

| | | |
|---|---|---|
|  LEITUNGSPARTNER Lebensarten Deiner Stadt | Qualitätsmanagementhandbuch DIN EN ISO/IEC 17025 | Wasserlaboratorium Obermaubach |
| Liste 5.3/01 | Liste angewandeter Verfahren | Seite: 1 von 4 Ausgabe: 4 |

Angewandte Prüfverfahren zur Untersuchung von Wasser (Rohwasser, Grundwasser und Oberflächenwasser)

1. Probenahme

| ID-Nr. | Verfahren | Titel | Akk. lt. Urkunde | Akk. durch Flexibil. | n. TrinkwV |
|--------|--|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| VA 16 | DIN ISO 5667-5 (A14):2011-02 | Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 5667-3 (A21):2013-03 | Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben <i>(zurückgezogene Norm)</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 5667-3 (A21):2019-07 | Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <small>(12.03.2020)</small> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN EN ISO 19458 (K19):2006-12 | Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | DIN 38402-A 13 1985-12 | Probenahme aus Grundwasserleitern <i>(Abweichung: hier nur zur Entnahme von Schöpfproben)</i> <i>(zurückgezogene Norm)</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | DIN 38402-13 2021-12 | Allgemeine Angaben (Gruppe A) – Teil 13: Planung und Durchführung der Probenahme von Grundwasser (A13) <i>(Abweichung: hier nur zur Entnahme von Schöpfproben)</i> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> <small>(15.02.2023)</small> | <input type="checkbox"/> |
| | Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 | Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer und Nickel | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

2. Mikrobiologische Parameter*

| ID-Nr. | Parameter | Verfahren | Titel | Akk. lt. Urkunde | Akk. durch Flexibil. (Datum) | n. TrinkwV |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TL-MA 001 | API 20E | Labormethode | Identifizierung von Enterobacteriaceae anhand von 21 miniaturisierten biochemischen Reaktionen und einer Datenbasis | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-MA 001 | <i>Clostridium perfringens</i> | TrinkwV 2001, Anlage 5, Teil I, e | Nachweis und Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> , Membranfiltration <i>(zurückgezogene Norm)</i> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-MA 062 | | Din EN ISO 14189:2016-11 | Nachweis und Zählung von <i>Clostridium perfringens</i> , Membranfiltration | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | |
|---|---|---|
|  LEITUNGSPARTNER Lebensarena Deiner Stadt | Qualitätsmanagementhandbuch DIN EN ISO/IEC 17025 | Wasserlaboratorium Obermaubach |
| Liste 5.3/01 | Liste angewandeter Verfahren | Seite: 2 von 4 Ausgabe: 4 |

| ID-Nr. | Parameter | Verfahren | Titel | Akk. lt. Urkunde | Akk. durch Flexibil. (Datum) | n. TrinkwV |
|--------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| TL-MA 064 | <i>Escherichia coli</i> u. coliforme Bakterien | DIN EN ISO 9308-1 (K12):2017-09 | Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wässer mit niedriger Begleitflora | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-MA 008 | | DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06 | Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien – Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-MA 009 | Intestinale Enterokokken | DIN EN ISO 7899-2 (K15):2000-11 | Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken, Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-MA 010 | Koloniezahl 22°C, 36°C | TrinkwV, §15, Absatz 1c | Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen – Koloniezahl bei 22°C und 36°C (<i>zurückgezogene TrinkwV</i>) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | TrinkwV §43, Absatz 3 | Bestimmung kultivierbarer Mikroorganismen – Koloniezahl bei 22°C und 36°C | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> (26.06.2023) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-MA 078 | Legionellen | Empfehlung des Umweltbundesamtes 18. Dezember 2018 | Systemische Untersuchungen von Trinkwasser-Installationen auf Legionellen nach Trinkwasserverordnung - Probennahme, Untersuchungsgang und Angabe des Ergebnisses | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | Aktualisierung Dezember 2022 (Bundesgesundheitsblatt 2023 S. 224) | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> (26.06.2023) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | ISO 11731:2017-05 | Zählung von Legionellen (<i>zurückgezogene TrinkwV</i>) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | Din EN ISO 11731:2019-03 | Zählung von Legionellen | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> (26.06.2023) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-MA 013 / TL-MA 066 (für WZ) | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | DIN EN ISO 16266 (K11):2008-05 | Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Membranfiltrationsverfahren | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-MA 060 | Sterilisationskontrolle von Kunststoffflaschen | Labormethode (DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12) | „Rollende Flasche“ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| | | |
|--|---|---|
|  LEITUNGSPARTNER <small>Lebensadern Deiner Stadt</small> | Qualitätsmanagementhandbuch DIN EN ISO/IEC 17025 | Wasserlaboratorium Obermaubach |
| Liste 5.3/01 | Liste angewandeter Verfahren | Seite: 3 von 4 Ausgabe: 4 |

3. Chemische Parameter

| ID-Nr. | Parameter | Verfahren | Titel | Akk. lt. Urkunde | Akk. durch Flexibil. (Datum) | n. TrinkwV |
|--|---|----------------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TL-CA 027 | Abfiltrierbare Stoffe | DIN 38409-2 (H2):1987-03 | Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-CA 056 | Absetzbare Stoffe | DIN 38409-9 (H9):1980-07 | Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-CA 004 | Ammonium | DIN 38406-5 (E5):1983-10 | Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 030 TL-CA 032 | Chlorid, Nitrat, Sulfat, Fluorid | DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07 | Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie, Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 015 | Base- u. Säurekapazität | DIN 38409-7 (H7):2005-12 | Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen, Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 038 | Bromat | DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12 | Bestimmung von gelöstem Bromat – Verfahren mittels Ionenchromatographie | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 048 | BSB | DIN EN 1899-2 (H52):1998-05 | Bestimmung des biochemische Sauerstoffbedarfs nach n Tagen (BSBn), Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-CA 060 | Calcitlösekapazität | DIN 38404-10 (C10):2012-12 | Calcitsättigung eines Wassers | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 008 | Chlor | DIN EN ISO 7393-2 (G4-2):2019-03 | Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor, Teil 2: Kolorimetrisches Verfahren mit N,N-Dialkyl-1,4-Phenyldiamin für Routinekontrolle | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 061 | CSB | DIN ISO 15705 (H45):2003-09 | Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) Küvettestest | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-CA 070 TL-CA 072 TL-CA 074 TL-CA 077 TL-CA 078 TL-CA 081 | Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Sb, Se, Si, V, Zn, | DIN EN ISO 11885 (E 22):2009-09 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 009 | Färbung | DIN EN ISO 7887 (C1-2):2012-04 | Untersuchung und Bestimmung der Färbung | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

| ID-Nr. | Parameter | Verfahren | Titel | Akk. lt. Urkunde | Akk. durch Flexibil. (Datum) | n. TrinkwV |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| TL-CA 055 | Geruch & Geschmack | DIN EN 1622 (B3):2006-10 | Bestimmung des Geruchsschwellenwerts (TON) und des Geschmackschwellenwerts (TFN) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 012 | Leitfähigkeit | DIN EN 27888 (C8):1993-09 | Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 065 | THM, LHKW, HKW | DIN EN ISO 10301 (F4):1997-08 | Bestimmung leicht flüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 005 | Nitrit | DIN EN 26777 (D10):1993-04 | Bestimmung von Nitrit - Spektrometrisches Verfahren | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 034 TL-CA 035 | Phosphor | DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09 | Bestimmung von Phosphor - Photometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 013 | pH-Wert | DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04 | Bestimmung des pH-Wertes | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 046 | Quecksilber | DIN EN ISO 17852 (E35):2008-04 | Bestimmung von Quecksilber – Verfahren mittels Atomfluoreszenzspektrometrie | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 006 TL-CA 010 | SAK & Transmission 254 nm | DIN 38404-3 (C3):2005-07 | Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-CA 016 | Sauerstoff | DIN EN 5814 (G22):2013-02 | Bestimmung des gelösten Sauerstoffs - Elektrochemisches Verfahren | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-CA 028 | Temperatur | DIN 38404-4 (C4):1976-12 | Bestimmung der Temperatur | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| TL-CA 045 | TOC u. DOC | DIN EN 1484 (H3):2019-04 | Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TL-CA 007 | Trübung | DIN EN ISO 7027 (C21):2016-11 | Bestimmung der Trübung –Teil 1: Quantitatives Verfahren | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

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.

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Datum:

10.07.23

Unterschrift:

