

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

D-PL-17693-02-01

Gültig ab: 11.02.2026

Ausstellungsdatum: 11.02.2026

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

**Niedersächsisches Landesgesundheitsamt
Roesebeckstraße 4 – 6, 30449 Hannover**

mit den Standorten

**Niedersächsisches Landesgesundheitsamt
Roesebeckstraße 4 – 6, 30449 Hannover**

**Niedersächsisches Landesgesundheitsamt
Lüchtenburger Weg 24, 26603 Aurich**

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt. Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

Prüfungen in den Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische und chemische sowie mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, vollentsalztem Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Nutzwasser, Wasser aus Dentaleinheiten und Wasser aus Wasserspendern);

Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung;

Probenahme aus Roh- und Trinkwasser, Oberflächenwasser, Badegewässern sowie von Schwimm- und Badebeckenwasser;

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

Flexibler Akkreditierungsbereich:

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 gekennzeichneten Prüfbereiche, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf,

[Flex B] die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

[Flex C] die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von 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.

Standort Aurich

1 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, vollentsalztes Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Nutzwasser und Wasser aus Dentaleinheiten)

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
ISO 5667-21 2010-10	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 21: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Transport- und Vorratsbehältern
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur für die Probenahme</i>)
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

1.2 Sensorische Kenngrößen

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung: <i>hier nur Anhang C</i>)
------------------------------	--

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren B</i>)
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren

1.4 Anionen**1.4.1 Photometrische Untersuchungen**

Hach/Lange LZV 571 2006-04	Photometrische Bestimmung von Nitrat über Eigenabsorption
-------------------------------	---

1.4.2 Bestimmung von Anionen in Wasser mittels Ionenchromatographie [Flex B]

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
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
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie

1.5 Kationen

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

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)
----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

DIN 38409-H 6
1986-01
Härte eines Wassers
(Modifikation: *hier Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes mit der ICP-OES*)

DIN 38409-H 7
2005-12
Bestimmung der Säure- und Basekapazität

1.7 Photometrische Bestimmung von Anionen, Kationen und Chlor mittels Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien [Flex B]

Spectroquant
1.14776
2019-08
Photometrische Bestimmung von Nitrit mit 4-Aminobenzo-sulfonamid von 0,007 bis 0,657 mg/l

Hach/Lange
LCK 304
2019-10
Photometrische Bestimmung von Ammonium mit Indolphenolblau von 0,015 – 2,0 mg/l NH_4^+

Hach/Lange
LCK 310
2011-02
Photometrische Bestimmung Chlor (frei/gesamt) mit Diethyl-p-phenylendiamin von 0,05 bis 2,0 mg/l Cl_2

Hach/Lange
LCK 349
2020-11
Photometrische Bestimmung von Phosphat (frei/ges.) mittels Ammoniummolybdat von 0,15 bis 4,5 mg/l PO_4^{3-}

1.8 Nachweis und Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

DIN EN ISO 6222 (K 5)
1999-07
Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen

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

DIN EN ISO 16266 (K 11)
2008-05
Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa – Membranfiltrationsverfahren

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

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) (Modifikation: <i>hier auch für Wasser aus Rückkühlwerken</i>)
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 (Modifikation: <i>hier auch für Wasser aus Rückkühlwerken</i>)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Bacteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen (Modifikation: <i>hier abweichender Wirtsstamm</i>)
DIN EN ISO 19250 (K 18) 2013-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Salmonella spp.
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 16266-2 (K 32) 2023-01	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
UBA-Empfehlung 2018-12 mit Aktualisierung 2022-12	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
TrinkwV 2001, Anlage 5 2016-03	Bestimmung der Anzahl von Clostridium perfringens gemäß TrinkwV 2001 mittels m-CP Agar
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahlen
Chromocult® Enterokokken Agar 2006-10	Nachweis und Zählung von Enterokokken

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

Enterolert®-DW/Quanti-Tray® Nachweis und Zählung von Enterokokken
2012-04

**2 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, Abschnitt 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

Standort Hannover - Bereich Wasserhygiene

3 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, vollentsalztes Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Wasserspendern und Dentaleinheiten)

3.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN 19643-1 2023-06	Aufbereitung von Schwimm - und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: <i>hier nur für die Probenahme</i>)
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

3.2 Sensorische Kenngrößen

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwertes (TON) und des Geschmacksschwellenwertes (TFN) (Einschränkung: <i>hier nur Anhang C</i>)
------------------------------	--

3.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (Einschränkung: <i>hier nur Verfahren B</i>)
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

DIN 38404-C 10
2012-12 Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

DIN EN ISO 7027-1 (C 21)
2016-11 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung -
Teil 1: Quantitative Verfahren

3.4 Anionen

DEV D 8
1971 Die Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien
Kohlensäure, des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions)

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 EN ISO 10304-1 (D 20)
2009-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels
Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bromid, Chlorid,
Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
(Einschränkung: *hier nur Chlorid, Fluorid, Sulfat*)

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

DIN EN ISO 15061 (D 34)
2001-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat -
Verfahren mittels Ionenchromatographie-

Hach/Lange LZV 571
2006-04 Photometrische Bestimmung von Nitrat über Eigenabsorption

3.5 Kationen

DIN 38406 (E 5)
1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

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

DIN EN ISO 17852 (E 35)
2008-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren
mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

3.6 Organische Parameter

DIN 38407-F 8 1995-10	Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion (Modifikation: <i>hier Anreicherung mittels Festphasenextraktion an einer RP-18 SPE Kartusche; keine Analyse von Fluoranthen</i>)
--------------------------	---

3.7 Bestimmung von organischen Parametern mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (HPLC-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)
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)
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion

3.8 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit konventioneller Detektion (GC-ECD, GC-FID) [Flex B]

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 (Einschränkung: <i>hier nur Benzol</i>)
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie

3.9 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) [Flex C]

QMA 35HUBAT03 2024-03	Bestimmung von Bisphenol A in Trinkwasser mittels GC-NCI-MS
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
DIN EN ISO 20595 (F 43) 2023-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)

3.10 Gasförmige Bestandteile

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
--------------------------------------	--

3.11 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen 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 (Modifikation: <i>hier Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes mit der ICP-MS</i>)
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

3.12 Nachweis und Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen-Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
----------------------------------	--

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

DIN EN ISO 9308-02 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa- Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
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)
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)
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 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
UBA-Empfehlung 2018-12 mit Aktualisierung 2022-12	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
TrinkwV §43 Absatz (3)	Bestimmung der Koloniezahlen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01
4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV –
 Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

- A** - Standort Aurich
H - Standort Hannover

PROBENAHME

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

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER
Teil I Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren	Standort
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09	A, H
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	A, H
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	A, H
	Enterolert®-DW	A
	Chromocult®- Enterokokken Agar	A

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	A, H
	DIN EN ISO 9308-2 2014-06	A, H
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11	A, H
	Enterolert®-DW	A
	Chromocult®- Enterokokken Agar	A

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

Parameter	Verfahren	Standort
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05 DIN EN ISO 16266-2 2023-1	A, H A

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	
Benzol	DIN 38407-9 1991-05 DIN EN ISO 20595 2023-08	H
Bor	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Bromat	DIN EN ISO 15061 2001-12	H
Chrom	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Cyanid	nicht belegt	
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 1997-08 DIN EN ISO 20595 2023-08	H
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	A, H
Microcystin-LR	nicht belegt	
Nitrat	Hach/Lange LZV 571 2006-04 DIN EN ISO 10304-1 2009-07	A, H A
Pestizide	DIN 38407-35 2010-10 DIN 38407-36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09	H
Pestizide-gesamt	DIN 38407-35 2010-10 DIN 38407-36 2014-09 DIN ISO 16308 2017-09	H
Summe PFAS-20	nicht belegt	
Summe PFAS-4	nicht belegt	
Quecksilber	DIN EN ISO 17852 2008-04	H
Selen	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 1997-08 DIN EN ISO 20595 2023-08	H
Uran	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H

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

Parameter	Verfahren	Standort
Antimon	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Arsen	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Benzo(a)pyren	DIN 38407-8 1995-10 (Modifikation: <i>hier Anreicherung mittels Festphasenextraktion an einer RP-18 SPE Kartusche</i>)	H
Bisphenol A	QMA 35H BAT03 2024-03	H
Blei	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Cadmium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Chlorat	DIN EN ISO 10304-4 2024-07	H
Chlorit	DIN EN ISO 10304-4 2024-07	H
Epichlorhydrin	nicht belegt	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	nicht belegt	
Kupfer	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Nickel	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Nitrit	Spectroquant 1.14776 2013-09 DIN EN ISO 10304-1 2009-07 DIN EN 26777 1993-04	A A H
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	DIN 38407-8 1995-10 (Modifikation: <i>hier Anreicherung mittels Festphasenextraktion an einer RP-18 SPE Kartusche</i>)	H
Trihalogenmethane (THM)	DIN EN ISO 10301 1997-08 DIN EN ISO 20595 2023-08	H
Vinylchlorid	nicht belegt	

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren	Standort
Aluminium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Ammonium	Hach/Lange LCK 304 2000-02 DIN 38406-5 1983-10	A H
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 2012-12	A, H
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	A, H
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen	DIN EN ISO 14189 2016-11	A, H
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 2014-06	A, H
Eisen	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11	A, H
Färbung	DIN EN ISO 7887 (C 1-B) 2012-04	A, H
Geruch	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	A, H
Geschmack	DIN EN 1622 2006-10 (Anhang C)	A, H
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	A, H
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)	A, H
Mangan	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Natrium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 2019-04	H
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 1995-05	A, H
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 2009-07	A, H
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 2016-11	A, H
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04	A, H

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-01

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)	A, H

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen

Parameter	Verfahren	Standort
Somatische Coliphagen	DIN EN ISO 10705-2 2002-01 (Modifikation: <i>hier abweichender Wirtsstamm</i>)	A

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 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Kalium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Magnesium	DIN EN ISO 11885 2009-09 DIN EN ISO 17294-2 2017-01	A H
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-7 2005-12	A, H
Phosphat	Hach/Lange LCK 349 2013-06 DIN EN ISO 6878 2004-09	A H

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

Verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-Untersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
QMA	Arbeitsanweisung für Hausverfahren des Niedersächsischen Landesgesundheitsamts
UBA	Umweltbundesamt