

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-07
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: **08.09.2025**

Ausstellungsdatum: 08.09.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-00.

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Limbach Analytics GmbH
Edwin-Reis-Straße 6-10, 68229 Mannheim

mit dem Standort

Limbach Analytics GmbH
Oltmannsstraße 3, 79100 Freiburg

Das Prüflaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Prüflaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

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.

*Diese Urkundenanlage wurde ausgestellt durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH und ist digital gesiegelt.
Sie gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder.
Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)*

Prüfungen in den Bereichen:

mikrobiologische und ausgewählte physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Befeuchterwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, VE-Wasser, Nutzwasser); Probenahme von Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Befeuchterwasser und Nutzwasser;

mikrobiologische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8

42. BImSchV

mikrobiologische Untersuchungen von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen

Gesundheitsversorgung (Hygiene)

Prüfgebiet: Krankenhaushygiene

Arzneimittel und Wirkstoffe

Prüfgebiet: Mikrobiologie

Flexibler Akkreditierungsbereich:

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex B] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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.

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 (Flexibilisierung nach Kategorie A).

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich. Die Liste ist öffentlich verfügbar auf der Webpräsenz des Prüflaboratoriums.

1 Untersuchung von Wasser (Roh- und Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Befeuchterwasser, Wasser aus Dentaleinheiten, VE-Wasser, Nutzwasser)

1.1 Probenahme

DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
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 (Einschränkung: nur Probennahme gemäß Punkt 14.2)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-07

VDI 6022 Blatt 1 2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität: Hygieneanforderungen an raumluft-technische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln) (Einschränkung: <i>nur Probenahme gemäß Kapitel 8</i>)
UBA-Empfehlung 2018-12	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer, Nickel („Probennahmeempfehlung“)

1.2 Sensorik

DEV B 1/2 1971	Prüfung auf Geruch und Geschmack
-------------------	----------------------------------

1.3 Ausgewählte physikalisch-chemische Parameter

DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts
DIN EN 27888 (C 8) 1993-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit
DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor, gebundenes Chlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenyldiamin für Routinekontrollen

1.2 Mikrobiologische Untersuchungen

DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl
DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken-Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration
DIN EN ISO 11731 (K 23) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-07

DIN EN ISO 14189 (K 24) 2016-11	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostridium perfringens - Verfahren mittels Membranfiltration
TrinkwV §43 Absatz (3)	Quantitative Bestimmungen der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl
UBA-Empfehlung 2018-12 mit Aktualisierung 2022-12	Systemische Untersuchungen von Trinkwasserinstallationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
FR-HYG.M.0020.01 2014-07	Mikrobiologische Untersuchung von Wasser aus Luftbefeuchtungsanlagen mittels Dip Slide-Nährböden

1.3 Nachweis von Legionellen in Nutzwasser mittels Agglutination

Thermo Scientific™ Legionella Latex Test DR0800M 2016-05	Nachweis von Legionellen mittels Latex-Agglutinationstest in Umweltmaterial
---	---

2 Untersuchung von Lebensmitteln und Bedarfsgegenständen

2.1.1 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

ISO 4832 2006-02	Mikrobiologie - Horizontales Verfahren zur Zählung von coliformen Keimen - Koloniezählverfahren
ISO 15213-2 2023-11	Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Clostridium spp.
ISO 15214 1998-08	Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von mesophilen Milchsäurebakterien - Koloniezählverfahren bei 30 °C
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 1: Erzeugnisse mit einer Wasseraktivität gleich oder kleiner als 0,95

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-07

ASU L 00.00-20 2021-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis, zur Zählung und zur Serotypisierung von Salmonellen - Teil 1: Nachweis von <i>Salmonella</i> spp. (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6579-1, August 2020) (Einschränkung: <i>Bestätigung am Standort Leipzig</i>)
ASU L 00.00-22 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 2: Zählverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017)
ASU L 00.00-32/1 2018-03 Berichtigung 2018-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von - <i>Listeria monocytogenes</i> und von <i>Listeria</i> spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 11290-2, September 2017)
ASU L 00.00-33 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zur Zählung von präsumtivem <i>Bacillus cereus</i> - Koloniezählverfahren bei 30 °C (Übernahme der Norm DIN EN ISO 7932, November 2020)
ASU L 00.00-55 2022-08	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken (<i>Staphylococcus aureus</i> und anderen Spezies) in Lebensmitteln - Teil 1: Verfahren mit Baird-Parker-Agar (Übernahme der Norm DIN EN ISO 6888-1, Juni 2022)
ASU L 00.00-88/1 2023-04	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von Mikroorganismen- Teil 1: Koloniezählverfahren bei 30 °C mittels Gussplattenverfahren (Übernahme der Norm DIN EN ISO 4833-1, Mai 2022)
ASU L 00.00-132/2 2021-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren für die Zählung von f3-Glucuronidase-positiven <i>Escherichia coli</i> in Lebensmitteln - Teil 2: Koloniezählverfahren mit 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-13-D-Glucuronid (Übernahme der Norm DIN ISO 16649-2, Juli 2020)
ASU L 00.00-133/2 2018-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von <i>Enterobacteriaceae</i> - Teil 2: Koloniezähltechnik (Übernahme der Norm DIN EN ISO 21528-2, Mai 2019)
ASU L 00.00-189/1 2023-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Horizontales Verfahren zum Nachweis für die Zählung von <i>Clostridium</i> spp. - Teil 1: Zählung von sulfitreduzierenden <i>Clostridium</i> spp. durch Koloniezähltechnik (Übernahme der Norm DIN EN ISO 15213-1, Mai 2023)
ASU L 06.00-43 2011-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Zählung von <i>Pseudomonas</i> spp. in Fleisch und Fleischerzeugnissen (Übernahme der gleichlautenden Norm DIN EN ISO 13720, Ausgabe Dezember 2010)

2.1.2 Bestimmung von Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen mittels kultureller mikrobiologischer Untersuchungen [Flex B]

ASU B 80.00-1 2023-08	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 1: Tupferverfahren (Übernahme der Norm DIN 10113-1, Februar 2023)
ASU B 80.00-2 2023-08	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Horizontales Verfahren zur Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes und Nachweis von bestimmten Mikroorganismen auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen entlang der Lebensmittelkette - Teil 2: Verfahren mit nährmedienbeschichteten Entnahmeverrichtungen (Abklatschverfahren) (Übernahme der Norm DIN 10113-2, Februar 2023)

3 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV -
Trinkwasserverordnung (TrinkwV) vom 20. Juni 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 159, S. 2)

PROBENAHME

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 2011-02	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 19458 2006-12	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen
UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 (Legionellen)	Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 (gestaffelte Stagnationsbeprobung und Zufallsstichprobe)	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

TEIL I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11

TEIL II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

Parameter	Verfahren
Escherichia coli (E. coli)	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Intestinale Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 2000-11
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266 2008-05

ANLAGE 2: CHEMISCHE PARAMETER

nicht belegt

ANLAGE 3: INDIKATORPARAMETER

Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

Parameter	Verfahren
Aluminium	nicht belegt
Ammonium	nicht belegt
Calcitlösekapazität	nicht belegt
Chlorid	nicht belegt
Clostridium perfringens, einschließlich Sporen)	DIN EN ISO 14189 2016-11
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 2017-09
Eisen	nicht belegt
Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 1993-11
Färbung	nicht belegt
Geruch (als TON)	nicht belegt
Geschmack	nicht belegt
Koloniezahl bei 22 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)
Koloniezahl bei 36 °C	DIN EN ISO 6222 1999-07 TrinkwV §43 Absatz (3)
Mangan	nicht belegt
Natrium	nicht belegt
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
Oxidierbarkeit	nicht belegt
Sulfat	nicht belegt
Trübung	nicht belegt
Wasserstoffionenkonzentration	DIN EN ISO 10523 2012-04

Teil II: Spezieller Indikatorparameter für Anlagen der Trinkwasserinstallation

Parameter	Verfahren
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731 2019-03 UBA Empfehlung 18. Dezember 2018 Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224)

Teil III: Spezieller Indikatorparameter für das Auftreten bestimmter mikrobieller Gefährdungen
nicht belegt

ANLAGE 4: ANFORDERUNGEN AN TRINKWASSER IN BEZUG AUF RADIOAKTIVE STOFFE
nicht belegt

PARAMETER, DIE NICHT IN DEN ANLAGEN 1 BIS 4 DER TRINKWASSERVERORDNUNG ENTHALTEN SIND
Weitere periodische Untersuchungen
nicht belegt

Die Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde nach § 40 Absatz (2) TrinkwV.

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

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 Verdunstungskühllanlagen, 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

4 Gesundheitsversorgung (Hygiene)

4.1 Krankenhaushygiene

4.1.1 Kulturelle Verfahren [Flex B]

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
FR-HYG.M.0005.03 03/2016	Überprüfung von Sterilisatoren mittels Bioindikatoren (Sporenpäckchen) - Anlage der Proben	Bioindikator
FR-HYG.M.0006.03 03/2016	Überprüfung von Sterilisatoren mittels Bioindikatoren (Sporenpäckchen) - Diagnostik und Befundung -	Bioindikator
FR-HYG.M.0001.06 10/2018	Kontrolle der Verfahren zur Aufbereitung von Endoskopen mittels Abstrichen, und/oder Spülflüssigkeit - Probenannahme und Probenanlage	Abstriche, Spülflüssigkeiten
FR-HYG.M.0002.05 10/2018	Kontrolle der Verfahren zur Aufbereitung von Endoskopen mittels Abstrichen und /oder Spülflüssigkeiten - Weiterverarbeitung und Befundung -	Abstriche, Spülflüssigkeiten
FR-HYG.M.0037.03 03/2019	Mikrobiologische Überprüfung von Desinfektionsmittelproben aus Desinfektionsmittel-Dosieranlagen Probenanlage, Diagnostik und Befundung	Desinfektionsmittel
FR-HYG.M.0013.04 03/2019	Untersuchung von Wasser aus Dialyse-einrichtungen - Anlage der Proben-	Dialyseflüssigkeiten
FR-HYG.M.0014.04 03/2019	Untersuchung von Dialysewasser - Weiterverarbeitung und Befundung -	Dialyseflüssigkeiten

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20185-01-07

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
FR-HYG.M.0003.04 07/2016	Umgebungsuntersuchung mittels Abklatschplatten: Probenanlage, Diagnostik und Befundung	Rodac-Platten
FR-HYG.M.0004.04 11/2016	Untersuchung von Abstrichproben - Probenanlage, Diagnostik und Befundung	Abstrich
Mikrobiologisch- infektiologische Qualitätsstandards (MiQ) Heft 23/2018, 2. Auflage, Teil II / 10.6	Probenverarbeitung (Abklatschuntersuchungen, Abstriche)	Rodac-Platten, Abstrich
FR-HYG.M.0021.02 09/2014	Anlage und Auswertung von Bioindikatoren Wäschesäckchen zur Überprüfung von Textil-RDGs	Prüfangeschmutzte Baumwollträger
FR-HYG.M.0022.02 11/2014	Anlage und Auswertung von Bioindikatoren: RAMS-Prüfkörper zur periodischen Überprüfung von Steckbeckenspülen	Prüfangeschmutzte Metallkeimträger
DIN 10510 2013-10	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirrspülen mit Mehrtank- Transportgeschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Verfahrensprüfung (Einschränkung: <i>hier nur im Bereich der Gesundheitsversorgung/Infektionsprävention</i>)	Prüfangeschmutzte Metallkeimträger
DIN 10512 2008-06	Lebensmittelhygiene - Gewerbliches Geschirr- spülen mit Eintank-Geschirrspülmaschinen - Hygienische Anforderungen, Typsprüfung (Einschränkung: <i>hier nur im Bereich der Gesundheitsversorgung/Infektionsprävention</i>)	Prüfangeschmutzte Metallkeimträger
FR-MIK.M.0001.03 05/2014	Zwei- und Drei-Ösenausstrich	Kulturmateriel
FR-MIK.M.0030.04 05/2014	Oxidase-Test	Kulturmateriel
FR-MIK.M.0114.06 12/2018	Gram-Färbung	Kulturmateriel
FR-MIK.M.0167.04 06/2016	Katalasetest	Kulturmateriel
FR-MIK.M.0241 09/2019	Identifizierung mit dem MALDI-TOF	Kulturmateriel
FR-MIK.M.0190.01 04/2018	AnaeroGen	Kulturmateriel

4.1.2 Keimzahlbestimmung von Luft [Flex B]

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
ADKA-Leitlinie 2012-12	Aseptische Herstellung und Prüfung applikationsfertiger Parenteralia	Abklatstsch-, Sedimentations- platten, Mediafill
FR-HYG.M.0041.02 07/2017	Umgebungsmonitoring beim Hersteller	Abklatstsch-, Sedimentations- platten, Mediafill
FR-HYG.M.0042.02 07/2017	Umgebungsmonitoring im Rahmen von Sterilitätsprüfungen von Arzneimitteln	Abklatstsch-, Sedimentationsplatten

4.2 Arzneimittel und Wirkstoffe

Norm/Ausgabedatum Hausmethode/Version	Analyt - Titel der Norm Angabe zu Probenvorbehandlung/Prüftechnik	Prüfgegenstand
Europäisches Arzneibuch, 8. Ausgabe (Grundwerk 2014), Kapitel 2.6.1	Prüfung auf Sterilität	Arzneimittel, Arzneimittelzubereitung
Europäisches Arzneibuch, 8. Ausgabe (Grundwerk 2014), Kapitel 2.6.1	Prüfung auf Sterilität	Amnionaufbewahrungs- medium (Hornhautbank)

verwendete Abkürzungen:

ADKA	Bundesverband Deutscher Krankenhausapotheke e.V.
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Normen
FR-HYG.M.XXX	Hausverfahren der Limbach Analytics GmbH, Labor Freiburg
FR-MIK.M.XXX	Hausverfahren der Limbach Analytics GmbH, Labor Freiburg
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	Internationalen Organisation für Normung
UBA	Umweltbundesamt