

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 07.12.2020

Ausstellungsdatum: 07.12.2020

Urkundeninhaber:

**Niedersächsisches Landesgesundheitsamt**

an den Standorten

**Roesebeckstraße 4-6, 30449 Hannover  
Lüchtenburger Weg 24, 26603 Aurich**

Prüfungen in den Bereichen:

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische sowie mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Rohwasser, Oberflächenwasser, vollentsalztem Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken sowie Kühlwasser);**

**Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung mit Ausnahme der radioaktiven Stoffe, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;**

**Probenahme von Wasser aus stehenden Gewässern, Fließgewässern sowie von Schwimm- und Badebeckenwasser;**

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

**ausgewählte Probenahmeverfahren und Untersuchungen von Innenraumluft;**

**Prüfgebiet: Krankenhaushygiene**

*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>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

**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.**

**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 Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.**

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

**Inhaltsverzeichnis:**

**Standort Aurich**

<b>1</b>	<b>Untersuchung von Wasser</b>	<b>Seite 3</b>
<b>2</b>	<b>Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -</b>	<b>Seite 7</b>
<b>3</b>	<b>Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV</b>	<b>Seite 11</b>

**Standort Hannover - Bereich Wasserhygiene**

<b>1</b>	<b>Untersuchung von Wasser</b>	<b>Seite 12</b>
<b>2</b>	<b>Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -</b>	<b>Seite 17</b>

**Standort Hannover - Bereich Umweltmedizin**

<b>1</b>	<b>Untersuchung von Wasser</b>	<b>Seite 21</b>
<b>2</b>	<b>Untersuchung von Innenraumlufte</b>	<b>Seite 22</b>

**Standort Hannover – Bereich Hygiene**

<b>1</b>	<b>Prüfgebiet Krankenhaushygiene</b>	<b>Seite 23</b>
----------	--------------------------------------	-----------------

## Standort Aurich

### **1 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, vollentsalztes Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken sowie Kühlwasser)**

#### **1.1 Probenahme und Probenvorbereitung**

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN EN 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: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (Abweichung: <i>hier nur für die Probenahme</i> )
ISO 5667-21 2010-10	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 21: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Transport- und Vorratsbehältern
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen (Abweichung: <i>hier nur für die Probenahme</i> )

#### **1.2 Sensorische Kenngrößen**

DIN EN 1622 (B 3) 2006-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmacksschwellenwerts (TFN) - Anhang C (Abweichung: <i>hier nur für Anhang C</i> )
------------------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

**1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 7887 (C 1-B) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren
DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit; –Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN 38404-C 10 2012-12	Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

**1.4 Anionen**

Hach/Lange LZV 571 2006-04	Photometrische Bestimmung von Nitrat über Eigenabsorption
-------------------------------	---

**1.4.1 Bestimmung von Anionen in Wasser mittels Ionenchromatographie \***

DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
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
DIN EN ISO 15061 (D 34) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

**1.5 Kationen**

DIN EN ISO 11885 (E 22)  
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)

**1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

DIN EN ISO 8467 (H 5)  
1995-05 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (Oxidierbarkeit)

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

DIN 38409-H 6  
1986-01 Härte eines Wassers  
(Abweichung: *Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes mit der ICP-OES*)

**1.7 Bestimmungen der Ionen mittels diskretem photometrischem Analysensystem**

DIN ISO 15923-1 (D 49)  
2014-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Parametern mittels Einzelanalysensystemen - Teil 1: Ammonium, Nitrat, Nitrit, Chlorid, Orthophosphat, Sulfat und Silikat durch photometrische Detektion

**1.8 Bestimmung von Anionen, Kationen und Chlor mittels Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien \***

Spectroquant 1.14776  
2017-03 Photometrische Bestimmung von Nitrit mit 4-Aminobenzosulfonamid von 0,007 bis 0,657 mg/l

Spectroquant - 1.14752  
2016-05 Photometrische Bestimmung von Ammonium mit Natrium-dichlorisocyanurat und Natriumsalicylat von 0,013 bis 0,644 mg/l

LCK 349  
2017-12 Photometrische Bestimmung von Phosphat (frei/ges.) mittels Ammoniummolybdat von 0,15 bis 4,5 mg/l  $\text{PO}_4^{3-}$

LCK 310  
2011-02 Photometrische Bestimmung Chlor (frei/gesamt) mit Diethyl-p-phenylendiamin von 0,05 bis 2,0 mg/l  $\text{Cl}_2$

LCK 304  
2000-02 Photometrische Bestimmung von Ammonium mit Indolphenolblau von 0,015 – 2,0 mg/l  $\text{NH}_4^+$

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

**1.9 Nachweis und Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen \***

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen
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
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) + Berichtigung 2009-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
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
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren) (Abweichung: <i>hier auch für Wasser aus Rückkühlwerken</i> )
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (Abweichung: <i>hier auch für Wasser aus Rückkühlwerken</i> )
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 19250 (K 18) 2013-06	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Salmonella spp.
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit – Zählung von Legionellen
UBA-Empfehlung 2012-08	Systematische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

UBA Empfehlung 2020-03	Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern, Abschnitte E und F unter Berücksichtigung der Anhänge 1 bis 4
TrinkwV 2001, Anlage 5 2016-03	Bestimmung der Anzahl von Clostridium perfringens gemäß TrinkwV 2001 mittels m-CP Agar
TrinkwV, §15 (1c)	Bestimmung der Koloniezahlen (Abweichung: <i>hier auch für Wasser aus Rückkühlwerken</i> )
EDDY JET V. 1.23 USER'S GUIDE, IUL Instruments, 2001 Chromocult® Enterokokken Agar, 2006-10	Bestimmung der Konzentration kultivierbarer Mikroorganismen mittels Spiralplattenverfahren in wässrigen Lösungen Nachweis und Zählung von Enterokokken
Enterolert®-DW 2012-04	Nachweis und Zählung von Enterokokken
Pseudalert®/Quanti-Tray® 2015-06	Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa
DIN EN ISO 10705-2 (K 17) 2002-01	Nachweis und Zählung von Bacteriophagen - Teil 2: Zählung von somatischen Coliphagen

**2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV –**

**Probenahme**

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
UBA Empfehlung 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 (K12) 2017-09
		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11
		Enterolert®-DW
		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 (K12) 2017-09
		DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11
		Chromocult® Enterokokken Agar
		Enterolert®-DW
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) 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	nicht belegt
2	Benzol	nicht belegt
3	Bor	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
4	Bromat	nicht belegt
5	Chrom	nicht belegt
6	Cyanid	nicht belegt
7	1,2-Dichlorethan	nicht belegt
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
		DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
		Dr. Lange LZV 571 (Photometrisch Eigenabsorption) DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	nicht belegt
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	nicht belegt
12	Quecksilber	nicht belegt
13	Selen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	nicht belegt
15	Uran	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09

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

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
2	Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
5	Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
8	Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
9	Nitrit	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
		Spectroquant 1.14776 2013-09
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	nicht belegt
11	Trihalogenmethane	nicht belegt
12	Vinylchlorid	nicht belegt

**ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER**

**Teil I: Allgemeine Indikatorparameter**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
2	Ammonium	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
		Spectroquant 1.14752 2016-06
		LCK 304 2000-02
3	Chlorid	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07 DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
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 (K6-1) 2014-06
6	Eisen	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C 1-B) 2012-04
8	Geruch	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C 2006-10

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
9	Geschmack	DIN EN 1622 (B 3), Anhang C 2006-10
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 11885 (E 22) 2009-09
14	Natrium	DIN EN ISO 11885 (E 22) 2009-09
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN ISO 15923-1 (D 49) 2014-07
		DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
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-C 10 2012-12

**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	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09
Säurekapazität	DIN 38409-H7 2005-12
Phosphat	LCK 349 2013-06

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**

**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, 2 und 4
Koloniezahl bei 22°C und 36 °C	DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07

**Standort Hannover - Bereich Wasserhygiene**

**1 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, vollentsalztes Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)**

**1.1 Probenahme und Probenvorbereitung**

DIN EN ISO 5667-1 (A 4) 2007-04	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Erstellung von Probenahmeprogrammen und Probenahmetechniken
DIN EN 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
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm - und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel (Abweichung: <i>hier für die Probenahme</i> )

**1.2 Sensorische Kenngrößen**

DEV B1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
------------------	----------------------------------

**1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen**

DIN EN ISO 7887 (C 1-B) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung
DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung-
DIN 38404-C 4 1976-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Temperatur

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

DIN EN ISO 10523 (C 5)  
2012-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes-

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

DIN 38404-C 10  
2012-12 Berechnung der Calcitsättigung eines Wassers

**1.4 Anionen**

DEV D 8  
1971 Die Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien Kohlensäure, des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions)

DIN EN 26777 (D 10)  
1993-04 Wasserbeschaffenheit; – Bestimmung von Nitrit; - Spektrometrisches Verfahren

DIN EN ISO 6878 (D 11)  
2004-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor-Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat

DIN 38405-D 13  
2011-04 Bestimmung von Cyaniden

DIN EN ISO 10304-1 (D 20)  
2009-07 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat

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

DIN EN ISO 15061 (D 34)  
2001-12 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelöstem Bromat - Verfahren mittels Ionenchromatographie-

Hach/Lange LZV 571  
2006-04 Photometrische Bestimmung von Nitrat über Eigenabsorption

QMA 325UWIC01  
15.03.2017 Bestimmung von Chrom (VI) in Trink- und Grundwasser mittels HPLC(IC) - ICP-MS

**1.5 Kationen**

DIN 38406 (E 5)  
1983-10 Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

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
DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie

**1.6 Organische Kenngrößen**

DIN EN ISO 17993-F 18 2004-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion <i>(Abweichung: hier: Anreicherung mittels Festphasenextraktion an einer RP-18 SPE Kartusche und Bestimmung von Benzo (a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren)</i>
----------------------------------	---

**1.6.1 Bestimmung von organischen Kenngrößen mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion (HPLC-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)
DIN 38407-F 36 2014-09	Bestimmung ausgewählter Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und anderer organischer Stoffe im Wasser durch Hochleistungsflüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion nach Direktinjektion in Anlehnung an DIN 38407 (F36) <i>(LC-MS/MS)</i>
DIN ISO 16308 2013-04	Bestimmung von Glyphosat und AMPA – Verfahren mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometrischer Detektion

**1.6.2 Bestimmung von organischen Kenngrößen mittels Gaschromatographie (GC-ECD, GC-FID, GC-MSD) \***

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe-Gaschromatographisches Verfahren
-----------------------------------	--

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Abweichung: <i>hier Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol</i> )
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie

**1.7 Gasförmige Bestandteile**

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2000-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor
--------------------------------------	--

**1.8 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und (DOC)
DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Bestimmung des Permanganat-Index
DIN 38409-H 6 1986-01	Härte eines Wassers (Abweichung: <i>Bestimmung des Calcium- und Magnesiumgehaltes mit der ICP-MS</i> )
DIN 38409-H 7 2005-12	Bestimmung der Säure- und Basekapazität

**1.9 Nachweis und Bestimmung von Bakterien in Wasser mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen \***

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium
DIN EN ISO 9308-02 (K 6-1) 2014-06	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-3 (K 13) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 3: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-1 (K 14) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken in Oberflächenwasser und Abwasser - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren durch Animpfen in Flüssigmedium (MPN-Verfahren)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken- Teil 2 Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
TrinkwV, § 15 (1c)	Bestimmung der Koloniezahlen

**1.10 Testverfahren mit Wasserorganismen**

DIN 38412-L 16 1985-12	Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L); Bestimmung des Chlorophyll-a-Gehaltes von Oberflächenwasser
---------------------------	--

**1.11 Ausgewählte Schnelltests zur Wasseruntersuchung mit Fertigreagenzien**

LCK 310 2011-02	Bestimmung von Chlor frei und gesamt, Ozon, Chlordioxid (Messbereich: 0,05-2,0 mg/l)
LCK 349 2003-07	Bestimmung von Phosphor gesamt/ Phosphat ortho (Messbereich: 0,05-1,50 ml/l; 0,15-4,50 mg/l)



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

**2 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -**

**Probenahme**

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	Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 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 DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
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 DIN EN ISO 9308-2 (K6-1) 2014-06
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**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Acrylamid	nicht belegt
2	Benzol	DIN 38407-F 9 1991-05
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 (D 13) 2011-04
7	1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
8	Fluorid	DIN EN ISO 10304 (D 20) 2009-07
9	Nitrat	DIN EN ISO 10304 (D 20) 2009-07 Hach/Lange LZV 571 (DR 5000)
10	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe	DIN 38407-F 2 1993-02 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 E DIN ISO 16308 2013-04
11	Pflanzenschutzmittel- Wirkstoffe und Biozidprodukt- Wirkstoffe insgesamt	DIN 38407-F 2 1993-02 DIN 38407-F 35 2010-10 DIN 38407-F 36 2014-09 E DIN ISO 16308 2013-04
12	Quecksilber	DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04
13	Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
14	Tetrachlorethen und Trichlorethen	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
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 (Abweichung: SPE)
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 EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 DIN EN 26777 (D 10) 1993-04
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	DIN EN ISO 17993 (F 18) 2004-03 (Abweichung: SPE)
11	Trihalogenmethane	DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08
12	Vinylchlorid	nicht belegt

**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 38406-E 5 1983-10
3	Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 DIN EN ISO 9308-2 2014-06
6	Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04
8	Geruch	DEV B1/2 Teil a 1971 DIN EN 1622 (B 3), Anlage C 2006-10
9	Geschmack	DEV B1/2 Teil a 1971 DIN EN 1622 (B 3), Anlage C 2006-10
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 (1c) DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07
11	Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 (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) 1997-08
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07
18	Trübung	DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	DIN 38404 (C 10) 2012-12

**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	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2017-01
Säurekapazität	DIN 38409-H 7 2005-12
Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D 11) 2004-09

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

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

**Standort Hannover - Bereich Umweltmedizin**

**1 Untersuchung von Wasser (Trinkwasser, Rohwasser, Oberflächenwasser, Badegewässer, vollentsalztes Wasser, Schwimm- und Badebeckenwasser)**

**1.1 Probenahme und Probenvorbereitung**

DIN 38402-A 12                      Probenahme aus stehenden Gewässern  
1985-06

DIN 38402-A 15                      Probenahme aus Fließgewässern  
2010-04

DIN EN ISO 5667-6 (A 15)              Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur  
2016-12                      Probenahme aus Fließgewässern

QMA 320ZOPN02                      Entnahme von Proben von Wässern mit Verunreinigungen  
2012-08                      unbekannter Zusammensetzung nach Störfällen zur Analyse  
organisch-chemischer Verbindungen

**1.2 Kationen**

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

**1.3 Organische Kenngrößen**

DIN EN ISO 17993 (F 18)              Bestimmung von 15 polycyclischen aromatischen  
2004-03                      Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-  
Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion  
(Abweichung: *hier Anreicherung mittels Festphasenextraktion an  
einer RP-18 SPE Kartusche* und Bestimmung von  
Benzo (a)pyren, Benzo(b)fluoranthen, Benzo(k)fluoranthen,  
Benzo(g,h,i)perylen, Indeno(1,2,3-cd)pyren)

**1.3.1 Bestimmung von organischen-Kenngrößen in Wasser mittels Gaschromatographie (GC-ECD, GC-FID, GC-MSD) \***

DIN 38407-F 2                      Gaschromatographischen Bestimmung von schwerflüchtigen  
1993-02                      Halogenkohlenwasserstoffe  
(Abweichung: *hier für die Anreicherung mittels Fest-Flüssig-  
Extraktion und die Detektion mittels GC/MS*)

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00

DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08	Bestimmung von leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe; Gaschromatographisches Verfahren
DIN 38407-F 9 1991-05	Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (Abweichung: <i>hier Benzol, Toluol, Xylole, Ethylbenzol</i> )
DIN 38407-F 30 2007-12	Bestimmung von Trihalogenmethanen (THM) in Schwimm- und Badebeckenwasser mit Headspace-Gaschromatographie
EPA-Methode 524.2 1995	Bestimmung unbekannter, leichtflüchtiger Substanzen in Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser mittels einer „non-target-Screening“-Methode (Headspace-GC/MS)
EPA-Methode 525.2 1995	Bestimmung unbekannter, mittel- bis schwerflüchtiger Substanzen in Oberflächen-, Grund- und Trinkwasser mittels einer „non-target-Screening“-Methode (SPE-GC/MS)

### 1.4 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

DIN EN 1484 (H 3) 1997-08	Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)
------------------------------	--

## 2 Innenraummessungen

*Für die im Folgenden aufgeführten Untersuchungen in Innenräumen werden für den Part Probenahme die Anforderungen der Probenahmestrategien, DIN EN 16000-1, 2006-06, (allg. Anforderungen), -2, 2006-06 (Formaldehyd), -5, 2007-05 (VOC) erfüllt.*

VDI 3484 Blatt 2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode
DIN EN 16000-6 2012-11	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID

**Standort Hannover – Bereich Hygiene**

**1 Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)**

**1.1 Prüfgebiet: Krankenhaushygiene**

**1.2.1 Prüffart: Kulturelle Untersuchungen \*\***

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
QMA 285UUUO	Krankenhaushygienische Umgebungsuntersuchungen von Oberflächen	Abklatsche, Abstriche
QMA 285XKOL	Probenahme von Spülflüssigkeiten und Abstrichen zur Überprüfung langlumiger Geräte	Spülflüssigkeiten, Abstriche
QMA 285XAOG	Durchführung von Abklatschuntersuchungen an Oberflächen und Gegenständen	Oberflächen und Gegenständen
QMA 285UFLU	Überprüfung der mikrobiellen Belastung von Flüssigkeiten nach Anreicherung in Universalnährmedien	Flüssigkeiten
QMA 285UHMP	Überprüfung der mikrobiellen Belastung an Gegenständen nach Anreicherung in Universalnährmedien	Prüfkörper
QMA 285UKZT	Quantitative Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen in hygienischen Wasserproben im Plattengussverfahren	Wässer, insbesondere Brauchwässer, Spüllösungen
QMA 285UMFI	Membranfiltrationsverfahren von Flüssigkeiten zum spezifischen Nachweis und Quantifizierung von E. coli, coliformen Bakterien, intestinalen Enterokokken sowie Pseudomonas aeruginosa	Flüssigkeiten, insbesondere bei großen Volumina und niedriger erwarteter Bakterienzahl
QMA 285UHWA	Nachweis und Quantifizierung von Legionellen in Flüssigkeiten im Direktansatz und mittels Membranfiltration	Flüssigkeiten
QMA 285UHSP	Untersuchung von Bioindikatoren auf Basis bakteriellen Sporen nach Desinfektions-/Sterilisationsverfahren	G. stearothermophilus/ B. atrophaeus als Testanschmutzung auf Prüfkörpern
QMA 285USPA	Quantitative Abschwemmung und Koloniezahlbestimmung von E. faecium auf Metallträgern	E. faecium als Testanschmutzung auf Prüfkörpern
QMA 285HDIF	Differenzierung von Mikroorganismen	Kulturmedien
QMA 285UHST	Nachweis von Bakterien-inaktivierenden Substanzen in Flüssigkeiten	Flüssigkeiten
QMA 285ULAE	Untersuchung von Bioindikatoren nach Waschverfahren	Baumwollläppchen
QMA 285UGSM	Überprüfung der Anforderungen an die Aufbereitung von Spülgut	Abklatsche, Flüssigkeiten, E. faecium als

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17693-02-00**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
		Testanschmutzung auf Prüfkörpern
QMA 285UHCO	Überprüfung der Aufbereitung von langlumigen Instrumenten	Abstriche, Spüllösungen
QMA 285UWSZ	Überprüfung der mikrobiellen Belastung von wasserführenden Systemen in Zahnarztpraxen	Flüssigkeiten
QMA 285USSC	Untersuchung von E. faecium kontaminierten Bioindikatoren	E. faecium als Testanschmutzung auf Prüfkörpern

**1.2 Prüffart: Keimgehaltsbestimmung von Luft und Gasen**

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
QMA 285UMBL	Überprüfung der mikrobiellen Belastung der Luft nach Anzucht auf Universalnährmedien	Sedimentationsplatten, Luftkeimsammlungs-nährböden

**1.3 Prüffart: Physikalische Prüfverfahren \*\***

Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
QMA 285UHLO	Überprüfung des Temperaturverlaufs von Dekontaminationsverfahren durch Thermologger	Temperaturverlauf
QMA 285UTMS	Temperaturmessung in Spülflüssigkeiten	Spülflüssigkeiten

**Verwendete Abkürzungen:**

BundesGesundhBl.	Bundesgesundheitsblatt
DIN	Deutsches Institut für Normung
DVGW	Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
DEV	Deutsches Einheitsverfahren
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LCK / LCW	Hach Lange Küvetten-Schnelltest
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt
QMA xxx	Arbeitsanweisung für Hausverfahren des Niedersächsischen Landesgesundheitsamts
VDI	Verein Deutscher Ingenieure