

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

Dr. Brill + Partner GmbH
Institut für Hygiene und Mikrobiologie
Stiegstück 34, 22339 Hamburg
Norderoog 2, 28259 Bremen

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

Gesundheitsversorgung (Hygiene), Arzneimittel und Wirkstoffe,
Wirksamkeitsprüfungen von Desinfektionsmitteln,
mikrobiologische Untersuchungen zur Prüfung maschineller und manueller Reinigungs- und
Desinfektionsverfahren im Rahmen der Prozessvalidierung oder als Routineprüfung in der
Lebensmittelhygiene,
mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika, Verpackungen, Gasen und Luft,
mikrobiologische Untersuchungen und ausgewählte physikalisch-chemische Parameter
gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Trinkwasser;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42.BImSchV

Prüfgebiete:

Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen; Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.10.2019 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-13412-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 12 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-13412-01-01**

Frankfurt am Main, 07.10.2019


Im Auftrag Dipl.-Biol. Uwe Zimmermann
Abteilungsleiter

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13412-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.10.2019

Ausstellungsdatum: 07.10.2019

Urkundeninhaber:

Dr. Brill + Partner GmbH
Institut für Hygiene und Mikrobiologie
Stiegstück 34, 22339 Hamburg
Norderoog 2, 28259 Bremen

Prüfungen in den Bereichen:

**Gesundheitsversorgung (Hygiene), Arzneimittel und Wirkstoffe,
Wirksamkeitsprüfungen von Desinfektionsmitteln,
mikrobiologische Untersuchungen zur Prüfung maschineller und manueller Reinigungs- und
Desinfektionsverfahren im Rahmen der Prozessvalidierung oder als Routineprüfung in der
Lebensmittelhygiene,
mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika, Verpackungen, Gasen und Luft,
mikrobiologische Untersuchungen und ausgewählte physikalisch-chemische Parameter gemäß
Trinkwasserverordnung, Probenahme von Trinkwasser;
Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8
42.BImSchV**

Prüfgebiete:

Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen, Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13412-01-01

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit ** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS GmbH bedarf, die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS GmbH bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet..

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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>

Standort Stiegstück 34, 22339 Hamburg

1. Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)

1.1 Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen**

1.1.1 Prüffart:

Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung bzw. antimikrobielle Ausrüstung von Produkten

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Hausmethode AA-00134 14.11.2017	Konservierungsbelastungstest (Impfzyklentest nach Brill)	Farben, Lacke, Kühlschmierstoffe
USP 30 NF 32 <51> 2019	Antimicrobial Effectiveness Testing	Desinfektionsmittel
Ph. Eur. 9 (2017) 5.1.3	Prüfung auf ausreichende Konservierung	Desinfektionsmittel
Hausmethode AA-00140 14.11.2017	Standzeit Tüchersysteme – Bestimmung der Konservierung	Desinfektionsmittel
DIN EN 15457:2014	Beschichtungsstoffe – Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsmitteln in einer Beschichtung gegen Pilze	Farben, Lacke
Hausmethode AA-00144 14.11.2017	Agardiffusionstest für wasserlösliche Substanzen und Wundauflagen (in Anlehnung an DIN 58940:2007)	Desinfektionsmittel, Kühlschmierstoffe
Hausmethode AA-00144 14.11.2017	Agardiffusionstest für wasserunlösliche Substanzen (in Anlehnung an DIN 58940:1989)	Desinfektionsmittel, Kühlschmierstoffe
AATCC 100:2012	Autobacterial Finishes on Textile Materials	Textile Materialien
JIS Z2801:2006	Antimicrobial products – Test for antimicrobial activity and efficacy	Kunststoffe, Metalle
ISO 22196:2011	Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces	Kunststoffe, Metalle
ASTM E2180-07 (2017)	Standard Test Method for Determining the Activity of Incorporated Antimicrobial Agent(s) In Polymeric or Hydrophobic Materials	Kunststoffe
ASTM E2149-10 (2010)	Standard Test Method for Determining the Antimicrobial Activity of Immobilized Antimicrobial Agents Under Dynamic Contact Conditions	Kunststoffe, Metalle

2. Bereich: Arzneimittel und Wirkstoffe

2.1 Prüfgebiet: Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik**

2.1.1 Prüffart:

Unspezifische Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 9 (2017) 2.6.1, AX1, 32 USP NF 32 <61>, 2019	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime	Arzneimittel
ISO 11737-2 2009	Tests of Sterility	Arzneimittel

2.1.2 Prüffart:

Spezifische Kultivierungsverfahren

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 9 (2017), 2.6.13 USP 37 <62>, 2019	Nachweis spezifischer Mikroorganismen	Arzneimittel

2.1.3 Prüffart:

Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung bzw. antimikrobielle Ausrüstung von Arzneimitteln

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Hausmethode AA-00146 14.11.2017	Wirksamkeitsprüfung von Salben und Cremes (NARA-Test)	Arzneimittel

3. Wirksamkeitsprüfungen von Desinfektionsmitteln**

DVG 2000: IV.2, Stand 2000	Verdünnungstest zur Bestimmung der bakteriostatischen und fungistatischen Wirkung sowie geeigneter Inaktivierungsmittel
DVG 2007: IV.2.1, 2.2, 2.3, 2.5, Stand 2015	Methoden zur Bestimmung der minimal hemmenden Konzentration (MHK) von chemischen Desinfektionsmitteln und zur Auswahl geeigneter Neutralisierungsmittel
DVG 2000: IV.3, Stand 2015	Bestimmung der bakteriziden, tuberkuloziden und fungiziden Wirkung im Suspensionstest
DVG 2000: V.2.7, Stand 2015	Suspensionstest: Qualitativer Suspensionstest (Endpunktmethode), Quantitativer Suspensionstest
VAH 2015: 10	Hygienische Händewaschung – Praxisnaher Versuch mit Probanden
VAH 2015: 11	Hygienische Händedesinfektion – Praxisnaher Versuch mit Probanden
VAH 2015: 12	Chirurgische Händedesinfektion – Praxisnaher Versuch mit Probanden
VAH 2015: 13	Hautdesinfektion – Praxisnaher Versuch mit Probanden
Hausmethode AA-00049 24.07.2017	Standzeit Tüchersysteme – Bestimmung der Desinfektionsleistung
DVG 2000: IV.4, Stand 2015	Bestimmung der bakteriziden, tuberkuloziden und fungiziden Wirkung im Keimträgertest
DIN EN 12791: 2018	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika: Chirurgische Händedesinfektionsmittel
DIN EN 1499: 2017	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika: Desinfizierende Händewaschung
DIN EN 1500: 2017	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika: Hygienische Händedesinfektion
ASTM E2755-15 2015	Standard Test Method for Determining the Bacteria-Eliminating Effectiveness of Hand Sanitizer Formulations Using Hands of Adults
ASTM E1174-13 2013	Standard Test Method for Evaluation of the Effectiveness of Health Care Personnel Handwash Formulations
DIN EN 1276: 2010	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika: Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden, fungiziden und sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen – Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
DIN EN 1650: 2019	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13412-01-01

DIN EN 13704: 2002	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionversuch zur Bestimmung der sporiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2/Stufe 1)
ASTM E2783-11 2016	Standard Test Method for Assessment of Antimicrobial Activity for Water Miscible Compounds Using a Time-Kill Procedure
DIN EN 13623: 2010	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung gegen Legionella pneumophila von chemischen Desinfektionsmitteln für wasserhaltige Systeme
DIN EN 13610:2002	Chemische Desinfektionsmittel - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung gegenüber Bakteriophagen von chemischen Desinfektionsmitteln in den Bereichen Lebensmittel und Industrie - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
DVG 2007: VII, Stand 2015	Methoden der Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln für den Bereich Fleischgewinnung und Lebensmittel tierischen Ursprunges (außer Milch)
DVG 2007: VIII, Stand 2015	Methoden der Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln für den Milchbereich (außer CIP)
DVG 2007: IX, Stand 2015	Methoden der Prüfung von chemischen Desinfektionsmitteln für den Bereich Großküchen
DIN EN 13697: 2019	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika: Quantitativer Oberflächen-Versuch nicht poröser Oberflächen zur Bestimmung der bakteriziden und/oder fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen - Prüfverfahren ohne mechanische Behandlung
DIN EN 1656: 2010	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika: Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden, fungiziden und mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich
DIN EN 1657: 2016	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
DIN EN 14204: 2012	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der mykobakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
DIN EN 14349: 2012	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung

DIN EN 16438:2014	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der fungiziden oder levuroziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf nicht-porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)
DIN EN 16437:2014	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Oberflächenversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich auf porösen Oberflächen ohne mechanische Wirkung - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 2)

4. mikrobiologische Untersuchungen zur Prüfung maschineller und manueller Reinigungs- und Desinfektionsverfahren im Rahmen der Prozessvalidierung oder als Routineprüfung in der Lebensmittelhygiene *

DIN 10510: 2013	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtanktransportgeschirrspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung
DIN 10113-1: 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich, Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-2: 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich, Teil 2: semiquantitatives Tupfverfahren
DIN 10113-3: 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich, Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit Nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren)
DIN 10510: 2013	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtanktransportgeschirrspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung
DIN 10512: 2008	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank-Geschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Typprüfung
DIN 10507: 2019	Lebensmittel - Sahneaufschlagmaschinen, Mischpatrontyp – Hygieneanforderungen, Prüfung

5. Untersuchungen von Kosmetika, Verpackungen, Gasen und Luft

5.1 mikrobiologische Untersuchungen von Kosmetika, Verpackungen, Gasen und Luft**

5.1.1 Prüffart:

Unspezifische Kultivierungsverfahren

Ph. Eur. 9 (2017) 2.6.1, AX1, 32 USP NF 32 <61>, 2019	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Zählung der gesamten vermehrungsfähigen Keime
Ph. Eur. 9 (2017) 2.6.1, AX1, 32 USP NF 32 <71>, 2019	Prüfung auf Sterilität
DIN EN ISO 18415:2017-09	Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von spezifizierten und nichtspezifizierten Mikroorganismen
Hausmethode AA-00115 19.02.2019	Gesamtkeimzahl - Gebinde und Applikatoren
DIN EN ISO 21149:2017-11	Kosmetik - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von aeroben mesophilen Bakterien
DIN EN ISO 16212:2017-09	Kosmetik - Mikrobiologie - Zählung und Nachweis von Hefen und Schimmelpilzen
Hausmethode FO-00332 19.02.2019	Luftkeimzahlmessung mit Luftkeimsammlern

5.1.2 Prüffart:

Spezifische Kultivierungsverfahren

DIN EN ISO 18416:2018-01	Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von Candida albicans
DIN EN ISO 21150:2016-05	Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von Escherichia coli
DIN EN ISO 22717:2016-05	Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von Pseudomonas aeruginosa
DIN EN ISO 22718:2016-05	Kosmetik - Mikrobiologie - Nachweis von Staphylococcus aureus
Ph. Eur. 9 (2017), 2.6.13 USP 37 <62>, 2019	Nachweis spezifischer Mikroorganismen

5.1.3 Prüffart:

Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung bzw. antimikrobielle Ausrüstung von Kosmetika

Hausmethode AA-00134 14.11.2017	Konservierungsbelastungstest (Impfzyklentest nach Brill)
USP 30 NF 32 <51>, 2019	Antimicrobial Effectiveness Testing
Ph. Eur. 9, (2017), 5.1.3	Prüfung auf ausreichende Konservierung

DIN EN 15457:2014	Beschichtungsstoffe – Laborverfahren für die Prüfung der Wirksamkeit von Filmkonservierungsmitteln in einer Beschichtung gegen Pilze
Hausmethode AA-00136 14.11.2017	Konservierungsbelastungstest für Naturkosmetika
DIN EN ISO 11930:2019	Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Bewertung des antimikrobiellen Schutzes eines kosmetischen Produktes
Hausmethode AA-00143 14.11.2017	Agardiffusionstest für wasserlösliche Substanzen und Wundauflagen (in Anlehnung an DIN 58940:2007)
Hausmethode AA-00144 14.11.2017	Agardiffusionstest für wasserunlösliche Substanzen (in Anlehnung an DIN 58940:1989)
Hausmethode AA-00146 14.11.2017	Wirksamkeitsprüfung von Salben und Cremes (NARA-Test)

6. Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - ***

Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

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	
2	Ammonium	
3	Chlorid	
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	
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	
8	Geruch (als TON)	
9	Geschmack	
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888: 1993-11
13	Mangan	
14	Natrium	
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	
16	Oxidierbarkeit	
17	Sulfat	
18	Trübung	
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523: 2012-04
20	Calcitlösekapazität	

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

nicht belegt

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

6.1 Weitere physikalisch-chemische Parameter in Trinkwasser, Nutzwasser und Rohwasser

DIN 38404-C 4 Bestimmung der Temperatur
1976-12

6.2 Weitere mikrobiologische Parameter in Trinkwasser

DIN EN ISO 16266:2008-05 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration

7. 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 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

Standort Norderoog 2, 28259 Bremen

Wirksamkeitsprüfungen von Desinfektionsmitteln**

DIN EN 14675:2015	Chemische Desinfektionsmittel und Antiseptika - Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der viruziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika für den Veterinärbereich - Prüfverfahren und Anforderungen (Phase 2, Stufe 1)
ASTM E 1838-10 2017	Prüfung der Wirksamkeit von chemischen Desinfektionsmitteln auf den Fingerkuppen nach ASTM E 1838-10 (Phase 2, Stufe 2)
ASTM E 2011-09 2013	Prüfung der Wirksamkeit von chemischen Desinfektionsmitteln auf der ganzen Hand nach ASTM E 2011-09 (Phase 2, Stufe 2)
Hausmethode AA-00024 24.05.2016	Prüfung der viruziden Wirksamkeit nach einer Modifikation der EN 1500 auf den Händen (Phase 2, Stufe 2)
Hausmethode AA-00026 07.09.2018	Prüfung der viruziden Wirksamkeit über Raumdekontamination (Phase 2, Stufe 2)

verwendete Abkürzungen:

AA	Arbeitsanweisung / Hausmethode der KBS
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization for Standardization
DVG	Deutsche Veterinärmedizinische Gesellschaft
DGHM	Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie
Ph. Eur.	Europäisches Arzneimitelbuch (Pharmacopoeia Europaea)
USP–NF	United States Pharmacopeia–National Formulary