x
Chrom	DIN EN 1233: 1996-08 (E 10)	x		
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Eisen	DIN 38406-E 32: 2000-05	X	X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Kalium	DIN 38406-E 13: 1992-07		X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		X	x
Kupfer	DIN 38406-E 7: 1991-09	X	X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Mangan	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)			x
	DIN 38406-E 33: 2000-06			x
Natrium	DIN 38406-E 14: 1992-07		X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		X	x
Nickel	DIN 38406-E 11: 1991-09	X	X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Quecksilber	DIN EN ISO 12846: 2012-08 (E 12)	X	X	x
Zink	DIN 38406-E 8: 2004-10	X	X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)	X	X	x
Magnesium	DIN 38406-E 3: 2002-03		X	x
	DIN EN ISO 7980: 2000-07 (E 3a)		X	x
	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 (E 29)		X	x

Teilbereich 4/5: Gruppen- und Summenparameter

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅)	DIN EN 1899-1: 1998-05 (H 51)	x		
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	DIN 38409-H 41: 1980-12	x		
Phenolindex	DIN 38409-H 16-2: 1984-06	X	X	x
	DIN 38409-H 16-1: 1984-06		X	x

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Abfiltrierbare Stoffe	DIN EN 872: 2005-04 (H 33)	X	X	
	DIN 38409-H 2-3: 1987-03		x	
Säure- und Basenkapazität	DIN 38409-H 7: 2005-12		X	x
Organischer Gesamtkohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)	X	X	x
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 1997-08 (H 3)		X	x
Gesamter gebundener Stickstoff (TN _b)	DIN EN ISO 11905-1: 1998-08 (H 36)	X	X	x
Adsorbierbare organische Halogene (AOX)	DIN EN ISO 9562: 2005-02 (H 14)	X	X	x

Teilbereich 6: Gaschromatografische Verfahren

Parameter	Verfahren	Abw	Ofw	Grw
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)	DIN EN ISO 10301: 1997-08 (F 4)*	X	X	x
Benzol und Derivate (BTEX)	DIN 38407-F 9: 1991-05*	X	X	x
Kohlenwasserstoff-Index	DIN EN ISO 9377-2: 2001-07 (H 53)	X	X	x

10 Untersuchung von Abfall, Schlamm und Sedimenten

10.1 Probenvorbereitung

DIN 19747 2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen
DIN EN 12457-4 2003-1	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 Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)
DIN 19529 2023-07	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen bei einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg
DIN 19528 2023-07	Elution von Feststoffen - Perkolationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen
DIN EN 13346 (S 7a) 2001-04	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor Extraktionsverfahren mit Königswasser

10.2 Physikalisch und physikalisch chemische Parameter

DIN EN ISO 10390
2022-08 Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts

10.3 Gravimetrische Untersuchungen

DIN EN 15934
2012-11 Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall- Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts

DIN EN 15935
2021-10 Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts

DIN EN 15936
2022-09 Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung

LAGA KW 04
2012-09 Extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz

10.4 Bestimmung von organisch gebundenen Halogenen

DIN 38414-S 17
2017-01 Bestimmung von extrahierbaren organisch gebundenen Halogenen (EOX)

DIN 38414-S 18
2019-06 Bestimmung von adsorbierten, organisch gebundenen Halogenen (AOX)

10.5 Gaschromatographie

DIN EN 17322
2021-03 Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD) (Einschränkung nur GC-ECD)

DIN EN 14039
2005-01 Charakterisierung von Abfällen- Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie

11 Untersuchung von Boden

11.1 Spektrometrie (AAS, ICP-MS)

DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope
(Modifikation: *Anwendung für Boden*)

DIN ISO 11047
2003-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cadmium, Chrom, Kobalt, Kupfer, Blei, Mangan, Nickel und Zink im Königswasserextrakt - Flammen- und elektrothermisches AAS Verfahren

11.2 Gaschromatographie

DIN EN 17322
2021-03 Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD) (Einschränkung nur GC-ECD)

DIN ISO 18287
2006-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)

DIN EN ISO 16703
2011-09 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C₁₀ bis C₄₀

DIN EN ISO 22155
2016-07 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren