

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 20.05.2021**

Ausstellungsdatum: 20.05.2021

Urkundeninhaber:

**MVZ Labor Ravensburg GbR**

an den Standorten

**Elisabethenstraße 11, 88212 Ravensburg**

**Herknerstraße 16, 88250 Weingarten**

Prüfungen in den Bereichen:

**ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung; Probenahme von Roh- und Trinkwasser; mikrobiologische Untersuchungen von Schwimm-, Badebecken- und Befeuchterwasser, Wasser aus Dentaleinheiten; Probenahme von Schwimm-, Badebecken- und Befeuchterwasser, Wasser aus Dentaleinheiten; Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV; mikrobiologische sowie ausgewählte immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

Arzneimittel und Wirkstoffe

Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)

**Prüfgebiete:**

Biologische Arzneimittel-, Wirk- und Hilfsstoffanalytik

Hygiene und Infektionsprävention

Innerhalb der mit \*gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

Innerhalb der mit \*\*\* gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet. Das Laboratorium 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>*

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00

**Standort Elisabethenstraße 11, 88212 Ravensburg**

**1. Bereich: Arzneimittel und Wirkstoffe**

**Prüfgebiet: Arzneimittel- und Wirkstoffmikrobiologie**

**Prüfart: Mikrobiologische Prüfung nicht steriler Produkte\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10, Kap. 2.6.12	Bestimmung der vermehrungsfähigen Mikroorganismen - Ausstrichverfahren - Plattengussverfahren - Membranfilter-Methode	Arzneimittel, deren Ausgangs- und Zwischenprodukte
Ph. Eur. 10, Kap. 2.6.13	Nachweis spezifizierter Mikroorganismen - Anreicherung/Nachweis und Isolierung - Quantitative (Titer-)Bestimmung	Arzneimittel, deren Ausgangs- und Zwischenprodukte
DIN EN ISO 13959:2016-03 (zurückgezogene Norm)	Wasser für Hämodialyse und verwandte Therapien	Dialysewasser
Leitlinie für angewandte Hygiene in der Dialyse, 3. Auflage 2013	Leitlinie für angewandte Hygiene in der Dialyse, hier: Wasseruntersuchung	Dialysewasser
Dialysestandard der deutschen Gesellschaft für Nephrologie, 2016-03	Dialysestandard der deutschen Gesellschaft für Nephrologie, hier: Wasseruntersuchung	Dialysewasser

**Prüfart: Prüfung auf Sterilität \***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Validierung zur mikrobiologischen Diagnostik des Kulturmediums mittels Bactec für die Gewebezubereitungen, Transfusionsmedizin und Hämotherapie, 2012; 39:387-390	Mikrobiologische Testung von Knochenspülflüssigkeiten mittels BACTEC Blutkultursystem	Knochenspülflüssigkeiten

**Prüfart: Keimgehaltsbestimmung\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Ph. Eur. 10, Monografie 0008	Mikrobiologische Untersuchung von Gereinigtem Wasser	Aqua purificata
Ph. Eur. 10, Monografie 0169	Mikrobiologische Untersuchung von Wasser für Injektionszwecke	Aqua ad injectabilia

Ausstellungsdatum: 20.05.2021

Gültig ab: 20.05.2021



**Prüfgebiet: Umgebungsmonitoring**

**Prüfart: Kulturelle Untersuchungen\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt – Titel der Norm Angabe zu Probenvorbereitung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Anhang 1 zum EU-GMP- Leitfaden der guten Herstellungspraxis, 1. März 2009	Anhang 1 zum EG-Leitfaden der Guten Herstellungspraxis bei Herstellung steriler Arzneimittel, Nr. 18-19, hier: <i>Zählung auf Agarplatten: Abklatsch-/ Sedimentationsverfahren</i> – Keimzahl koloniebildender aerober und anaerober Bakterien – Keimzahl Pilze	Abklatschplatten, Sedimentationsplatten (passiv und aktiv)
ADKA-Leitlinie 2012-12	Aseptische Herstellung und Prüfung applikationsfertiger Parenteralia	Media Fill
Anhang 1 zum EU-GMP- Leitfaden der guten Herstellungspraxis, 1. März 2009	Anhang 1 zum EU-GMP-Leitfaden der guten Herstellungspraxis, Nr. 66-69 (Prozesssimulation im Rahmen der Validierung aseptischer Verfahren)	Media Fill

**2. Bereich: Gesundheitsversorgung (Krankenhaushygiene und Infektionsprävention)**

**Prüfgebiet: Hygiene und Infektionsprävention**

**Prüfart: Probenahme**

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm/des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
HYG.M.0023.05 / 0046.02	Probenahme Raumluft	Luft

**Prüfart: Physikalische und physikalisch-chemische Prüfungen\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm/des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
DIN 1946-4:1999-03 (zurückgezogene Norm)	Raumlufttechnik - Teil 4: Raumlufttechnische Anlagen in Krankenhäusern (VDI- Lüftungsregeln) hier: Keimgehaltsbestimmung, Partikelzählung, Luftströmungsrichtungsmessung	Luft
DIN 1946-4:2008-12	Raumlufttechnik - Teil 4: Raumlufttechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens hier: Luftströmungsmessung, Visualisierung der Luftströmung, Keimgehaltsbestimmung, Partikelzählung	Luft
E DIN EN ISO 14644-3:2017-02	Reinräume und zugehörige Reinraumbereiche – Teil 3: Prüfverfahren, hier: Partikelzählung	Luft

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00

**Prüfart: Mikrobiologisch-hygienische Prüfungen\***

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm/des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
Anhang 1 zum EG-Leitfaden der guten Herstellungspraxis 2009-03	Keimzahl koloniebildender aerober und anaerober Bakterien, Keimzahl Pilze Zählung auf Agarplatten: Abklatsch-/Sedimentationsverfahren	Abklatschplatten, Sedimentationsplatten
Richtlinie für Krankenhaus- hygiene und Infektionsprävention Robert-Koch-Institut, Hrsg., 2003-05	Untersuchung von Abklatschplatten (RODAC) Umgebungsuntersuchungen	Rodac-Platten, Abstriche, Sedimentationsplatten
DIN EN 13060:2019-02	Dampf- Klein-Sterilisatoren: Anforderungen, Prüfung auf Wirksamkeit	Bioindikatoren
DIN EN 285:2008-06 (zurückgezogene Norm)	Sterilisation - Dampf-Sterilisatoren - Groß- Sterilisatoren, Prüfung auf Wirksamkeit optional mit Bioindikatoren	Bioindikatoren
DIN 58947-3:1990-11 (zurückgezogene Norm)	Sterilisation; Heißluft-Sterilisatoren; Prüfung auf Wirksamkeit	Bioindikatoren
DIN 58949-3:2012-01	Desinfektion – Dampf-Desinfektionsapparate – Teil 3: Prüfung auf Wirksamkeit	Bioindikatoren
DIN 58949-4:2014-03	Desinfektion – Dampf-Desinfektionsapparate – Teil 4: Biologische Indikatoren zur Prüfung auf Wirksamkeit	Bioindikatoren
DIN EN ISO 15883-1:2014-10	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Begriffe und Prüfverfahren	Bioindikatoren
DIN EN ISO 15883-2:2009-09	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte – Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren von Reinigungs-Desinfektionsgeräten mit thermischer Desinfektion für chirurgische Instrumente, Anästhesiegeräte, Gefäße, Utensilien, Glasgeräte usw. <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Bioindikatoren
DIN EN ISO 15883-3:2009-09	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte – Teil 3: Anforderungen an und Prüfverfahren für Reinigungs-Desinfektionsgeräte mit thermischer Desinfektion für Behälter für menschliche Ausscheidungen <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Bioindikatoren



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm/des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
E DIN EN ISO 15883-4:2016-07	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte – Teil 4: Anforderungen und Prüfverfahren für Reinigungs-Desinfektionsgeräte mit chemischer Desinfektion für thermolabile Endoskope <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Bioindikatoren Spülflüssigkeiten, Abstriche, Schlusspülwasser
DIN EN ISO 15883-6:2016-04	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte – Teil 6: Anforderungen und Prüfverfahren für Reinigungs-Desinfektionsgeräte mit thermischer Desinfektion für nicht invasive, nicht kritische Medizinprodukte und Zubehör im Gesundheitswesen <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Bioindikatoren
DIN EN ISO 15883-7:2016-10	Reinigungs- und Desinfektionsgeräte – Teil 7: Anforderungen und Prüfverfahren für Reinigungs-Desinfektionsgeräte mit chemischer Desinfektion für nicht invasive, nicht kritische thermolabile Medizinprodukte und Zubehör im Gesundheitswesen <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten)</i>	Bioindikatoren
DIN 10113-2: 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 2: Semiquantitatives Tupfverfahren <i>(nur im Bereich Gesundheitsversorgung)</i>	Abstriche
DIN 10113-3:1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich – Teil 3: Semiquantitatives Verfahren mit nährbodenbeschichteten Entnahmevorrichtungen <i>(nur im Bereich Gesundheitsversorgung)</i>	Abklatschplatten, Sedimentationsplatten
DGHM Empfehlung zu chemothermische Wäsche- desinfektion, Hygiene und Medizin 23. Jahrgang 1998	Anforderungen der Hygiene an die Wäsche. Kontrolluntersuchungen mit Bioindikatoren, Abklatschuntersuchungen und Spülwasseruntersuchungen	Bioindikatoren
Richtlinie für Krankenhaushy- giene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg., Ziffer 4.4.3, 1998	Anforderungen der Hygiene an die Wäsche. Kontrolluntersuchungen mit Bioindikatoren, Abklatschuntersuchungen und Spülwasseruntersuchungen	Bioindikatoren Abklatschuntersuchung Letztes Spülwasser

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Titel der Norm/des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen von Normverfahren)	Prüfgegenstand
DIN 10510:2013-10	Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank-Transportgeschirrspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung <i>(nur im Bereich Gesundheitsversorgung)</i>	Bioindikatoren Abklatschuntersuchung Abstriche Flottenwasser Letztes Spülwasser
DIN 10511:1999-05	Gewerbliches Gläserspülen mit Gläserspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Prüfung <i>(nur im Bereich Gesundheitsversorgung)</i>	Bioindikatoren Abklatschuntersuchung Abstriche Flottenwasser Letztes Spülwasser
DIN 10512:2008-06	Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank-Transportgeschirrspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Typprüfung <i>(nur im Bereich Gesundheitsversorgung)</i>	Bioindikatoren Abklatschuntersuchung Abstriche Flottenwasser Letztes Spülwasser
Empfehlung der KRINKO beim RKI und des BfArM, Bundesgesundheitsbl 2012, 55:1244-1310	Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten, hier von Endoskopen <i>(keine Konformitätsbewertung von Medizinprodukten.)</i>	Spülflüssigkeiten Abstriche Schlusspülwasser Bioindikatoren
Empfehlung des VAH zur Kontrolle kritischer Punkte bei dezentralen Desinfektionsmittel-Dosiergeräten, HygMed 2013, 38-6	Empfehlung zur Kontrolle kritischer Punkte bei dezentralen Desinfektionsmittel-Dosiergeräten	Desinfektionsmittellösungen
Empfehlung des VAH zu Kontrollmaßnahmen bei der Anwendung von Tuchspendersystemen für die Flächendesinfektion, HygMed 2013, 38-3	Kontrollmaßnahmen bei der Anwendung von Tuchspendersystemen für die Flächendesinfektion in Abhängigkeit vom Risikoprofil	Desinfektionsmittellösungen
Richtlinie für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention, Robert-Koch-Institut, Hrsg., 2003-05	Überprüfung von Wasserführenden Geräten und Leitungen	Wasser aus medizinischen Behandlungseinheiten

**3 Lebensmittel und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich**

**3.1 Herstellung von Verdünnungen zum Nachweis von Bakterien Hefen und Schimmelpilzen mittels mikrobiologischer Untersuchung von Lebensmittel und Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich \***

DIN EN ISO 6887-2 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 2: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fleisch und Fleischerzeugnissen
DIN EN ISO 6887-3 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 3: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Fisch und Fischerzeugnisse
DIN EN ISO 6887-4 2017-07	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 4: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von sonstigen Erzeugnissen
DIN EN ISO 6887-5 2011-01	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 5: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Milch und Milcherzeugnissen
DIN EN ISO 6887-6 2013-06	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Vorbereitung von Untersuchungsproben und Herstellung von Erstverdünnungen und von Dezimalverdünnungen für mikrobiologische Untersuchungen - Teil 6: Spezifische Regeln für die Vorbereitung von Proben aus der Primärproduktion



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00

**3.2 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich \***

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 Entnahmeverrichtungen
DIN 10510 2013-10	Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank- Transportgeschirrspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung (Einschränkung: <i>nur Durchführung von Anhang C</i> )
DIN 10511 1999-05	Gewerbliches Gläserspülen mit Gläserspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Prüfung (Einschränkung: <i>nur Durchführung von Anhang C</i> )
DIN 10512 2008-06	Gewerbliches Geschirrspülen mit Eintank- Transportgeschirrspülmaschinen – Hygienische Anforderungen, Typprüfung (Einschränkung: <i>nur Durchführung von Anhang C</i> )

**3.3 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen von Lebensmitteln \***

E DIN EN ISO 6888-2 2020-04	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln – Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken ( <i>Staphylococcus aureus</i> und andere Spezies) – Teil 2: Verfahren mit Kaninchenplasma/Fibrinogen-Agar (Modifizierung: <i>Anwendung des Spatelverfahren</i> )
DIN EN ISO 13720 2010-12	Fleisch und Fleischerzeugnisse – Zählung von präsumtiven <i>Pseudomonas</i> spp. (Modifikation: <i>Matrix auch andere Lebensmittel</i> )
DIN EN ISO 4833-2 2014-05	Mikrobiologie der Lebensmittelkette – Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen – Teil 2: Koloniezählung bei 30 °C mittels Oberflächenverfahren



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00**

ISO 21527-1 2008-07	Horizontales Verfahren zur Zählung von Hefen und Schimmelpilzen - Koloniezähltechnik – Teil 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität höher als 0,95
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
bioMérieux S. A. bioMérieux SALMA® OneDay Ref. 418247 2017-04	Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln mittels SALMA ONE DAY Agar
bioMérieux S. A. bioMérieux ALOA® One Day Ref. AEB520080 2015-05	Nachweis von Listeria monocytogenes und anderen Listeria spp. in Lebensmitteln mittels ALOA ONE DAY Agar
bioMérieux S. A. bioMérieux REBECCA + EB Ref. AEB520020 2015-12	Nachweis von Enterobacteriaceae und Escherichia coli in Lebensmitteln mittels REBECCA + EB Agar
bioMérieux S. A. bioMérieux BACARA TM Ref. AEB520100 2015-05	Nachweis von Bacillus cereus in Lebensmitteln mittels BACARA Agar

**3.4 Immunologische Untersuchungen von Lebensmitteln\*\*\***

bioMérieux S. A. bioMérieux VIDAS® UP SALMONELLA (SPT) REF. 30707 2017-03	Nachweis von Salmonella spp. in Lebensmitteln mittels ELFA
---	--

#### 4 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - \*\*\*

##### Probenahme

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probennahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit – Probennahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Empfehlung des Umweltbundesamtes: 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 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 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 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) : 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

Ausstellungsdatum: 20.05.2021

Gültig ab: 20.05.2021

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00**

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
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 (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B2 1971, DIN EN 1622 (B 3) 2006-10
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
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
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	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**

Nicht belegt

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



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00**

**5 Mikrobiologische Untersuchungen von Schwimm-, Badebecken- und Befeuchterwasser , Wasser aus Dentaleinheiten**

**5.1 Probenahme \*\*\***

DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

DIN 19643 Teil 1 2012-11 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser

**5.2 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \***

ISO 11731 2017-05 Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Empfehlung des Umweltbundesamtes zur systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

TrinkwV (2018) §15 Absatz (1c) Quantitative Bestimmungen der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl

DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07 Bestimmung der Koloniezahl

DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken-Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

**6 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

**Standort Herknerstraße 16, 88250 Weingarten**

**1 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV - \*\*\***

**Probenahme**

Verfahren	Titel
DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
DIN EN ISO 5667-5 (A14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit – Probennahme – Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit – Probennahme – Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Empfehlung des Umweltbundesamtes: 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 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 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 2017-09
2	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) : 2000-11
3	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 (K11) : 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**

Ausstellungsdatum: 20.05.2021

Gültig ab: 20.05.2021



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Aluminium	nicht belegt
2	Ammonium	nicht belegt
3	Chlorid	nicht belegt
4	Clostridium perfringens (einschließlich Sporen)	nicht belegt
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 (als TON)	DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
9	Geschmack	DEV B2 1971, DIN EN 1622 (B 3) 2006-10 (Anhang C)
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
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
21	Tritium	nicht belegt
22	Gesamtrichtdosis	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**

Nicht belegt

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

Ausstellungsdatum: 20.05.2021

**Gültig ab: 20.05.2021**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-13347-01-00**

**2 Mikrobiologische Untersuchungen von Schwimm-, Badebecken- und Befeuchterwasser, Wasser aus Dentaleinheiten**

**2.1 Probenahme \*\*\***

DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen

DIN 19643 Teil 1 2012-11 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser

**2.3 Bestimmung von Bakterien mittels kultureller mikrobiologischer Verfahren \***

ISO 11731 2017-05 Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Empfehlung des Umweltbundesamtes zur systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses

DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren

DIN EN ISO 16266 (K11) 2008-05 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren

TrinkwV (2018) §15 Absatz (1c) Quantitative Bestimmungen der kultivierbaren Mikroorganismen – Bestimmung der Koloniezahl

DIN EN ISO 6222 (K5) 1999-07 Bestimmung der Koloniezahl

DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken-Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration

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

**verwendete Abkürzungen:**

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
ISO	International Organization für Standardization
Ph. Eur	Europäisches Arzneibuch (Pharmacopoea Europaea)
TrinkwV	Trinkwasserverordnung