|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren**  **Ausgabestand** | |  | | --- | | **Änderung zur**  **Urkunden-Anlage** | | **Laborvorschrift**  **Ausgabestand** |
| 1. **Probenahme** |  |  |  |  |
| Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | Trinkwasser | DIN ISO 5667-5 (A14)  2011-02 |  | LV-P-02  01.12.2020 |
| Probenahme  für mikrobiologische Untersuchungen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN EN ISO 19458 (K 19) 2006-12 |  | LV-P-02  01.12.2020 |
| Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser | Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN 38402 (A19)  1988-04 |  | LV-P-05  11.01.2021 |
| Probenahme aus stehenden Gewässern | Badegewässer | DIN 38402 (A12)  1985-06 |  | LV-P-06  22.05.2019 |
| Konservierung und Handhabung von Wasserproben | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 5667-3 (A 21)  2019-07 |  | MVA 7.03 Anlage A  22.05.2020 |
| 1. **Physikalische und**   **physikalisch-chemische Kenngrößen** |  |  |  |  |
| |  | | --- | | Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung,  Spektraler Absorptionskoeffizient | | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN 38404-C 3  2005-07 |  | LV-C-14  22.05.2019 |
| Untersuchung und Bestimmung der Färbung | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 7887 (C 1)  2012-04 |  | LV-P-03  22.05.2019 |
| Prüfung auf Geruch und Geschmack | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DEV B1/2  1971 |  | LV-P-03  22.05.2019 |
| Bestimmung der Trübung | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 7027 (C 2)  2000-04 |  | LV-P-15  22.05.2019 |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren**  **Ausgabestand** | |  | | --- | | **Änderung zur**  **Urkunden-Anlage** | | **Laborvorschrift**  **Ausgabestand** |
| Bestimmung der Temperatur | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN 38404-C 4  1976-12 |  | LV-P-08  22.05.2019 |
| Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN EN 27888 (C 8)  1993-11 |  | LV-P-09  22.05.2019 |
| Bestimmung des pH-Werts | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 10523 (C 5)  2012-04 |  | LV-P-10  03.11.2022 |
| Bestimmung des gelösten Sauerstoffs, Elektrochemisches Verfahren | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 5814 (G22)  2013-02 |  | LV-P-07  22.05.2019 |
| Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN EN ISO 7393-2 (G 4)  2019-03 |  | LV-P-16  22.05.2019 |
| 1. **Anionen** |  |  |  |  |
| Chlorid | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)  2009-07 |  | LV-C-06  01.04.2021 |
| Nitrat | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)  2009-07 |  | LV-C-06  01.04.2021 |
| Fluorid | Trinkwasser | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)  2009-07 |  | LV-C-06  01.04.2021 |
| Sulfat | Trinkwasser | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)  2009-07 |  | LV-C-06  01.04.2021 |
| Chlorat | Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | EN ISO 10304-4 (D 25)  1999-07 |  | LV-C-06  01.04.2021 |
| Chlorit | Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | EN ISO 10304-4 (D 25)  1999-07 |  | LV-C-06  01.04.2021 |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren**  **Ausgabestand** | |  | | --- | | **Änderung zur**  **Urkunden-Anlage** | | **Laborvorschrift**  **Ausgabestand** |
| Bromat | Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | EN ISO 15061 (D 34)  2001-12 |  | LV-C-06  01.04.2021 |
| Nitrit | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN 26777 (D 10)  1993-04 |  | LV-C-22  12.04.2021 |
| Cyanid | Trinkwasser | DIN 38405-D 14  (zurückgezogene Norm)  1988-12 |  | LV-C-01  22.05.2019 |
| 1. **Kationen** |  |  |  |  |
| Ammonium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN 38406-E 5  1983-10 |  | LV-C-17  12.04.2021 |
| Antimon | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  (mit Hydridzusatz)  2009-09 |  | LV-C-75  01.11.2022 |
| Arsen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  mit Hydridzusatz  2009-09 |  | LV-C-75  01.11.2022 |
| Aluminium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Blei | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Bor | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren**  **Ausgabestand** | |  | | --- | | **Änderung zur**  **Urkunden-Anlage** | | **Laborvorschrift**  **Ausgabestand** |
| Calcium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Chrom | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Cadmium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Eisen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Kalium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Kupfer | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Magnesium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Mangan | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Natrium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren**  **Ausgabestand** | |  | | --- | | **Änderung zur**  **Urkunden-Anlage** | | **Laborvorschrift**  **Ausgabestand** |
| Nickel | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Phosphor, gesamt | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  2009-09 |  | LV-C-74  01.11.2022 |
| Quecksilber | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  (mit Hydridzusatz)  2009-09 |  | LV-C-75  01.11.2022 |
| Selen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)  (mit Hydridzusatz)  2009-09 |  | LV-C-75  01.11.2022 |
| 1. **Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen** |  |  |  |  |
| Organisch gebundener Kohlenstoff  (TOC) | Trinkwasser | DIN EN 1484 (H3)  2019-04 |  | LV-C-73  07.01.2022 |
| Bestimmung des Permanganat-Index | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 8467 (H 5)  1995-05 |  | LV-C-10  22.05.2019 |
| Härte eines Wassers | Trinkwasser | DIN 38409-H 6  1986-01 |  | LV-C-76  22.05.2019 |
| Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien Kohlensäure), des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions | Trinkwasser | DEV D 8  1971 |  | LV-C-77  22.05.2019 |
| Calcitlösekapazität | Trinkwasser | DIN 38404-10  2012-12 |  | LV-C-79  11.02.2021 |
| Säure- und Basekapazität | Trinkwasser | DIN 38409 (H7)  2005-12 |  | LV-C-49  22.05.2019 |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren**  **Ausgabestand** | |  | | --- | | **Änderung zur**  **Urkunden-Anlage** | | **Laborvorschrift**  **Ausgabestand** |
| 1. **Mikrobiologische Verfahren** |  |  |  |  |
| Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 1: Membranfiltrationsverfahren | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 9308-1 (K 12)  2017-09 |  | LV-B-02  25.05.2020 |
| Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken –  Teil 2: Verfahren durch Membranfiltration | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 7899-2 (K 15)  2000-11 |  | LV-B-07  25.05.2020 |
| Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen (Koloniezahl) | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | TrinkwV  § 15 Abs. 1c | TrinkwV  § 43 Abs. 3 - Juni 2023 | LV-B-01  25.05.2020 |
| Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 16266 (K 11)  2008-05 |  | LV-B-05  07.11.2022 |
| – Nachweis und Zählung von Legionellen –  Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11731-2 (K23)  2019-03  UBA Empfehlung 2018-12 | UBA Empfehlung 09.12.2022 | LV-B-08  25.05.2020 |
| Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien – Teil 3: MPN-Verfahren | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 9308-3 (K 13)  1999-07 |  | LV-B-11  25.05.2020 |
| Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken –  Teil 1: MPN-Verfahren | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 7899-1 (K 14)  1998-11 |  | LV-B-12  22.05.2019 |
|  |  |  |  |  |