

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

**Bacto-Control-GmbH,
Labor für mikrobiologische Analytik, Hygiene und Infektionsprävention
Science Park Saar 1, 66123 Saarbrücken**

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

**physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trink-, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus raumluftechnischen Anlagen und Geräten, Grund-, Roh-, Oberflächen-, Prozesswasser);
Prüfungen im Bereich Gesundheitsversorgung (Hygiene), Hygiene und im Bereich Innenraumluftverunreinigung (Innenraumlufthygiene);
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus RLT-Anlagen sowie im Bereich Hygiene;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV**

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 26.08.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-19589-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 10 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-19589-01-00**

Berlin, 26.08.2019



Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

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

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkKS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2625) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. Juli 2008 über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten (Abl. L 218 vom 9. Juli 2008, S. 30).

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). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

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 GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19589-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.08.2019

Ausstellungsdatum: 21.12.2020

Urkundeninhaber:

**Bacto-Control-GmbH,
Labor für mikrobiologische Analytik, Hygiene und Infektionsprävention
Science Park Saar 1, 66123 Saarbrücken**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalisch-chemische, chemische und mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Trink-, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus raumlufttechnischen Anlagen und Geräten, Grund-, Roh-, Oberflächen-, Prozesswasser);
Prüfungen im Bereich Gesundheitsversorgung (Hygiene), Hygiene und im Bereich Innenraumluftverunreinigung (Innenraumlufthygiene);
mikrobiologische und ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;
Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus RLT-Anlagen sowie im Bereich Hygiene;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV**

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.

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.

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.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

1 Untersuchungen von Wasser (Trink-, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus raumluftechnischen Anlagen und Geräten, Wasser aus Verdunstungskühlanlagen, Nassabscheidern und Kühltürmen, Grund-, Roh-, Oberflächen-, Prozesswasser, Wasser aus Wasserzählern, Wasser in gefrorenem Zustand und Wasser aus leitungsgebundenen sowie nicht leitungsgebundenen Trinkwasserspendern)

1.1 Probenahme

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Probenahme von Roh- und Trinkwasser - Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser (zurückgezogene Norm)
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Proben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen - Wasserbeschaffenheit: Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
VDI 2047, Blatt 2 2019-01	Rückkühlwerke; Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen. (hier: nur Durchführung der Probenahme)
VDI 6022, Blatt 1 Kap. 8.2 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität – Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (hier: Kap. 8.2, nur Durchführung der Probenahme)
UBA-Empfehlung Abschnitt C und D 2017-06	Empfehlung des Umweltbundesamtes zu Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen und Nasswäschern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19589-01-00

UBA-Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel.
NLGA 19.11.2014	Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zur mikrobiologischen Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (p/a-Test)
Twin Nr. 10 März 2015	Information des DVGW zur Trinkwasser-Installation: Anleitung zur Probenahme aus Wasserzählern zwecks mikrobiologischer Untersuchung auf <i>Pseudomonas aeruginosa</i>

1.2 Mikrobiologische Parameter

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Abweichung: <i>hier auch für Wässer aus Rückkühlwerken und für Wasser aus Raumlufotechnischen Anlagen</i>)
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltrationsverfahren (Abweichung: <i>hier auch für Wässer aus Rückkühlwerken und für Wasser aus Raumlufotechnischen Anlagen</i>)
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora
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 (K23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> - Membranfiltrationsverfahren
ISO 11731 2017-05	Water quality – Enumeration of <i>Legionella</i>
TrinkwV § 15 Absatz (1c)	Koloniezahlbestimmung (36°C) in 1 ml und Koloniezahlbestimmung (22°C) in 1 ml (Abweichung: <i>hier auch für Wässer aus Rückkühlwerken</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19589-01-00

UBA-Empfehlung 2017-06	Empfehlung des Umweltbundesamtes zu Probenahme und Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen und Nasswäschern
VDI 6022, Blatt 1 Kap. 8.2, Tabelle 8 2011-07	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) <i>(zurückgezogen)</i> <i>(hier: nur Kap. 8.2, Tabelle 8, mikrobiologisches Verfahren und Richtwert für Pilze und Hefen)</i>
VDI 6022, Blatt 1, Kap. 6.3.7, Tab. 3 Kap. 8.2 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) <i>(hier: nur Kap. 6.3.7, Tabelle 3: mikrobiologische Verfahren und Beurteilungswerte, Kap. 8.2: mikrobiologische Verfahren)</i>
VDI 2047, Blatt 2 Kap. 9.3.2 2019-01	Rückkühlwerke; Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen. <i>(hier: nur Kap. 9.3.2, mikrobiologische Verfahren in Tab. 2)</i>

1.3 Maßanalysen

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

1.4 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

DIN EN ISO 7027-1 (C 2) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung
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-19589-01-00

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

1.5 Kationen

DIN 38406-E 5
1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffes
(mittels Schnelltest Hach Lange)

**2 Untersuchung von Oberflächen zur Prüfung im Bereich Gesundheitsversorgung (Hygiene)
und Hygiene**

2.1 Probenahme

DIN ISO 18593
2018-10 Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales
Verfahren für Probenahmetechniken von Oberflächen mittels
Abklatschplatten und Tupfer
(Abweichung: *Oberflächen in den Bereichen Krankenhaus,
Raumluftechnik (Klimaanlagen), Innenwohnräume,
Lebensmittelindustrie*)

VDI 6022 Blatt 1
2018-01 Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an
raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)
(*Untersuchungen von Oberflächen*)

DIN 10113-2
1997-07 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und
Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich -
Teil 2: Semiquantitatives Tupferverfahren
(hier: nur Probenahme)

DIN 10113-3
1997-07 Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und
Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich -
Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten
Entnahmeeinrichtungen (Abklatschverfahren)
(hier: nur Probenahme)

2.2 Kulturelle mikrobiologische Verfahren zur Bestimmung von Bakterien *

DIN 10113-2 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren (Abweichung: <i>Oberflächen in den Bereichen Krankenhaus, Raumluftechnik (Klimaanlagen), Innenwohnräume, Lebensmittelindustrie</i>)
DIN 10113-3 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren) (Abweichung: <i>Oberflächen in den Bereichen Krankenhaus, Raumluftechnik (Klimaanlagen), Innenwohnräume, Lebensmittelindustrie</i>)
VDI 6022 Blatt 1 Kap. 8.3 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (<i>Untersuchungen von Oberflächen</i>)
ISO 21527-2 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik - Teil 2: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95 (Abweichung: <i>Gegenstände, die mit Lebensmittel in Kontakt kommen</i>)
DIN ISO 21528-2 2017-09	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Enterobacteriaceae - Teil 2: Koloniezähltechnik (Abweichung: <i>Umgebungsproben aus dem Lebensmittelbereich, Gegenstände, die mit Lebensmittel in Kontakt kommen</i> ;
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von Mikroorganismen - Koloniezählverfahren bei 30°C mittels Oberflächenverfahren (Abweichung: <i>Gegenstände, die mit Lebensmittel in Kontakt kommen</i>)

3 Prüfungen im Bereich Innenraumlufthygien (Innenraumlufthygiene)

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumlufthygien - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (Abweichung: <i>Schimmelpilze mit Differenzierung, keine Probenahme; Matrix: Oberflächen (Abklatsche, Tupfer, Klebefilmabriss), Filterproben, Luftproben, Materialproben</i>)
-----------------------------	---

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19589-01-00

DIN ISO 16000-21 2014-05	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 21: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme von Materialien (Abweichung: <i>Schimmelpilze mit Differenzierung, keine Probenahme;</i> Matrix: <i>Materialproben</i>)
UBA-Schimmelleitfaden 2016 2017-11	Leitfaden zur Vorbeugung, Erfassung und Sanierung von Schimmelbefall in Gebäuden („Schimmelleitfaden“) Kap. 5.1.2.1 Messung der kultivierbaren Schimmelpilze und Bakterien auf Materialoberflächen und im Material Kap. 5.1.2.3 Messung von Schimmelpilzen und Bakterien in der Innenraumluft (ohne Probenahme)
VDI 6022 Blatt 1 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (<i>Untersuchungen von Luft</i>)

4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
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. Dezember 2018	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
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11

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
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

TEIL I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

nicht belegt

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

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	DIN 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	nicht belegt
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
6	Eisen	nicht belegt
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch, qualitativ	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B 1/2 Teil a 1971
10	Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV § 15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 TrinkwV § 15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	nicht belegt
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	nicht belegt
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C 2) 2016-11

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-19589-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

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

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

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
Calcium	nicht belegt
Kalium	nicht belegt
Magnesium	nicht belegt
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	nicht belegt

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

5 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

verwendete Abkürzungen:

DEV	Deutsches Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	European Standard
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
NF	Norme Francaise - Association française de normalisation (AFNOR)
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt