

|                                      |   |                                    |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Landkreis Gifhorn<br>Wasserlabor     | <b>Management-Handbuch</b>  | MVA 7.07 A-1                       |
| Version: 01<br>gültig ab: 18.04.2023 | <b>Sicherung der Validität von Ergebnissen</b><br><b>Anlage A-1: Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich</b> | Seite 1 von 3<br>Stand: 18.11.2023 |

|             | Parameter  | Verfahren                       | Matrix          | DEV  | LV angepasst an<br>Ausgabestand des Verfahrens               |
|-------------|--|---------------------------------|-----------------|------|--|
| <b>1.1.</b> | <b>Probenahme</b>  |                                 |                 |      |  |
|             | Probenahmetechnik  | DIN EN ISO 5667-1:2023-04       |                 | A4   |  |
|             | Probenahme Abwasser  | DIN 38402-11:2009-02            |                 | A11  | 19.07.2010, LV P 11  |
|             | Probenahme aus stehenden Gewässern   | DIN 38402-12:1985-06            |                 | A12  | 04/2003, LV P 11   |
|             | Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | DIN ISO 5667-5:2011-02          |                 | A14  | 06.03.2013, LV P 12  |
|             | Probenahme für mikrobiolog. Untersuchungen   | DIN EN ISO 19458:2006-12        |                 | K19  | 01.08.2007, LV P 12  |
|             | Probenahme Fließgewässer   | DIN EN ISO 5667-6/A11:2022-04   |                 | A15  | 11.04.2023, LV P 16  |
|             | Probenahme Schwimm- und Badebecken   | DIN 38402-19:1988-04**          | BaW             | A19  | 21.05.2013, LV P 14  |
|             | Aufbereitung von Schwimm- u. Badebeckenwasser  | DIN 19643-1:2023-06             |                 | -    | 24.06.2023, LV P 14  |
|             |  |                                 |                 |      |  |
| <b>1.2.</b> | <b>Probenvorbehandlung/Wasser</b>  |                                 |                 |      |  |
|             | Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben                            | DIN EN ISO 5667-3:2019-07       | T, A, BaW       | A21  | 04.03.2020, LV P 11  |
|             | Homogenisierung  | DIN 38402-30:1998-07            | T, A, BaW       | A30  | 19.07.2010, LV P 11  |
|             |  |                                 |                 |      |  |
| <b>1.3.</b> | <b>Physikalische und sensorische Untersuchungen/Wasser</b>                             |                                 |                 |      |  |
|             | Absetzbare Stoffe (Volumen)  | DIN 38409-H9:1980-07            | A               | H9-2 | 15.05.2003, LV C 21  |
|             | Leitfähigkeit, elektrisch  | DIN EN 27888:1993-11            | T, A            | C8   | 19.05.2003, LV P 02  |
|             | pH-Wert  | DIN EN ISO 10523:2012-04        | T, A, BaW, BaGW | C5   | 01.03.2013, LV P 01  |
|             | Sauerstoff, gelöst, optisches Sensorverfahren  | DIN ISO 17289:2014-12           | T, A            | G25  | 01.03.2016, LV P 08  |
|             | Temperatur   | DIN 38404-C4:1976-12            | T, A, BaW       | C4   | 15.05.2003, LV P 04  |
|             | Trübung, quantitativ   | DIN EN ISO 7027-1:2016-11       | T               | C21  | 16.05.2018, LV C 17  |
|             | Färbung (wahre Färbung) 436 nm   | DIN EN ISO 7887:2012-04 Verf. B | T               | C1-B | 07.05.2012, LV C 16  |
|             | Färbung, qualitativ  | DIN EN ISO 7887:2012-04 Verf. A | T, A            | C1-A | 21.05.2013, LV P 05  |
|             | Geruch, qualitativ   | DIN EN 1622:2006-10 Anh. C      | T, A, BaW       | B3-C | (06.05.2010, LV P 06)<br>am 17.12.2019 in LV P 05 integriert |
|             | Geschmack, qualitativ  | DIN EN 1622:2006-10 Anh. C      | T               | B3-C | (06.05.2010, LV P 06)<br>am 17.12.2019 in LV P 05 integriert |
|             |  |                                 |                 |      |  |

|                                      |   |                                    |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Landkreis Gifhorn<br>Wasserlabor     | <b>Management-Handbuch</b>  | MVA 7.07 A-1                       |
| Version: 01<br>gültig ab: 18.04.2023 | <b>Sicherung der Validität von Ergebnissen</b><br><b>Anlage A-1: Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich</b> | Seite 2 von 3<br>Stand: 18.11.2023 |

|             | Parameter                                       | Verfahren                             | Matrix             | DEV   | LV angepasst an<br>Ausgabestand des Verfahrens |
|-------------|---|---------------------------------------|--------------------|-------|--|
| <b>1.4.</b> | <b>Anionen bzw. Nichtmetalle</b>                |                                       |                    |       |  |
|             | Chlorid, Nitrat, Sulfat                         | DIN ISO 15923-1:2014-07               | T, A, BaW          | D49   | 14.12.2018, LV C 14                            |
|             | Nitrit  | DIN EN 26777:1993-04                  | T, A               | D10   | 15.01.2003, LV C 06                            |
|             | Phosphor, gesamt                                | DIN EN ISO 6878:2004-09               | T, A, BaW          | D11   | 21.02.2005, LV C 08                            |
|             | Nitrit  | DIN ISO 15923-1:2014-07               | T, A               | D49   | 29.04.2016, LV C 14                            |
|             | Phosphor, gesamt (nach Aufschluss)              | DIN ISO 15923-1:2014-07 (modifiziert) | T, A, BaW,<br>BaGW | D49   | 29.04.2016, LV C 14                            |
| <b>1.5.</b> | <b>Kationen bzw. Metalle</b>                    |                                       |                    |       |  |
|             | Ammonium  | DIN 38406-5:1983-10                   | T, A               | E5-1  | 15.11.2004, LV C 05                            |
|             | Eisen, gesamt                                   | DIN 38406-E1:1983-05                  | T                  | E1-1  | 15.05.2003, LV C 12                            |
|             | Kupfer  | LCK 529: 2020-01 (Hach Lange)         | T                  | -     | 01.08.2004, LV C 25                            |
|             | Mangan  | LCW 532: 2020-01 (Hach Lange)         | T                  | -     | 26.04.2010, LV C 28                            |
|             | Ammonium  | DIN ISO 15923-1:2014-07               | T, A               | D49   | 29.04.2016, LV C 14                            |
|             | Eisen, gesamt                                   | LV C 14 (2020-01)                     | T                  |       | 29.04.2016, LV C 14                            |
| <b>1.6.</b> | <b>Summarische Größen</b>                       |                                       |                    |       |  |
|             | BSB <sub>n</sub> (biochem. Sauerstoffbedarf)    | DIN EN ISO 5815-1:2020-11             | A                  | H50   | 01.09.2021, LV C 01                            |
|             | BSB <sub>n</sub> (biochem. Sauerstoffbedarf)    | DIN EN 1899-1:1998-05**               | A                  | H51   | 19.09.2002, LV C 01                            |
|             | BSB <sub>n</sub> (ohne Verdünnung)              | DIN EN 1899-2:1998-05                 | A                  | H52   | 15.02.2013, LV C 13                            |
|             | CSB (chemischer Sauerstoffbedarf) >15 mg/l      | DIN 38409-H41:1980-12                 | A                  | H41   | 15.05.2003, LV C 02                            |
|             | CSB Küvettentest                                | DIN ISO 15705:2003-01, LCI 500        | A                  | H45   | 12.03.2012, LV C 02                            |
|             | TOC (NPOC- nicht ausblasbarer org. Kohlenstoff) | DIN EN 1484:2019-04                   | T, A, BaW          | H3    | 01.01.2020, LV C 03                            |
|             | Stickstoff, gebunden (TNb)                      | DIN EN 12260:2003-12                  | A                  | H34   | 17.07.2018, LV C 03                            |
|             | AOX (adsorbierbare org. gebundene Halogene)     | DIN EN ISO 9562:2005-02               | A                  | H14   | 11.08.2010, LV C 09                            |
|             | Kohlenwasserstoff-Index                         | DIN EN ISO 9377-2:2001-07             | A                  | H53-4 | 13.01.2003, LV C 10                            |
|             | Permanganat-Index                               | DIN EN ISO 8467:1995-05               | T, BaW             | H5    | 01.01.2020, LV C 31                            |
|             | Gesamthärte                                     | DIN 38409-H6:1986-01                  | T                  | H6    | 01.11.2008, LV C 18                            |
|             | Säurekapazität K <sub>S4,3</sub>                | DIN 38409-H7: 2005-12                 | T                  | H7-2  | 07.05.2012, LV C 19                            |
|             | Berechnung Karbonathärte                        | DEV D8:1971                           |                    | D8    | 23.05.2023, LV C 19                            |

+

