

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14111-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

**Gültig ab: 27.04.2020**

Ausstellungsdatum: 27.04.2020

Urkundeninhaber:

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

**Probenahme sowie ausgewählte physikalische und physikalisch-chemische Untersuchungen von Wasser (Abwasser sowie 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**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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

**1 Untersuchung von Wasser (Abwasser sowie Schwimm- und Badebeckenwasser)**

**1.1 Probenahme**

DIN 38402-A 11 1995-12	Probenahme von Abwasser
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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2013-03	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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>(Abweichung: 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 <i>(zurückgezogene Norm)</i>
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

Ausstellungsdatum: 27.04.2020

**Gültig ab: 27.04.2020**

**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

Ausstellungsdatum: 27.04.2020

**Gültig ab: 27.04.2020**

**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)

Ausstellungsdatum: 27.04.2020

**Gültig ab: 27.04.2020**



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

**5.4 Weitere physikalisch-chemische Verfahren**

DIN 51900-3  
2005-01                      Prüfung fester und flüssiger Brennstoffe - Bestimmung des  
Brennwertes mit dem Bomben-Kalorimeter und Berechnung  
des Heizwertes; Teil 3: Verfahren mit adiabatischem Mantel

**6 Untersuchung von Fest- und Flüssigschwefel**

**6.1 Gravimetrische Verfahren**

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

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

**6.2 Titrimetrische Verfahren**

ISO 2866  
1974-11                      Schwefel für Industierzwecke - Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes -  
Titrimetrische Methode  
(*zurückgezogene Norm*)

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

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

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

**6.3 Spektroskopische Verfahren**

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

**7 Messung von brennbaren Gasen und Sauerstoff mit Multigasgeräten**

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