

Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich

Stand: 27.11.2024

Basis dieser Liste ist die Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14315-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 vom 19.08.2022

Änderungen seit 19.08.2022 sind blau markiert

SWM Services GmbH **Technischer Service, Labor** **Emmy-Noether-Straße 2, 80992 München**

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 (Flexibilisierungskategorie B).
- ***) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet. (Flexibilisierungskategorie C).
- ***) 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 (Flexibilisierungskategorie A).

Untersuchungen von Wasser

1

1.1 Probenahme ***			
	Norm	Titel	Ausgabestand
***	DIN EN ISO 5667-1 (A 4)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken	2007-04
***	DIN 38402-13 (A 13)	Probenahme aus Grundwasserleitern	1985-12
***	DIN ISO 5667-5 (A 14)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen	2011-02
***	DIN EN ISO 5667-6 (A 15)	Anleitung zur Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließgewässern (Modifikation: hier nur Stichproben)	2016-12
***	DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme: Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben	2013-03
***	DIN EN ISO 19458 (K 19)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	2006-12
***	DIN 19643-1	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Einschränkung: hier für die Probenahme)	2012-11
***	UBA-Empfehlung	Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung (Einschränkung: hier für die Probenahme)	Bundesgesetzblatt 2014 57:258-279
***	UBA-Empfehlung	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel	18.12.2018
***	UBA-Empfehlung	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	18.12.2018

1.2 Prüfung auf Geruch und Geschmack ***			
	Norm	Titel	Ausgabestand

***	DIN EN 1622 (B 3)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) (Einschränkung (TFN): nur qualitativ vereinfachtes Verfahren gemäß Anhang C)	2006-10
-----	----------------------	--	---------

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen ***			
	Norm	Titel	Ausgabestand

***	DIN 38404-4 (C 4)	Bestimmung der Temperatur	1976-12
-----	----------------------	---------------------------	---------

***	DIN EN 38404-10 (C 10)	Wasserbeschaffenheit; Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers	2012-12
-----	---------------------------	--	---------

1.4 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen mittels Elektrodenmessung *			
	Norm	Titel	Ausgabestand

*	DIN EN ISO 10523 (C 5)	Wasserbeschaffenheit – Bestimmung des pH-Werts	2012-04
---	---------------------------	--	---------

*	DIN 38404-6 (C 6)	Bestimmung der Redox-Spannung	1984-05
---	----------------------	-------------------------------	---------

*	DIN EN 27888 (C 8)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	1993-11
---	-----------------------	---	---------

1.5 Bestimmung von physikalischen Kenngrößen sowie von Anionen und Kationen mittels Photometrie *			
Norm	Titel	Ausgabestand	

*	DIN EN ISO 7887 (C 1)	Wasserbeschaffenheit – Untersuchung und Bestimmung der Färbung	2012-04
*	DIN 38404-3 (C 3)	Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient	2005-07
*	DIN EN ISO 7027-1 (C 21)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren	2016-11
*	DIN 38405-13 (D 13)	Bestimmung von Cyaniden	2011-04
*	DIN ISO 15923-1 (D 49)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalytensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion	2014-07

1.6 Bestimmung von Anionen mittels Ionenchromatographie (IC) *			
Norm	Titel	Ausgabestand	

*	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (Einschränkung: hier zur Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat und Sulfat)	2009-07
*	DIN EN ISO 10304-4 (D 25)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser (Einschränkung: hier zur Bestimmung von Chlorat und Chlorit)	1999-07
*	DIN EN ISO 15061 (D 34)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie	2001-12

1.7 Bestimmung von Elementen mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) ***			
Norm	Titel	Ausgabestand	

***	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope.	2017-01
-----	------------------------------	--	---------

1.8 Schnelltest für Trink- und Grundwasser mit Fertigreagenzien ***			
	Norm	Titel	Ausgabestand

***	Merck MQuant® Cyanid Nr. 1.14417.0001	Bestimmung von Cyaniden mit MQuant® Cyanidtest von Merck, Arbeitsbereich: 0,002 – 0,03 mg/l	2020-06
-----	--	--	---------

1.9 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie			
--	--	--	--

1.9.1 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-FID, GC-Micro-ECD) *			
--	--	--	--

	Norm	Titel	Ausgabestand
--	------	-------	--------------

*	DIN 38407-30 (F 30)	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Chromatographie	2007-12
---	------------------------	---	---------

*	DIN EN ISO 9377-2 (H 53)	Bestimmung des Kohlenwasserstoffindex - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatographie	2001-07
---	-----------------------------	---	---------

1.9.2 Bestimmung von organischen Parametern mittels Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor (GC-MS) *			
--	--	--	--

	Norm	Titel	Ausgabestand
--	------	-------	--------------

*	DIN 38407-30 (F 30)	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Chromatographie	2007-12
---	------------------------	---	---------

*	DIN 38407-43 (F 43)	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	2014-10
---	------------------------	--	---------

1.10 Bestimmung mittels Flüssigkeitschromatographie (HPLC-FLD) ***			
--	--	--	--

	Norm	Titel	Ausgabestand
--	------	-------	--------------

***	DIN EN ISO 17993 (F 18)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser durch HPLC mit Fluoreszenzdetektion nach Flüssig-Flüssig-Extraktion	2004-03
-----	----------------------------	--	---------

1.11 Bestimmung von Pflanzenschutzmittelwirkstoffen und organischen Stoffen mittels Flüssigkeitschromatographie mit massenselektivem Detektor (LC-MS/MS) **			
Norm	Titel		Ausgabestand
** DIN 38407-36 (F 36)	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS bzw. -HRMS) nach Direktinjektion		2014-09
** DIN ISO 16308 (F 45)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion (ISO 16308:2014)		2017-09
** DIN 38407-47 (F 47)	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		2017-07
** DIN 38413-6 (P 6)	Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (P 6)		2007-02
** AA_LB-20-LC_03	Bestimmung von PSM (Glyphosat, Glufosinat, AMPA) durch Direktinjektion und HPLC mit ESI und MS/MS-Detektion in Trink-, Grund- und unbelasteten Oberflächenwässern	Rev.2.0	10.12.18
** AA_LB-20-LC_07	Bestimmung von Melamin und strukturverwandten Substanzen in wässrigen Matrices mittels LC-MS/MS-Analytik	Rev.1.0	15.11.21
** AA_LB-20-LC_09	Bestimmung von Halogenessigsäuren in wässrigen Matrices mittels LC-MS/MS-Analytik	Rev.1.0	15.11.21

1.12 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen ***			
	Norm	Titel	Ausgabestand

***	DIN EN 1484 (H 3)	Wasseranalytik – Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	2019-04
***	DIN EN ISO 8467 (H 5)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index	1995-05
***	DIN 38409- 6 (H 6)	Bestimmung der Härte eines Wassers	1986-01
***	DIN 38409-7 (H 7)	Bestimmung der Säure- und Basekapazität	2005-12

1.13 Gasförmige Bestandteile ***			
	Norm	Titel	Ausgabestand

***	DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen	2000-04
***	DIN EN ISO 5814 (G 22)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren	2013-02
***	DIN ISO 17289 (G 25)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfahren	2014-12

1.14 Nachweis und Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen *			
	Norm	Titel	Ausgabestand
*	DIN EN ISO 6222 (K 5)	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium	1999-07
*	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - 2014-06 Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl	
*	DIN EN ISO 16266 (K 11)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - 2008-05 Membranfiltrationsverfahren	
*	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - 2017-09 Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora	
*	DIN EN ISO 7899-2 (K 15)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - 2000-11 Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration	
*	DIN EN ISO 11731 (K 23)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen	2019-03
*	DIN EN ISO 14189 (K 24)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration	2016-11
*	ISO 16266-2	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - 2018-07 Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl aufgeführt werden	
*	TrinkwV §15 Absatz 1c	Bestimmung der Koloniezahlen	TrinkwV 2001
*	TrinkwV §43 Absatz 3	Bestimmung der Koloniezahlen	TrinkwV vom 20.06.2023
*	TrinkwV 2001 Anlage 5, Teil I e)	Nachweis von Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) mittels Membranfiltration und anaerobe Bebrütung auf m-CP-Agar	TrinkwV 2001
*	UBA-Empfehlung 18.12.2018 einschließlich Aktualisierung vom 09.12.2022	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses	18.12.2018
*	Chromocult® Enterokokken Agar	Nachweis und Zählung von Enterokokken	
*	Enterolert®- E /Quanti-Tray®	Nachweis und Zählung von Enterokokken	
*	Pseudalert® /Quanti-Tray®	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa	

2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV ***

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18.12.2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung – Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18.12.2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Chromocult®- Enterokokken-Agar

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
2	Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 Chromocult®- Enterokokken-Agar
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 Pseudalert®- /Quanti-Tray®

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
1	Acrylamid	DIN 38413-6 (P 6) 2007-02
2	Benzol	DIN 38407-43 (F 43) 2014-10
3	Bor	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
4	Bromat	DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12
5	Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Cyanid	DIN 38405-13 (D 13) 2011-04 Merck Aquaquant Cyanid 1.14417.0001 (Arbeitsbereich von 0,002 bis 0,03 mg/l)
7	1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (F 43) 2014-10
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
10	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt - Wirkstoffe	DIN 38407-3 (F 36) 2014-09 DIN 38407-F 47 2017-07
11	Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-36 F 36 2014-09 DIN 38407-F 47 2017-07
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN 38407-43 (F 43) 2014-10
15	Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann		
Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
2	Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
3	Benzo-(a)-pyren	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
4	Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
5	Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
8	Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
9	Nitrit	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03
11	Trihalogenmethane	DIN 38407-43 (F 43) 2014-10
12	Vinylchlorid	DIN 38407-43 (F 43) 2014-10

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
2	Ammonium	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1) 2014-06
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient)	DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (nur Anhang C)
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (nur Anhang C)
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV § 15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 15 Absatz (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
14	Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H 3) 2019-04
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (C 10) 2012-12

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Legionella spec.	ISO 11731 2017-05 (K23) UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 einschließlich Aktualisierung vom 09. Dezember 2022

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 ***		
Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
2	Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
3	Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
4	Säure- Basekapazität	DIN 38409-7 (H 7) 2005-12
5	Phosphat	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07

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

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

Probenahme	
Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19) 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

Verfahren	Titel
Legionellen	DIN EN ISO 11731 (K23) 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 (K5) 1999-07

verwendete Abkürzungen

AA	Hausverfahren des Labors der SWM Services GmbH
BGBl	Bundesgesetzblatt
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt