

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18167-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 26.08.2021

Ausstellungsdatum: 26.08.2021

Urkundeninhaber:

alphaomega Labor GbR

Dres. Grit Ackermann, Carsten Tennert, Henning Zaiß

Messe-Allee 23, 04158 Leipzig

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken und Wasser aus Dentaleinheiten;

mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken und Dentaleinheiten;

physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen von Schwimm- und Badebeckenwasser;

Probenahme und mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8

42. BImSchV;

Probenahme von Trinkwasser für mikrobiologische Untersuchungen;

ausgewählte mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung;

mikrobiologische Untersuchung von RLT-Anlagen

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-18167-01-00

1 Wasser

1.1 Probenahme und Probenaufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser und Wasser aus Dentaleinheiten

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2019-07	Wasserbeschaffenheit-Probennahme-Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben
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 (hier: <i>nur Probenahme</i>)
BGBL 2006 49:375-394	Infektionsprävention in der Zahnheilkunde - Anforderungen an die Hygiene Mitteilung der Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention beim Robert-Koch-Institut

1.2 Mikrobiologische Untersuchung von Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Wasser aus Rückkühlwerken und Dentaleinheiten

ISO 11731 2017-05	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen
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 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliforme Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora (<i>nur Trinkwasser und Schwimm- und Badebeckenwasser</i>)
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration (<i>nur Trinkwasser</i>)
DIN EN ISO 11731 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18167-01-00

TrinkwV §15 Absatz (1c)	Bestimmung der Koloniezahl bei 22°C und 36°C <i>(nur Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser und Wasser aus Dentaleinheiten)</i>
UBA Empfehlung 18.Dezember 2018	Systemische Untersuchung von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung-Probenahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses
Empfehlung des Umweltbundesamts Bundesgesundheitsbl. 02/2014	Hygieneanforderungen an Bäder und deren Überwachung

1.3 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen von Schwimm- und Badebeckenwasser

DIN 38404-C 4 1976-12	Bestimmung der Temperatur
DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Werts

1.4 Gasförmige Bestandteile von Schwimm- und Badebeckenwasser

DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2) 2019-03	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenylendiamin für Routinekontrollen
--------------------------------------	--

1.5 Anionen von Schwimm- und Badebeckenwasser

Macherey-Nagel Test 0-65 Nanocolor® Nitrat 8 Schnelltest 985065 2017-12	Photometrische Bestimmung von Nitrat
---	--------------------------------------

1.6 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen von Schwimm- und Badebeckenwasser

DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index
----------------------------------	---

**2 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

Verfahren	Titel
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 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 9308-01 (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 9308-01 (K12) 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 zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18167-01-00

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)	nicht belegt
5	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-01 (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
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

ANLAGE 3a: Anforderungen an Trinkwasser in Bezug auf radioaktive Stoffe

nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18167-01-00

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 Mikrobiologische Untersuchungen von RLT-Anlagen

DIN ISO 16000-17 2010-06	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 17: Nachweis und Zählung von Schimmelpilzen - Kultivierungsverfahren (Einschränkung: <i>hier nur Impaktionsmethode, keine Probenahme</i>)
DIN 10113-1 1997-07	Bestimmung des Oberflächenkeimgehaltes auf Einrichtungs- und Bedarfsgegenständen im Lebensmittelbereich - Teil 1: Quantitatives Tupfverfahren
IFA 9420 2001-08	Verfahren zur Bestimmung der Schimmelpilzkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)
IFA 9430 2004-01	Verfahren zur Bestimmung der Bakterienkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)
VDI 6022 Blatt 1 Kap. 6.3.7 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte - Luftbefeuchter (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)
VDI 6022 Blatt 1 Kap. 8.2 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte - Untersuchungen von Wässern (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)
VDI 6022 Blatt 1 Kap. 8.3 2018-01	Raumluftechnik, Raumlufqualität - Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte - Untersuchung von Oberflächen (hier: <i>Nachweis und Zählung von Bakterien und von Schimmelpilzen mittels Kontaktkulturen von Oberflächen (Abklatschverfahren und Abstrichtupfverfahren)</i>) (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18167-01-00

VDI 6022 Blatt 1 Kap. 8.4 2018-01	Raumlufttechnik, Raumluftqualität - Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte - Messungen der Luft (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)
Empfehlung der Kommission für Krankenhaus- und Praxishygiene der Sektion Hygiene und Gesundheitswesen (III) der DGHM Bundesgesundheitsblatt 6/1989, Seite 239-241	Hygienische Abnahmeprüfung und hygienische Kontrollen nach DIN 1946 Teil 4 Raumlufttechnische Anlagen in Krankenhäusern (1988) (Einschränkung: <i>keine Probenahme</i>)

Verwendete Abkürzungen:

BGBL	Bundesgesundheitsblatt
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
RKI	Robert Koch Institut
RLT	Raumlufttechnische Anlagen
UBA	Umweltbundesamt
VDI	Verein Deutscher Ingenieure