Liste im flexiblen Akkreditierungsbereich nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-17184-01-00

Gültig ab: **Datum wählen**

Ausstellungsdatum der Urkunde: 18.02.2025

Gültig für die Standorte:

Am Exer 10, 38302 Wolfenbüttel
Auestraße 32, 27432 Bremervörde

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

WF – Wolfenbüttel
BV – Bremervörde

Hinweis zu Änderungen:

Neuaufnahmen
~~Streichungen~~
Bemerkungen zu Änderungen mit Bearbeiter und Datum

1 Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Trinkwasser)

1.1 Probennahme

DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser	WF
DIN EN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	WF
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	WF, BV
ISO 5667-11 2009-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grundwasser	WF
DVGW Twin Nr. 10 2015-03	Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zur mikrobiologischen Untersuchung auf Pseudomonas aeruginosa	WF
DVGW W 112 2011-10	Grundsätze der Grundwasserprobenahme aus Grundwassermessstellen	WF
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	WF, BV
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	WF, BV

1.2 Geruch und Geschmack

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack	WF
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (Einschränkung: *hier nur qualitativ nach Anhang C*)	WF, BV

1.3 Bestimmung von physikalischen und physikalisch-chemischen Kenngrößen

1.3.1 mittels Photometrie [Flex B]

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	WF

DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	WF
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	WF

1.3.2 mittels weiterer Prüfverfahren

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	WF, BV
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	WF
DIN 38404-C 6 1984-05	Bestimmung der Redox-Spannung	WF
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	WF

1.4 Bestimmung von Kationen und Anionen

1.4.1 mittels Photometrie [Flex B]

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	WF
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	WF
DIN 38405-D 14 1988-12	Bestimmung von Cyaniden in Trinkwasser, gering belastetem Grund- und Oberflächenwasser	WF
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (Einschränkung: *hier nur Verfahren E 5-1 mittels Photometrie*)	WF
DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion	WF

1.4.2 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC) mit Leitfähigkeitsdetektion [Flex B]

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	WF
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	WF
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	WF

1.5 Bestimmung von Elementen

1.5.1 mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) [Flex B]

DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit dem Graphitrohr-Verfahren	WF
DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie mit und ohne Anreicherung	WF

1.5.2 mittels weiterer Prüfverfahren

DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions-Spektrometrie (ICP-OES)	WF

1.6 Bestimmung von organischen Verbindungen

1.6.1 mittels Gaschromatographie (GC) mit konventionellem Detektor (ECD) [Flex B]

DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorinsektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	WF
DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	WF

1.6.2 mittels Gaschromatographie (GC) mit massenselektivem Detektor (MS) [Flex B]

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogenierter Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (Modifikation: *hier auch Benzol*)	WF
DIN EN ISO 20595 2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	WF

1.6.3 mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) mit konventionellen Detektoren (UV, FL) [Flex B]

DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (Einschränkung: *Anwendung nur auf Benzo(a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(ghi)perylen, Benzo(k)fluoranthen, Indeno(1.2.3-cd)pyren*)	WF
DIN 38407-F 22 2001-10	Bestimmung von Glyphosat und Aminomethylphosphonsäure (AMPA) in Wasser durch Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC), Nachsäulenderivatisierung und Fluoreszenzdetektion (Modifikation: *Vorsäulenderivatisierung mit FMOC*)	WF

1.6.4 mittels Hochleistungs-Flüssigchromatographie (HPLC) mit massenselektivem Detektor (MS/MS) [Flex B]

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	WF
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion	WF

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN EN ISO 7393-1 (G 4-1) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 1: Titrimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin	WF
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	WF
DIN 38408-G 5 1990-06	Bestimmung von Chlordioxid	WF
DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	WF

1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index	WF
DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	WF
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	WF

1.9 Mikrobiologische Verfahren

DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	WF, BV
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	WF, BV
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	WF, BV
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	WF
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)	WF
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	WF, BV
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	WF, BV
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren	WF
TrinkwV § 43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahlen bei 22° C und 36° C (Modifikation: *hier auch Roh-, Grund-, Oberflächen-, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer*)	WF, BV

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHME

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

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Standort
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	WF, BV
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	WF, BV
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	WF, BV

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

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

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

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

Parameter	Verfahren	Standort
Acrylamid	nicht belegt	WF
Benzol	DIN EN ISO 20595 2023-08	WF
Bor	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	WF
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Cyanid	DIN 38405-D 14 1988-12	WF
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595 2023-08	WF
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	WF
Microcystin-LR	nicht belegt	WF
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	WF
Pestizide	DIN 38407-F 22 2001-10 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-12	WF
Pestizide-gesamt	DIN 38407-F 22 2001-10 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-12	WF
Summe PFAS-20	nicht belegt	WF
Summe PFAS-4	nicht belegt	WF
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E 12) 2012-08	WF
Selen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	WF
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 20595 2023-08	WF
Uran	nicht belegt	WF

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

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	WF
Arsen	DIN EN ISO 15586 (E 4) 2004-02	WF
Benzo(a)pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	WF
Bisphenol A	nicht belegt	WF
Blei	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07	WF
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 2024-07	WF
Epichlorhydrin	nicht belegt	WF
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	WF

Parameter	Verfahren	Standort
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Nitrit	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	WF
	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	
Polyzyklische aromatische Kohlen-wasserstoffe (PAK)	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	WF
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 20595 2023-08	WF
Vinylchlorid	nicht belegt	WF

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Ammonium	DIN 38406-E 5-1 1983-10	WF
	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	WF
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	WF
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	WF
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	WF, BV
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	WF, BV
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	WF
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	WF
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	WF, BV
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	WF, BV
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	WF, BV
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 Absatz (3)	WF, BV
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	WF
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	WF
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	WF
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	WF
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	WF

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

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

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen
nicht beleg

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE
nicht belegt

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

Weitere periodische Untersuchungen

Parameter	Verfahren	Standort
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	WF
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	WF
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	WF
	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07	

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

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DVGW	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
UBA	Umweltbundesamt