

Stand: 12.04.2024

### A3: Akkreditierte Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich der Akkreditierung

#### Prüfart Probenahme

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 5667-1:2007-04 (A4)	Probenahme: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	
DIN ISO 5667-5:2011-02 A14	Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen incl. Messung der Vor-Ort-Parameter	Roh- und Trinkwasser
DIN EN ISO 19458:2006-12 K19	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	Roh- und Trinkwasser,
DIN 38402:2021-12 A13 LAWA AQS Merkblatt P-8/2:1995-05	Probenahme aus Grundwasserleitern incl. Messung der Vor-Ort-Parameter	Grund- und Quellwasser
DIN EN ISO 5667-11: 2009-04	Probenahme: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	Grundwasser
DIN EN ISO 22475-1: 2007-01	Geotechnische Erkundung und Untersuchung – Probenentnahme und Grundwassermessungen	Grundwasser
DIN EN 25667-1: 1993-07	Probenahme: Anleitung zur Probenahmetechnik	
DIN 38402-A19: 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser ersetzt durch DIN EN ISO 19458: 2006-12 K19	Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN EN ISO 19458:2006-12 K19	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, incl. der pH-Messung, Cl <sub>2</sub> - Messung	Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN 19643-1: 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser – Allgemeine Anforderungen	Schwimm- und Badebeckenwasser
DIN 38 402: 2010-04A15 DIN 38402:1986-07 LAWA P-8/3:2012-02	Probenahme aus Fließgewässern	Fließgewässer
DIN 38402:1985-06 A12	Probenahme aus stehenden Gewässern	Stehende Gewässer
DIN 38402:1991-05 A18	Probenahme von Wasser aus Mineral- und Heilquellen	Mineral- und Heilquellenwasser
DIN 38402:1998-07 A30	Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener Wasserproben	Wasser
DIN EN ISO 5667-3:2013-03 A21	Probenahme: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	Wasser
DVGW Arbeitsblatt 551:2004-04, Wasser Information Nr. 54, TWIN Nr. 06	Durchführung der Probenahme zur Untersuchung des Trinkwassers auf Legionellen; Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen; Technische Maßnahmen zur Verminderung des Legionellenwachstums	Trinkwasser

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
LAGA PN 2/78:1982-12 LAGA PN 98:2019-05, Anhang 1 AbfKlärV und Anhang 3 BioAbfV 1998- 09	Probenahme von Boden, Bauschutt, mineralischen Schüttgütern, Recyclingmaterial, Baustoffen und Straßenaufbruch	Boden, Bauschutt, Baustoffe, mineralische Schüttgüter, Recyclingbaustoffe, Straßenaufbruch, Abfall, Gleisschotter, Sedimente, Schlämme
Methodenhandbuch Kompost I.A:2006-09	Methodenbuch zur Analyse organischer Düngemittel	“
DIN ISO 10381-1:2003- 08	Probenahme: Anleitung zur Aufstellung von Probenahmeprogrammen (zurückgezogene Norm)	“
DIN ISO 10381-2:2003- 08	Probenahme: Anleitung für Probenahmeverfahren (zurückgezogene Norm)	“
DIN ISO 10381-3: 2002- 08	Probenahme: Anleitung zur Sicherheit (zurückgezogene Norm)	“
DIN ISO 10381-4:2004- 04	Probenahme: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten	“
DIN ISO 10381-5:2007- 02	Probenahme: Anleitung für die Vorgehensweise bei der Untersuchung von Bodenkontaminationen	“
DIN EN ISO 14688-2: 2020-11	Geotechnische Erkundung und Untersuchung: Grundlagen für Bodenklassifizierungen	“
DIN EN ISO 14689-1: 2011-06	Geotechnische Erkundung: Benennung und Beschreibung von Fels	“
DIN EN ISO 22475-1: 2007-01	Geotechnische Erkundung: Probenahmeverfahren und Grundwassermessungen – Technische Grundlagen der Ausführung	“
DIN EN 932-1:1996-11	Prüfverfahren für allgemeine Eigenschaften von Gesteinskörnungen: Probenahmeverfahren	“
DIN EN 14899:2006-04	Charakterisierung von Abfällen: Probenahme – Erstellung und Anwendung eines Probenahmeplans	“
DIN 4021:1990-10	Baugrund: Aufschluss durch Schürfe und Bohrungen sowie Probenahme (zurückgezogene Norm)	“
DIN 4022-1:1987-09	Baugrund und Grundwasser: Schichtenverzeichnisse für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben im Boden und Fels (zurückgezogene Norm)	“
DIN 4022-2:1982-03	Baugrund und Grundwasser: Schichtenverzeichnisse für Bohrungen im Fels (zurückgezogene Norm)	“
DIN 4022-3:1982-05	Baugrund und Grundwasser: Schichtenverzeichnisse für Bohrungen mit durchgehender Gewinnung von gekernten Proben im Boden	“
DIN 4023:2006-02	Geotechnische Erkundung und Untersuchung: Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen (zurückgezogene Norm)	“
DIN 19671, Blatt 1:1964- 05	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau: Rillenbohrer, Rohrbohrer	“

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN 19671, Blatt 2: 1964-11	Erdbohrgeräte für den Landeskulturbau: Gestänge, Flügelbohrer, Bohrschappe, Marschenlöffel, Spiralbohrer	Boden, Bauschutt, Baustoffe, mineralische Schüttgüter, Recyclingbaustoffe, Straßenaufbruch, Abfall, Gleisschotter, Sedimente, Schlämme
DIN 19672, Blatt 1: 1968-04	Bodenentnahmegeräte für den Landeskulturbau: Geräte zur Entnahme von Bodenproben in ungestörter Lagerung	“
DIN 19672, Blatt 2: 1968-04	Bodenentnahmegeräte für den Landeskulturbau: Geräte zur Untersuchung und Entnahme von Moorbodenproben	“
DIN 19682-1:2007-11	Felduntersuchungen: Bestimmung der Bodenfarbe	“
DIN 19682-2:2014-07	Felduntersuchungen: Bestimmung der Bodenart	“
DIN 19698-6:2019-01	Probenahme von festen und stichfesten Materialien – in situ-Beprobung	“
DIN 52101:2005-06	Prüfung für Gesteinskörnungen: Probenahme	“

### Prüfart Photometrie

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN 38406:1983-10 E5 LAWA P-4:2018-10	Bestimmung des Ammoniumstickstoffs	Wasser
DIN 38405-D17: 1981-03	Bestimmung von Borat-Ionen	Wasser
EN ISO 18412- D40:2007-02	Bestimmung von Chrom VI	Wasser
DIN 38405-D14-1: 1988-1	Bestimmung von Cyaniden	Wasser
DIN 38406-E1-1: 1983-05	Bestimmung von Eisen	Wasser
EN 26777-D10: 1993-01, LAWA P-4:2018-10	Bestimmung von Nitrit	Wasser
DIN EN ISO 6878-D11: 2004-09, LAWA P-13:2018-10	Bestimmung von o-Phosphat und Gesamtphosphat	Wasser
DIN 38404-C3:2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung; Spektraler Absorptionskoeffizient	Wasser
DIN EN ISO 7887: 2012-04 (C1)	Bestimmung des SAK 436 - Färbung	Wasser
DIN EN ISO 7027: 2000-04 (C21)	Bestimmung der Trübung	Wasser

## Prüfart Atomabsorptionsspektrometrie

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 12020:2000-05 E25	Bestimmung von Aluminium, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser
DIN 38405:2000-05 D32-1	Bestimmung von Antimon, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser, wässriger Auszug (S4)
DIN 38405: 2004-09 D35	Bestimmung von Arsen – Verfahren mittels Graphitrohren-AAS	Wasser wässriger Auszug, Königswasserextrakt
<del>DIN EN ISO 11969:1996-11 D18</del>	<del>Bestimmung von Arsen Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie, Hydridverfahren Abweichung für Boden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung Verfahren stillgelegt</del>	Königswasserextrakt
DIN 38406:1998-07 E6	Bestimmung von Blei, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
DIN 38 406:1998-07 E6	Bestimmung von Blei, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie Abweichung für Boden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung und wässrigem Auszug ( S4 )	Königswasserextrakt, wässriger Auszug (S4)
DIN EN ISO 5961:1995- 05 E19-3	Bestimmung von Cadmium durch Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
DIN EN ISO 5961:1995- 05 E19-3	Bestimmung von Cadmium, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie Abweichung für Boden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung und wässrigem Auszug ( S4 )	Königswasserextrakt, wässriger Auszug (S4)
DIN EN 1233:1996-08 E10	Bestimmung von Chrom, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
DIN EN ISO 1233:1996- 08 E10	Bestimmung von Chrom, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie Abweichung für Boden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung und wässrigem Auszug ( S4 )	Königswasserextrakt, wässriger Auszug (S4)
DIN 38405:1987-05 D24	Bestimmung von Chrom VI Änderung: Detektion mittels AAS	Wasser
DIN 38406: 1991-09 E7	Bestimmung von Kupfer, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
DIN 38406: 1991-09 E7	Bestimmung von Kupfer, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie Abweichung für Boden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung und wässrigem Auszug ( S4 )	Königswasserextrakt, wässriger Auszug (S4)
DIN 38406:2000-06 E33-2	Bestimmung von Mangan mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser
EN ISO 15586:2004-02 E4	Bestimmung von Molybdän, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser, wässriger Auszug (S4)
DIN 38406:1991-09 E11-2	Bestimmung von Nickel, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)	Wasser
DIN 38406:1991-09 E11	Bestimmung von Nickel, Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie Abweichung für Böden: Bestimmung in Königswasser- Extraktionslösung und wässrigem Auszug ( S4 )	Königswasserextrakt, wässriger Auszug (S4)

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 12846:2012-08 E12	Atomabsorptionsspektrometrie: Bestimmung von Quecksilber	Wasser, wässriger Auszug, Königswasserextrakt
DIN 38 405:1994-10 D23-1	Bestimmung von Selen mittels Atomabsorptionsspektrometrie	Wasser, wässriger Auszug (S4)
DIN 38406:1997-07 E26	Bestimmung von Thallium, Flammen- und elektrochemisches atomabsorptionsspektrometrisches Verfahren Abweichung für Boden: Bestimmung in Königswasser-Extraktionslösung und wässrigem Auszug ( S4 )	Königswasserextrakt, wässriger Auszug (S4)
DIN 38406:2004-10 E8	Bestimmung von Zink mit Flammenabsorptionsspektrometrie in Wasser Abweichung für Boden: Bestimmung in Königswasserextraktionslösung und wässrigem Auszug ( S4 )	Wasser, Königswasserextrakt, wässriger Auszug (S4)

### Prüfart Elektrochemische Verfahren

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN 38405:1985-07 D4	Bestimmung von Fluorid	Wasser
DIN EN 27888:1993-11 C8	Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	Wasser
DIN EN ISO 10523:2012-04 DIN 38404: 2009-07 C5 DIN 38404-5:1984-01	Bestimmung des pH-Wertes	Wasser
DIN ISO 10390:2005-12 und 1997-05 Methodenhandbuch Bd. 1, VDLUFA A5.1.1	Bestimmung des pH-Wertes in Bodenproben	Boden, Bauschutt, Baustoffe, mineralische Schüttgüter, Re- cyclingbaustoffe, Straßenaufbruch, Gleisschotter, Abfall, Sedimente, Schlämme, Stäube
DIN 38404:1984-05 C6	Bestimmung der Redox- Spannung	Wasser
DIN EN 25814:1992-11 G22 DIN EN ISO 5814:2013- 02 G22	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs, elektrochemisches Verfahren	Wasser
DIN ISO 17289: 2014-12 G25	Bestimmung des gelösten Sauerstoffs, optisches Sensorverfahren	Wasser
DIN 38404:1976-12 C4-2	Bestimmung der Temperatur	Wasser

## Prüfart Gaschromatographie

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN 38407:1991-05 F9-2	Bestimmung von aromatischen Kohlenwasserstoffen	Wasser
DIN 38407:1991-05 F9-2	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie Änderung: gleichzeitige Erfassung von 1,2-Dichlorethan	Wasser
EN ISO 9377-2:2001-07 H53	Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex; Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	Wasser
DIN EN ISO 10301-3:1997-08 F4	Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe , Gaschromatographisches Verfahren	Wasser
Hausmethode AKWB:2013-02, basierend auf DIN ISO 22155:2006-07	AKW in Bodenextrakten (Methanol), Detektion mit GC-MSD	Boden, Bauschutt, Baustoffe, min. Schüttgüter, Recyclingbaustoffe,
DIN EN 14039:2004 DIN ISO 16703:2005-12; Richtlinie KW 04:2004	Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C <sub>10</sub> bis C <sub>40</sub> mittels Gaschromatographie	Straßenaufbruch, Abfall, Gleisschotter, Sedimente, Schlämme, Stäube
Hausmethode PAKW 2009-10	Bestimmung von 16 PAK in Wasser nach Flüssig-Flüssig-Extraktion Extraktion mit Cyclopentan, Auftrennung und Detektion mit GC-MSD	Wasser
Hausmethode PAKW Nr.1	Bestimmung von 5 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser Detektion mittels GC-MSD	Wasser
Merkblatt 1 LUA NRW 1994 (HBU 3.4.3.8d:2000-07) DIN ISO 13877:2000-01, EDIN ISO 13877:1995-06	Bestimmung von 16 PAK in Bodenextrakten Extraktion mit Cyclohexan/Aceton, Auftrennung und Detektion mit GC-MSD	Boden, Bauschutt, Baustoffe, min. Schüttgüter, Recyclingbaustoffe, Straßenaufbruch, Abfall, Gleisschotter, Sedimente, Schlämme, Stäube
DIN EN ISO 10695:2000-11 F6	Bestimmung ausgewählter organischer Stickstoff- und Phosphorverbindungen	Wasser
DIN 38414:1996-01 S20  DIN ISO 10382:2003-05	Bestimmung von 7 polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie; Änderung: Detektion mit GC-MSD	Boden, Bauschutt, Baustoffe,min. Schüttgüter, Recyclingbaustoffe, Straßenaufbruch, Abfall, Gleisschotter, Sedimente, Schlämme, Stäube

### Prüfart Ionenchromatographie

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
EN 10304-1:2009-07 D20 LAWA P/11:2013	Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	Wasser, wässrige Auszüge (S4)
EN ISO 14911:1999-12 E34	Bestimmung der gelösten Kationen Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium mittels Ionenchromatographie	Wasser, wässrige Auszüge (S4)

### Prüfart Maßanalyse

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN 38409:2005-12 H7	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	Wasser
DIN EN ISO 8467: 1995 – 05 H5	Bestimmung des Permanganat-Index	Wasser

### Prüfart Summenparameter

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN 1484:2019-04 H3	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Wasser, wässrige Auszüge (S4)
DIN 38414:1989-11 S17	Bestimmung von extrahierbaren, organisch gebundenen Halogenen, EOX  Abweichung von der Norm: AOX-Gerät mit EOX-Modul	Boden, Bauschutt, Baustoffe, mineralische Schüttgüter, Recyclingbaustoffe, Straßenaufbruch, Gleisschotter, Abfall, Sedimente, Schlämme, Stäube

### Prüfart Sensorik

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN 38 402:1971 B 1/2, Anhang C von EN 1622:2006	Prüfung auf Geruch und Geschmack	Wasser

### Prüfart bakteriologische Untersuchungen

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
DIN EN ISO 9308-1: 2017-09	Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien, Teil 1: Membranfiltrationsverfahren, CCA-Agar	Wasser, Trinkwasser
DIN EN ISO 6222:1999- 07 K5	Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen	Wasser, Trinkwasser
DIN EN ISO 7899-2: 2000-11	Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken	Wasser, Trinkwasser
TrinkwV §43 Abs.3 Nr.1	Bestimmung der Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C	Wasser, Trinkwasser
Pseudalert® /Quanti- Tray 2019-04 ISO 16266-2:2023-01	24 h-Nachweis von Pseudomonas aeruginosa	Wasser, Trinkwasser
DIN EN ISO 11731-2: 2019-03 K23, UBA Empfehlung 18.12.2018 und 09.12.2022	Zählung von Legionellen  <b>Akkreditierung wird nicht weiter aufrechterhalten</b>	Wasser, Trinkwasser

### Prüfart Sonstige Verfahren

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Norm- verfahren angeben)	Prüfgegenstand
Hausmethode PV, Orientierung an DIN ISO 11464:2006-12, 1996-12 und DIN 19747:2009-07	Vorbereitung, Homogenisierung und Zerkleinern von festen Proben, Mischprobenherstellung	Boden, Bauschutt, Baustoffe, mineralische Schüttgüter, Re- cyclingbaustoffe, Straßenaufbruch, Gleisschotter, Abfall, Sedimente, Schlämme, Stäube
DIN 38 414:1984-10 S4 DIN EN 12457-4:2003- 01	Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser, S4- Eluat	
DIN ISO 11466:1997-06; DIN EN 13657:2003-01	Extraktionsverfahren mit Königswasser	
DIN ISO 11465:1996-12 DIN EN 14346:2006 , 2007-03 Verfahren A	Trockenrückstand, Wassergehalt	
DIN EN 15169:2007-05	Bestimmung des Glühverlustes	