|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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-0201.12.2020 |
| Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN EN ISO 19458 (K 19)2006-12 |  | LV-P-0201.12.2020 |
| Probenahme von Schwimm- und Badebeckenwasser | Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN 38402 (A19) 1988-04  |  | LV-P-0511.01.2021 |
| Probenahme aus stehenden Gewässern  | Badegewässer | DIN 38402 (A12)1985-06 |  | LV-P-0622.05.2019 |
| Konservierung und Handhabung von Wasserproben | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 5667-3 (A 21)2019-07 |  | MVA 7.03 Anlage A22.05.2020 |
| 1. **Physikalische und**

 **physikalisch-chemische Kenngrößen** |  |  |  |  |
|

|  |
| --- |
| Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung,Spektraler Absorptionskoeffizient |

 | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN 38404-C 32005-07 |  | LV-C-1422.05.2019 |
| Untersuchung und Bestimmung der Färbung | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer |  DIN EN ISO 7887 (C 1)2012-04 |  | LV-P-0322.05.2019 |
| Prüfung auf Geruch und Geschmack | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DEV B1/2 1971 |  | LV-P-0322.05.2019 |
| Bestimmung der Trübung | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04  |  | LV-P-1522.05.2019 |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren****Ausgabestand** |

|  |
| --- |
|  **Änderung zur** **Urkunden-Anlage**  |

 |  **Laborvorschrift** **Ausgabestand** |
| Bestimmung der Temperatur | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN 38404-C 41976-12 |  | LV-P-0822.05.2019 |
| Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN EN 27888 (C 8)1993-11 |  | LV-P-0922.05.2019 |
| Bestimmung des pH-Werts | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 10523 (C 5)2012-04 |  | LV-P-1003.11.2022 |
| Bestimmung des gelösten Sauerstoffs, Elektrochemisches Verfahren | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 5814 (G22)2013-02 |  | LV-P-0722.05.2019 |
| Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser | DIN EN ISO 7393-2 (G 4)2019-03 |  | LV-P-1622.05.2019 |
| 1. **Anionen**
 |  |  |  |  |
| Chlorid | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)2009-07 |  | LV-C-0601.04.2021 |
| Nitrat | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)2009-07 |  | LV-C-0601.04.2021 |
| Fluorid | Trinkwasser | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)2009-07 |  | LV-C-0601.04.2021 |
| Sulfat  | Trinkwasser | DIN EN ISO 10304-1 (D 20)2009-07 |  | LV-C-0601.04.2021 |
| Chlorat | Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | EN ISO 10304-4 (D 25)1999-07 |  | LV-C-0601.04.2021 |
| Chlorit | Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | EN ISO 10304-4 (D 25)1999-07 |  | LV-C-0601.04.2021 |
| **Parameter** | **Matrix** | **Verfahren****Ausgabestand** |

|  |
| --- |
|  **Änderung zur** **Urkunden-Anlage**  |

 |  **Laborvorschrift** **Ausgabestand** |
| Bromat | Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | EN ISO 15061 (D 34)2001-12 |  | LV-C-0601.04.2021 |
| Nitrit | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN 26777 (D 10)1993-04 |  | LV-C-2212.04.2021 |
| Cyanid | Trinkwasser | DIN 38405-D 14 (zurückgezogene Norm)1988-12 |  | LV-C-0122.05.2019 |
| 1. **Kationen**
 |  |  |  |  |
| Ammonium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN 38406-E 51983-10 |  | LV-C-1712.04.2021 |
| Antimon | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)(mit Hydridzusatz)2009-09 |  | LV-C-7501.11.2022 |
| Arsen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)mit Hydridzusatz2009-09 |  | LV-C-7501.11.2022 |
| Aluminium  | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Blei | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Bor | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| **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-7401.11.2022 |
| Chrom | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Cadmium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Eisen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Kalium  | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Kupfer  | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Magnesium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Mangan | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Natrium | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| **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-7401.11.2022 |
| Phosphor, gesamt | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)2009-09 |  | LV-C-7401.11.2022 |
| Quecksilber | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)(mit Hydridzusatz)2009-09 |  | LV-C-7501.11.2022 |
| Selen | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11885 (E22)(mit Hydridzusatz)2009-09 |  | LV-C-7501.11.2022 |
| 1. **Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen**
 |  |  |  |  |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | Trinkwasser | DIN EN 1484 (H3)2019-04 |  | LV-C-7307.01.2022 |
| Bestimmung des Permanganat-Index | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 8467 (H 5)1995-05 |  | LV-C-1022.05.2019  |
| Härte eines Wassers  | Trinkwasser | DIN 38409-H 61986-01 |  | LV-C-7622.05.2019 |
| Berechnung des gelösten Kohlendioxids (der freien Kohlensäure), des Carbonat- und Hydrogencarbonat-Ions  | Trinkwasser | DEV D 81971 |  | LV-C-7722.05.2019 |
| Calcitlösekapazität | Trinkwasser | DIN 38404-102012-12 |  | LV-C-7911.02.2021 |
| Säure- und Basekapazität | Trinkwasser | DIN 38409 (H7)2005-12 |  | LV-C-4922.05.2019 |
| **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-0225.05.2020 |
| 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-0725.05.2020 |
| Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen (Koloniezahl) | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | TrinkwV § 15 Abs. 1c  | TrinkwV § 43 Abs. 3 - Juni 2023 | LV-B-0125.05.2020 |
| Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa durch Membranfiltration | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 16266 (K 11)2008-05 |  | LV-B-0507.11.2022 |
| – Nachweis und Zählung von Legionellen – Teil 2: Direktes Membranfiltrationsverfahren mit niedriger Bakterienzahl | Trinkwasser, Schwimm- und Badebeckenwasser, Badegewässer | DIN EN ISO 11731-2 (K23)2019-03UBA Empfehlung 2018-12 | UBA Empfehlung 09.12.2022 | LV-B-0825.05.2020 |
| 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-1125.05.2020 |
| 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-1222.05.2019 |
|  |  |  |  |  |