

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13398-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.01.2020

Ausstellungsdatum: 13.01.2020

Urkundeninhaber:

MLB Mikrobiologisches Labor GmbH
Chausseestraße 39, 14109 Berlin

Prüfungen in den Bereichen:

Gesundheitsversorgung (Hygiene); mikrobiologische Untersuchungen von Luft und Oberflächen in Raumluftechnischen Anlagen; Ausgewählte mikrobiologische und chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017

Prüfgebiet:

Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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 des mit * gekennzeichneten Akkreditierungsbereiches ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Norm gestattet.**

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

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

1 Bereich: Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen

Prüfart: Probenahme*

| Norm / Ausgabedatum Hausverfahren /Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfgegenstand |
|---|--|-----------------------------------|
| DIN ISO 16000-18 2012-01 | Innenraumluchtverunreinigungen – Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion | Nährmedien aus Luftkeimsammler |
| DIN EN ISO 14644-1 2016-06 | Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 1: Klassifizierung der Luftreinheit anhand der Partikelkonzentration | Luftgetragene Partikel |
| DIN EN ISO 14644-3 2006-03 | Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 3: Prüfverfahren | Luftgetragene Partikel |

Prüfart: Kulturelle Verfahren*

| Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfgegenstand |
|--|--|----------------|
| DIN 10113-3 1997-07 | Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen (Abklatschverfahren) <i>(hier nur im Bereich der Infektionsprävention)</i> | Abklatsch |

¹ Für Prüfverfahren: Im Titel des Hausverfahrens sind Methode, Matrix und Analyt zu nennen

Prüfart: Prüfung auf Sterilität*

| Norm / Ausgabedatum Hausmethode / Version | Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfgegenstand |
|--|---|------------------|
| DIN EN ISO 11737-1 2016-11 (zurückgezogene Norm) | Sterilisation von Produkten für die Gesundheitsfürsorge - Mikrobiologische Verfahren – Teil 1: Bestimmung der Population von Mikroorganismen auf Produkten (Keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten) | Sterile Produkte |
| DIN EN ISO 11737-2 2010-04 | Sterilisation von Medizinprodukten - Mikrobiologische Verfahren – Teil 2: Prüfungen der Sterilität bei der Definition, Validierung und Aufrechterhaltung eines Sterilisationsverfahrens (Keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten) | Sterile Produkte |

2 Untersuchungen an Raumluftechnischen Anlagen nach VDI 6022-1 2018-01***

| | |
|----------------------------------|--|
| DIN ISO 16000-18 2012-01 | Innenraumluchtverunreinigungen – Teil 18: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Probenahme durch Impaktion |
| DIN ISO 16000-17 2010-06 | Innenraumluchtverunreinigungen -Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen -Kultivierungsverfahren |
| Hausmethode AA-102 15.11.2013 | Bestimmung der Luftkeimzahl mit dem Luftkeimsammler |
| VDI 6022-1 2018-01 | Raumluftechnik, Raumluftqualität - Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) Punkt 8.3 Untersuchung von Oberflächen |

3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -***

Probennahme

| 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 |

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 | Dr. Lange Küvettentest LCK 304 |
| 3 | Chlorid | Nicht belegt |
| 4 | Clostridium perfringens (einschließlich Sporen) | Nicht belegt |

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|---|-----------------------------------|
| 5 | Coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09 |
| 6 | Eisen | Nicht belegt |
| 7 | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | DIN EN ISO 7887 (C 1) 2012-04 |
| 8 | Geruch (als TON) | Nicht belegt |
| | | Nicht belegt |
| 9 | Geschmack | DEV B 1/2 Teil 2 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 2-1) 2016-11 |
| 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**

Nicht belegt

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

4 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017

Probenahme

| 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 |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|-----|---|
| AA | Arbeitsanweisung |
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Norm |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| RLT | Raumluftechnisch |
| UBA | Umweltbundesamt |
| VDI | Verein Deutscher Ingenieure |