

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14111-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 09.03.2021

Ausstellungsdatum: 09.03.2021

Urkundeninhaber:

**Labor Dr. Melzer GmbH
Dortmunder Straße 20, 28199 Bremen**

Prüfungen in den Bereichen:

Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Wasser aus Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern;

ausgewählte physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Schwimm- und Badebeckenwasser;

ausgewählte chemische Untersuchungen gemäß Trinkwasserverordnung, Probenahme von Roh- und Trinkwasser;

Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen von Nutzwasser gemäß §3 Absatz 8 42. BImSchV;

ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren;

ausgewählte Probenahme sowie physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von festen und flüssigen Brennstoffen;

ausgewählte physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Fest- und Flüssigschwefel;

ausgewählte Messungen von brennbaren Gasen und Sauerstoff mit Multigasgeräten

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-14111-01-00

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.

1 Untersuchung von Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Wasser aus Verdunstungskühlanlagen, Kühltürmen und Nassabschneidern

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 38402-A 19 1988-04	Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser
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
DIN 19643-1 2012-11	Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen <i>(nur Punkt 14.2 und in Verbindung mit UBA-Empfehlung vom 04.12.2013)</i>
VDI 2047 Blatt 2 2015-01	Rückkühlwerke - Sicherstellung des hygienegerechten Betriebs von Verdunstungskühlanlagen (VDI-Kühlturmregeln) <i>(hier nur Probenahme)</i>

1.2 Titrimetrische und potentiometrische Bestimmung

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14111-01-00

1.3 Spektroskopische Verfahren

DIN 38406-E 6 1998-07	Bestimmung von Blei mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 7 1991-09	Bestimmung von Kupfer mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 11 1991-09	Bestimmung von Nickel mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)
DIN 38406-E 32 2000-05	Bestimmung von Eisen mittels AAS in der Luft-Acetylen-Flamme
DIN 38406-E 33 2000-06	Bestimmung von Mangan mittels AAS in der Luft-Acetylen-Flamme

2 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
Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018	Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel

ANLAGE 1: MIKROBIOLOGISCHE PARAMETER

nicht belegt

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

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14111-01-00

TEIL II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

Lfd. Nr.	Parameter	Verfahren
1	Antimon	nicht belegt
2	Arsen	nicht belegt
3	Benzo-(a)-pyren	nicht belegt
4	Blei	DIN 38406-E 6 1998-07
5	Cadmium	nicht belegt
6	Epichlorhydrin	nicht belegt
7	Kupfer	DIN 38406-E 7 1991-09
8	Nickel	DIN 38406-E 11 1991-09
9	Nitrit	nicht belegt
10	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	nicht belegt
11	Trihalogenmethane	nicht belegt
12	Vinylchlorid	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	nicht belegt
6	Eisen	DIN 38406-E 32 2000-05
7	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	nicht belegt
8	Geruch	nicht belegt
9	Geschmack	nicht belegt
10	Koloniezahl bei 22 °C	nicht belegt
11	Koloniezahl bei 36 °C	nicht belegt
12	Elektrische Leitfähigkeit	DIN EN 27888 (C 8) 1993-11
13	Mangan	DIN 38406-E 33 2000-06
14	Natrium	nicht belegt
15	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	nicht belegt
16	Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05
17	Sulfat	nicht belegt
18	Trübung	nicht belegt
19	Wasserstoffionen-Konzentration	DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04
20	Calcitlösekapazität	nicht belegt

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14111-01-00

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasser-Installation

nicht belegt

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.

3 Probenahme für 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

nicht belegt

4 Untersuchung von Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren

4.1 Gravimetrische Bestimmung

ASU L 06.00-3
2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Wassergehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren - Referenzverfahren

ASU L 06.00-4
2017-10 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Asche in Fleisch, Fleischerzeugnissen und Wurstwaren - Gravimetrisches Verfahren (Referenzverfahren)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14111-01-00

5.3 Titrimetrische Verfahren

DIN 51722-1 Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Stickstoffgehaltes -
1990-07 Halbmikro-Kjeldahl-Verfahren

6 Untersuchung von Fest- und Flüssigschwefel

6.1 Gravimetrische Verfahren

ISO 3425 Schwefel für Industierzwecke; Bestimmung des Asche(n)gehaltes
1975-10 bei 850 °C bis 900 °C und des Rückstandes (Residuums) bei 200 °C
(Modifizierung: *ohne Bestimmung des Rückstandes*)

ISO 3426 Schwefel für Industierzwecke; Bestimmung des Masseverlustes
1975-07 bei 80 °C

6.2 Titrimetrische Verfahren

ISO 2866 Schwefel für Industierzwecke - Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes -
1974-11 Titrimetrische Methode

ISO 3704 Schwefel für Industierzwecke; Bestimmung der Azidität;
1976-09 titrimetrische Methode

M.M.QSA, Nr. 7 Schwefel für Industierzwecke - Bestimmung von Schwefelwasserstoff
1995-09 durch potentiometrische Titration

M.M.QSA, Nr. 77 Schwefel für Industierzwecke - Bestimmung des Chloridgehaltes nach
1995-10 Mohr

6.3 Spektroskopische Verfahren

M.M.QSA, Nr. 3 Schwefel für Industierzwecke - Aufschluss und Bestimmung von
1995-09 Quecksilber, Arsen und Selen in Schwefel

7 Messung von brennbaren Gasen und Sauerstoff mit Multigasgeräten

M.M.QSA, Nr. 1 Messung von brennbaren Gasen und Sauerstoff durch Multigasgeräte
2019-04 in Schiffs- und stationären Tanks

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14111-01-00

verwendete Abkürzungen:

ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DGF	Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaften
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LFGB	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch
M.M.QSA	Hausmethode des Labor Dr. Melzer
TrinkwV	Trinkwasserverordnung