

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18908-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 27.07.2018 bis 26.07.2023 Ausstellungsdatum: 27.07.2018

Urkundeninhaber:

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

an den Standorten:

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

Prüfungen in den Bereichen:

**sensorische, physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische
Untersuchungen von Wasser;
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung,
Probenahme von Roh- und Trinkwasser;
Probenahme von Wasser;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42. BImSchV**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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 raumlufftechnischen 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 12 1985-06	Probenahme aus stehenden Gewässern	T
DIN 38402-A 13 1985-12	Probenahme aus Grundwasserleitern (Abweichung: <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 38402-A 15 2010-04	Probenahme aus Fließgewässern (<i>zurückgezogene Norm</i>) (Abweichung: <i>nur Schöpfprobe</i>)	T,P
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (<i>zurückgezogene Norm</i>)	T, P
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben (<i>zurückgezogene Norm</i>)	T, P

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

DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	T, P
VDI 2047 Blatt 2 2015-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln); Probenahme von Kühlturmwasser	T
Bundesgesundheitsbl.- Gesundheitsforsch- Gesundheitsschutz 2004, 47: 296-300	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (Empfehlung des Umweltbundesamtes)	T, P
DVGW twin Nr. 10 2015-03	Anleitung zur Probennahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologischer Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	T, P
UBA-Empfehlung 2017-06	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen und Nasswäschern	T

1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN 1622 (B 3) Anhang C 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN); Qualitativ vereinfachtes Verfahren <i>(hier: nur qualitative Bestimmung des Geruchs und Geschmacks)</i>	T, P
DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN); <i>(hier: nur Bestimmung des Geruchsschwellenwertes)</i>	T
DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung	T, P
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung	T, P
DIN 38404-C 3 2005-07	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	T, P

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

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
PN03_07 2017-12	Visuelle Beurteilung der Färbung und Trübung	T, P

1.3 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 (Abweichung: <i>hier nur Bestimmung von Chlorid, Fluorid, Nitrat und 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

1.4 Kationen

DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Calcium und Magnesium - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie	T
-----------------------------------	--	---

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

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) 2005-02	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von 62 Elementen <i>(zurückgezogene Norm)</i>	T

1.5 Bestimmung von organischen Parametern mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektivem oder 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
DIN 38407-F 35 2010-10	Bestimmung ausgewählter Phenoxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs- Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) <i>(Abweichung: Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe nach flüssig/flüssig Anreicherung)</i>	T
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

1.6 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)

T

1.7 Gasförmige Bestandteile

DIN ISO 17289 (G 25)
2014-12

Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren

T, P

1.8 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien

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-ClO₂-D)
2003-06

Kolorimetrische Bestimmung von Chlordioxid mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen

T, P

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

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 © Chemkeys Reagent USEPA DPD Methode 10260 Federal Register Volume 79, No 118, 2014-06	Schnelltest zur kolorimetrischen Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor mit N,N-Diethyl-1,4- Phenylendiamin	P
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, P

1.9 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) 1997-08	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	T

1.10 Mikrobiologische Parameter

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: Membranfiltrations- verfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	T
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 11731-2 (K 22) 2008-06	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen - Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl (zurückgezogene Norm)	T

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

ISO 11731 1998-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen <i>(zurückgezogene Norm)</i>	T
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren	T, P
TrinkwV 2001 Anl. 5 I e)	Nachweis von Clostridium perfringens <i>(zurückgezogenes Verfahren)</i>	T, P
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
Pseudalert®/Quanti-Tray® 2015-06	Nachweis von Pseudomonas aeruginosa	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 2012-08	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung	T
Enterolert®-DW/Quanti-Tray®	Nachweis von Enterokokken	T, P
UBA-Empfehlung 2017-06	Empfehlung des Umweltbundesamtes zu Probenahme und Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen und Nasswäschern	T
DIN EN ISO 11731 2018-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	T

2 Prüfverfahren nach der Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel	St
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) 2004-05	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben (zurückgezogene Norm)	
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	T, P
Bundesgesundheitsbl.- Gesundheitsforsch- Gesundheitsschutz 2004, 47: 296-300	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (Empfehlung des Umweltbundesamtes)	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
		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

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
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	nicht belegt	
2	Benzol	DIN 38407-F 43 2014-10	T

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	T
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	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) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-F 43 2014-10	T
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	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) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03	T
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
6	Epichlorhydrin	nicht belegt	
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	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) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	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
		DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06	T, P
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	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) Anhang C 2006-10 DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	T, P T
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) Anhang C 2006-10	T, P
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	T, P
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)	T, P
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	T, P
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	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) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	
		DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
15	Organisch gebundener	DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	T

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren	St
	Kohlenstoff (TOC)		
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 (C 2) 2000-04	T, P
		PN03_07 2017-12	
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	T, P
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-C 10 2012-12	T, P
21	Tritium	nicht belegt	
22	Gesamtrichtdosis	nicht belegt	

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

Parameter	Verfahren	St
Legionella spec.	ISO 11731 1998-05 (zurückgezogene Norm); DIN EN ISO 11731-2 (K 22) 2008-06 (zurückgezogene Norm); UBA Empfehlung 2012-08 anwendbar bis zum 28.02.2019	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) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	P
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
	DIN 38406-E 13 1992-07	P
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 (zurückgezogene Norm)	T
	DIN EN ISO 7980 (E 3a) 2000-07	P
	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09	
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12	T, P

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

3 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017 (Trier)

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 02.06.2017, Abschnitt C und D

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Verfahren
Legionellen	ISO 11731 2017-05 Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, 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

verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
PN03_07	Hausverfahren der SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH
UBA	Umweltbundesamt