

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Gültigkeitsdauer: 17.12.2018 bis 20.01.2021 Ausstellungsdatum: 17.12.2018

Urkundeninhaber:

Labor Dr. Melzer GmbH
Dortmunder Straße 20, 28199 Bremen

Prüfungen in den Bereichen:

**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**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

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: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben |
| DIN 19643-1 2012-11 | Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Teil 1: Allgemeine Anforderungen |
| 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 |

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) |

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

| | |
|---------------------------|--|
| 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 |
| Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 2004 47:296-300 | Empfehlung des Umweltbundesamtes: 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

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 |

| Lfd. Nr. | Parameter | Verfahren |
|----------|--|------------------------|
| 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 |

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.

2 Untersuchungen von Nutzwasser gemäß Verordnung über Verdunstungskühlanlagen, Kühltürme und Nassabscheider - §3 Absatz 8 42. BImSchV 2017

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 Verdunstungs-kühlanlagen, Kühltürmen und Nassabscheidern vom 02.06.2017, 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)

ASU L 06.00-6
2014-08 Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen - Gravimetrisches Verfahren nach Weibull-Stoldt - Referenzverfahren

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 Industrierzwecke; Bestimmung des Asche(n)gehaltes bei 850 °C bis 900 °C und des Rückstandes (Residuums) bei 200 °C (Abweichung: <i>ohne Bestimmung des Rückstandes</i>) |
| ISO 3426 1975-07 | Schwefel für Industrierzwecke; Bestimmung des Masseverlustes bei 80 °C |

6.2 Titrimetrische Verfahren

| | |
|----------------------------|--|
| ISO 2866 1974-11 | Schwefel für Industrierzwecke - Bestimmung des Kohlenstoffgehaltes - Titrimetrische Methode (<i>zurückgezogene Norm</i>) |
| ISO 3704 1976-09 | Schwefel für Industrierzwecke; Bestimmung der Azidität; titrimetrische Methode |
| M.M.QSA, Nr. 7 1995-09 | Schwefel für Industrierzwecke - Bestimmung von Schwefelwasserstoff durch potentiometrische Titration |
| M.M.QSA, Nr. 77 1995-10 | Schwefel für Industrierzwecke - Bestimmung des Chloridgehaltes nach Mohr |

6.3 Spektroskopische Verfahren

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

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 |