

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Prüflaboratorium

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH **SWT-Labor, Auf der Neuwies 15, 54296 Trier**

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Prüflaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

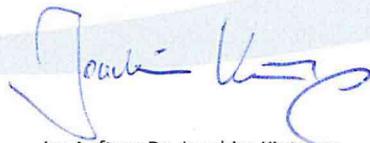
Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.09.2023 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-18908-01.

Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 13 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-PL-18908-01-00**



Berlin, 07.09.2023

Im Auftrag Dr. Joachim Kintrup
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde 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).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkKS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkKS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.09.2023

Ausstellungsdatum: 07.09.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH
SWT-Labor, Auf der Neuwies 15, 54296 Trier

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.

Prüfungen in den Bereichen:

sensorische, physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Prozesswasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Wasser aus raumlufttechnischen Anlagen, Schwimm- und Badebeckenwasser);
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung (a.F.);
Probenahme von Roh- und Trinkwasser sowie Wasser;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV

Diese Urkundenanlage 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-18908-01-00

Gültig für die Standorte:

**SWT-Labor, Auf der Neuwies 15, 54296 Trier
Michelbach 1, 54595 Niederprüm**

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den aufgeführten Symbolen der Standorte

T = Trier

P = Prüm

gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden.

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 hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser, Rohwasser, Brauchwasser, Prozesswasser, Wasser aus Rückkühlwerken, Wasser aus raumluftechnischen Anlagen, Schwimm- und Badebeckenwasser)

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	T, P
DIN 38402-A 13 2021-12	Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (Modifizierung: <i>Probenahme an Brunnen mit fest installierter Pumpe für Wasserversorgungszwecke</i>)	T, P
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	T, P
DIN EN ISO 5667-6-(A 15) 2016-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern (Einschränkung: <i>nur Schöpfprobe</i>)	T,P

Gültig ab: 07.09.2023

Ausstellungsdatum: 07.09.2023

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser	T, P
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	T, P
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	T, P
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	T, P
UBA-Empfehlung 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern	T
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	T, P
DVGW twin Nr. 10 2015-03	Anleitung zur Probennahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologischer Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	T, P

1.2 Sensorik

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	T, P
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	T, P
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur	T, P
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts	T, P
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	T, P
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	T, P
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	T, P

1.4 Anionen

DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren	T, P
DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat	T, P
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 (Einschränkungen: <i>Trier: nur Bestimmung von Chlorid, Nitrat, Sulfat, Fluorid;</i> <i>Prüm: nur Bestimmung von Chlorid, Nitrat, Sulfat)</i>	T, P
DIN EN ISO 10304-4 (D 25) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser	T
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

1.5 Kationen

DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	T
DIN 38406-E 5 1983-10	Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	T, P
DIN 38406-E 13 1992-07	Bestimmung von Kalium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme	T
DIN 38406-E 14 1992-07	Bestimmung von Natrium mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Luft-Acetylen-Flamme	T
DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	P
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	T

1.6 Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie mit Fluoreszenz-Detektor

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	T
------------------------------------	--	---

1.7 Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektiven Detektoren (MS, MS/MS) *

DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (Modifizierung: <i>alternativ erfolgt die Bestimmung einiger ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe nach flüssig/flüssig Anreicherung</i>)	T
---------------------------	---	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

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	T
DIN 38407-F 42 2011-03	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion	T
DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion	T
DIN 38407-F 47 2017-07	Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS oder -HRMS) nach Direktinjektion	T
DIN 38413- P6 2007-02	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)	T

1.8 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie und massenselektivem Detektor (GC-MS) *

DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie	T
DIN 38407-F 43 2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS) (Modifizierung: <i>bei der Bestimmung von Epichlorhydrin: Anreicherung des Gasphase mittels ITEX (In Tube Extraction)</i>)	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

1.9 Gasförmige Bestandteile

DIN ISO 17289 (G 25) 2014-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	T, P
---------------------------------	--	------

1.10 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen (Einschränkung: <i>hier nur Anhang C</i>)	P
HACH Schnelltest 8021 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	Kolorimetrische Bestimmung von freiem Chlor mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	T, P
Hach Schnelltest 8167 (EPA 4500-Cl-G) 2003-06	Kolorimetrische Bestimmung von Gesamtchlor mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	T, P
Hach Schnelltest 10126 (EPA 4500-CIO2-D) 2003-06	Kolorimetrische Bestimmung von Chlordioxid mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	T, P
HACH © Test Artikel-Nr. LCK310 2011-02	Chlor Küvetten-Test 0.05-2.0 mg/L Cl ₂ Kolorimetrische Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin	T
HACH © Test Artikel-Nr.: LCK304 2000-02	Ammonium Küvetten-Test 0,015-2,0 mg/L NH ₄ -N Nachweis von Ammonium (Messbereich: 0,015 - 2,0 mg/L NH ₄ -N; Messbereich: 0.02 - 2.5 mg/L NH ₄)	T

1.11 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

1.12 Mikrobiologische Parameter

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	T
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	T, P
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren	T
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	T, P
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	T, P
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	T
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	T, P
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	T
TrinkwV 2001 Anl. 5 I e)	Nachweis von Clostridium perfringens	T, P
Pseudalert®/Quanti-Tray® 2015-06	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa	T, P
Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	Nachweis von Enterokokken	T, P
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen; Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)	T, P
UBA-Empfehlung 2018-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

UBA-Empfehlung
2020-03

Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -(a.F.)

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBl. I S. 459), die durch die Verordnung vom 22. September 2021 (BGBl. I S. 4343) geändert worden ist

Probennahme

Verfahren	Titel	St
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probennahmeprogrammen und Probennahmetechniken	T, P
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	T, P
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	T, P
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	T, P

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	T, P
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	T, P
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	T, P
		Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	T, P

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	T, P
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	T, P
		Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	T, P
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	T
		Pseudalert®/Quanti-Tray®	T, P

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	St
1	Acrylamid	DIN 38413-P 6 2007-02	T
2	Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	T
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	T
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
6	Cyanid	nicht belegt	
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F 43 2014-10	T
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	T
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	T, P
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe	DIN 38407-F 35 2010-10	T
		DIN 38407-F 36 2014-09	
		DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 35 2010-10	T
		DIN 38407-F 36 2014-09	
		DIN ISO 16308 (F 45) 2017-09	
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	T
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	T
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
6	Epichlorhydrin	DIN 38407-F 43 2014-10	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
9	Nitrit	DIN EN 26777 (D 10) 1993-04	T, P
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	T
11	Trihalogenmethane	DIN 38407-F 43 2014-10	T
		DIN 38407-F 30 2007-12	T
12	Vinylchlorid	DIN 38407-F 43 2014-10	T

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10	T, P
		Ammonium Küvetten-Test (Artikel-Nr. LCK304)	T
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	T, P
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	T, P
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	T, P
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	T, P
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	T, P
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	T, P
		DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	T
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)	T, P
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	T, P
		DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-05	T
10	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	T, P
		DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-05	T
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	T, P
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
14	Natrium	DIN 38406-E 14 1992-07	T
		DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04	T

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	T
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	T, P
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	T, P
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	T, P
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	T, P

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

Parameter	Verfahren	St
Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	T

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	St
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	T
	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
	DIN 38406-E 13 1992-07	
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01	T
	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
Säure- und Basekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	T, P
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09	T, P

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

**3 Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV (Trier)**

Probennahme

Verfahren	Titel	Standort
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	T
	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	Standort
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	T
	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	T

verwendete Abkürzungen:

BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
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
TrinkwV	Trinkwasseruntersuchung
UBA	Umweltbundesamt