

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17997-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.06.2021

Ausstellungsdatum: 29.06.2021

Urkundeninhaber:

**IMQ Institut für Mikrobiologische Qualitätssicherung GmbH
Benninghofer Weg 2, 40822 Mettmann**

Prüfungen in den Bereichen:

**mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;
mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser sowie
Produktionswasser in der Lebensmittelindustrie);
Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;
Untersuchung von Nährmedien im Bereich Lebensmittel, Futtermittel, Wasser;
Arzneimittel und Wirkstoffe**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS
bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden
Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

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

*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-17997-01-00

1 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -

Probennahme

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

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
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 Absorptions- koeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
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	nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17997-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
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	nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	nicht belegt
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

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.

2 Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Produktionswasser in der Lebensmittelindustrie)

2.1 Probennahme

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

2.2 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07 Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium

DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren

Gültig ab: 29.06.2021
Ausstellungsdatum: 29.06.2021

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17997-01-00

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
TrinkwV §15 Absatz (1c)	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - (Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C)
UBA-Empfehlung vom 18.12.2018	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung

3 Untersuchung von Nährmedien im Bereich Lebensmittel, Futtermittel und Wasser

ISO 7704 1985-03	Water Quality - Evaluation of membrane filters used for microbiological analyses
DIN EN ISO 11133 2018-07	Mikrobiologie von Lebensmitteln, Futtermitteln und Wasser - Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von Nährmedien
DIN EN 12322 1999-06	In-vitro-Diagnostika - Kulturmedien für die Mikrobiologie - Leistungskriterien für Kulturmedien <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten, nur für den Bereich Futtermittel und Lebensmittel)</i>
DIN 58942-6 2008-01	Medizinische Mikrobiologie - Kulturmedien - Teil 6: Feste chromogene Kulturmedien <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten, nur für den Bereich Futtermittel und Lebensmittel)</i>

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17997-01-00

4 Arzneimittel und Wirkstoffe

4.1 Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

4.1.1 Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte (Nährmedien)

Ph. Eur. 9.0, 2017 Kap. 2.6.12	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Bestimmung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen - Nährmedienüberprüfung Wachstumsfördernde Eigenschaften der Nährmedien, Anwendbarkeit der Keimzählmethode und Mitführen von Negativkontrollen <i>(hier: Wachstumsfördernde Eigenschaften von Nährmedien)</i>
Ph. Eur. 9.0, 2017 Kap. 2.6.13	Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte: Nachweis spezifizierter Mikroorganismen - Nährmedienüberprüfung Wachstumsfördernde und wachstumshemmende Eigenschaften der Nährmedien, Eignung der Prüfmethode und Negativkontrollen <i>(hier: Wachstumsfördernde und wachstumshemmende Eigenschaften von Nährmedien)</i>

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
TrinkwV	Trinkwasserverordnung
UBA	Umweltbundesamt