

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 16.02.2024

Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-PL-17085-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

Labor 28 GmbH Mecklenburgische Straße 28, 14197 Berlin

mit dem Standort

Labor 28 GmbH Mecklenburgische Straße 28, 14197 Berlin

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.

Prüfungen in den Bereichen:

mikrobiologische Untersuchungen von Wasser (Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer, Oberflächenwasser und Wasser aus Rückkühlwerken);

Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser;

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

Diese Urkundenanlage 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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite



mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

mikrobiologische Untersuchungen der Luftkeimbelastung in Raumlufttechnischen Anlagen und der Umgebungsluft

Innerhalb der mit *** gekennzeichneten Akkreditierungsbereiche ist es dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information oder 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.

Gültig ab: 16.02.2024 Ausstellungsdatum: 16.02.2024



1 Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung – TrinkwV (a. F.) – ***

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001) in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016 (BGBI. I S. 459), die durch die Verordnung vom 22. September 2021 (BGBI. I S. 4343) geändert worden ist.

Probennahme

Verfahren	Titel
DIN ISO 5667-5 (A 14)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur
2011-02	Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und
	Rohrnetzsystemen
DIN EN ISO 5667-3 (A 21)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme -
2013-03	Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
DIN EN ISO 19458 (K 19)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme
2006-12	für mikrobiologische Untersuchungen
Empfehlung des	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich
Umweltbundesamtes	der Parameter Blei, Kupfer und Nickel
18. Dezember 2018	

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

Gültig ab: 16.02.2024 Ausstellungsdatum: 16.02.2024



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)	nicht belegt
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 (als TON)	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)
11	Koloniezahl bei 36 °C	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	nicht belegt
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
Logianella spes	ISO 11731 2017-05
Legionella spec.	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

Gültig ab: 16.02.2024 Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 4 von 8



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

2 Probenahme und mikrobiologischen 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 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

3 Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Badegewässer, Oberflächenwasser und Wasser aus Rückkühlwerken ***

3.1 Probenahme

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

2006-12 Untersuchungen

DIN 19643-1 Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser -

2012-11 Teil 1: Allgemeine Anforderungen

(hier: nur die Probenahme)

Gültig ab: 16.02.2024 Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 5 von 8



VDI 2047 Blatt 2 Rückkühlwerke Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von

2015-01 Verdunstungskühlanlagen, (VDI-Kühlturmregeln)

(hier: Probenahme von Wasser aus Rückkühlwerke)

UBA Empfehlung

2017-06

2017-09

Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen,

Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt C und D

3.2 Mikrobiologische Untersuchungen

Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas DIN EN ISO 16266 (K 11)

2008-05 aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (hier auch: Wasser aus Rückkühlwerken)

DIN EN ISO 9308-1 (K 12) Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen

Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit

niedriger Begleitflora

DIN EN ISO 7899-2 (K 15) Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen

Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration 2000-11

Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen -DIN EN ISO 11731-2 (K 22)

Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger

Bakterienzahl

ISO 11731 Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Legionellen

1998-05

UBA Empfehlung

2008-06

Empfehlung des Umweltbundesamtes zur Probenahme und zum 2017-06 Nachweis von Legionellen in Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen,

Nassabscheidern vom 02.06.2017, Abschnitt E und F unter

Berücksichtigung von Anhang 1 und 2

TrinkwV §15 Absatz (1c) Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen

> Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22°C und 36°C)

3.3 Identifizierung von Bakterien mittels biochemischer Reaktionen

Oxoid MB 0266A Identifizierung von Oxidase positiven Bakterien in Wasser

2014-01

BioMerieux 55561 Identifizierung von Katalase positiven Bakterien in Wasser

2009-08

Gültig ab: 16.02.2024 Seite 6 von 8 Ausstellungsdatum: 16.02.2024



3.4 Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF-Massenspektrometrie

ba-pv-352/B Identifizierung von Mikroorganismen mittels Matrix-assisted-2017-07 Laser-Desorption-Ionisation Time-of-Flight Massenspektrometrie

(MALDI-TOF-MS)

4 Untersuchung der Luftkeimbelastung in Raumlufttechnischen Anlagen und der Umgebungsluft

4.1 Mikrobiologische Untersuchungen

ba-pv-343/G Bestimmung der Luftkeimzahl in Raumlufttechnischen Anlagen

2019-04 (RLT-Anlagen)

4.2 Identifizierung von Bakterien mittels biochemischer Reaktionen ***

Oxoid MB 0266A Identifizierung von Oxidase positiven Bakterien

2014-01

BioMerieux 55561 Identifizierung von Katalase positiven Bakterien

2009-08

BioMerieux 21341 Identifizierung von Enterobacterales und Nonfermenter mittels

2015-12 colorimetrischer Messung

BioMerieux 21345 Identifizierung grampositiver Bakterien mittels colorimetrischer

2015-12 Messung

BioMerieux 70540 Identifizierung von Enterobacterales mittels Indoltest

2015-03

BioMerieux 21343 Identifizierung von Hefen und hefeähnlichen Spezies mittels

2015-12 colorimetrischer Messung

4.3 Keimdifferenzierung mittels Mikroskopie

ba-pv-322/E Identifizierung von grampositiven und gramnegativen Bakterien

2011-08 mittels Mikroskopie

ba-pv-350/D Differenzierung von Schimmelpilzen und Dermatophyten

2014-06 mittels Mikroskopie

Gültig ab: 16.02.2024 Ausstellungsdatum: 16.02.2024

Seite 7 von 8



4.4 Identifizierung von Mikroorganismen mittels MALDI-TOF-Massenspektrometrie

ba-pv-352/A Identifizierung von Mikroorganismen mittels Matrix-assisted-2016-07 Laser-Desorption-Ionisation Time-of-Flight Massenspektrometrie

(MALDI-TOF-MS)

Verwendete Abkürzungen:

a. F. alte Fassung

ba-pv-xxx Hausverfahren der KBS

DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

EN Europäische Norm

IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische

Kommission

ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für

Normung

TrinkwV Trinkwasserverordnung UBA Umweltbundesamt

Gültig ab: 16.02.2024 Ausstellungsdatum: 16.02.2024