

Zugelassene Trinkwasseruntersuchungsstelle in Sachsen-Anhalt

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Name                  | Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt, Standort Magdeburg |
| Anschrift             | Große Steinernetischstraße 4                                       |
|                       | 39104 Magdeburg  |
|                       |  |
| Akkreditierungsnummer | D-PL-18374-02-00   |

Prüfverfahren nach Trinkwasserverordnung – TrinkwV 2001 –

**Probenahme**

durch eigenes Personal  durch externe Probenehmer

| Verfahren                        | Titel  |                                     |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02    | Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05 | Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Wasserproben                            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12   | Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen                  | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Anlage 1: Mikrobiologische Parameter**

Teil I: Allgemeine Anforderungen an Trinkwasser

| Lfd. Nr. | Parameter                  | Verfahren                        |                                     |
|----------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1        | Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |                            | Colilert®-18/Quanti-Tray®        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2        | Enterokokken               | DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |                            | Chromocult® Enterokokken-Agar    | <input checked="" type="checkbox"/> |

Teil II: Anforderungen an Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist

| Lfd. Nr. | Parameter                  | Verfahren                        |                                     |
|----------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1        | Escherichia coli (E. coli) | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |                            | Colilert®-18/Quanti-Tray®        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2        | Enterokokken               | DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11 | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |                            | Chromocult® Enterokokken-Agar    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3        | Pseudomonas aeruginosa     | DIN EN ISO 16266 (K 11) 2008-05  | <input checked="" type="checkbox"/> |

## Anlage 2: Chemische Parameter

Teil I: Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilernetz einschließlich der Trinkwasser-Installation in der Regel nicht mehr erhöht

| Lfd. Nr. | Parameter  | Verfahren                         |                                     |
|----------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1        | Acrylamid  |                                   | <input type="checkbox"/>            |
| 2        | Benzol   | DIN 38407 (F 9) 1991-05           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3        | Bor  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4        | Bromat   | ISO 11206 2011-07                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5        | Chrom  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6        | Cyanid   | DIN EN ISO 14403 (D6) 2002-07     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7        | 1,2-Dichlorethan   | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8        | Fluorid  | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9        | Nitrat   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10       | Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe           | DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |  | DIN 38407-14 (F 14) 1994-10       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |  | DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02     | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |  | DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11       | Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe insgesamt | DIN EN ISO 11369 (F 12) 1997-11   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |  | DIN 38407-14 (F 14) 1994-10       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |  | DIN EN ISO 6468 (F 1) 1997-02     | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |  | DIN EN ISO 10695 (F 6) 2000-11    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12       | Quecksilber  | DIN EN ISO 17852 (E 35) 2008-04   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13       | Selen  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14       | Tetrachlorethen und Trichlorethen                                      | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15       | Uran   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |

Teil II: Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilernetz einschließlich der Trinkwasser-Installation ansteigen kann

| Lfd. Nr. | Parameter       | Verfahren  |                                     |
|----------|-----------------|--|-------------------------------------|
| 1        | Antimon         | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2        | Arsen           | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3        | Benzo-(a)-pyren | DIN 38407 (F 8) 1995-10 <i>modifiziert bzgl. Aufarbeitung - Festphasenextraktion</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4        | Blei            | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5        | Cadmium         | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6        | Epichlorhydrin  |  | <input type="checkbox"/>            |
| 7        | Kupfer          | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Lfd. Nr. | Parameter                                    | Verfahren  |                                     |
|----------|--|--|-------------------------------------|
| 8        | Nickel                                       | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9        | Nitrit                                       | DIN EN 26777 (D 10) 1993-04  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10       | Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | DIN 38407 (F 8) 1995-10 <i>modifiziert bzgl. Aufarbeitung - Festphasenextraktion</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11       | Trihalogenmethane                            | DIN EN ISO 10301 (F 4) 1997-08   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12       | Vinylchlorid                                 | Hausmethode Vom Wasser 60 (1983) S. 15ff<br>LAV P 086.05                             | <input checked="" type="checkbox"/> |

### Anlage 3: Indikatorparameter

#### Teil I: Allgemeine Indikatorparameter

| Lfd. Nr. | Parameter   | Verfahren  |                                     |
|----------|---|--|-------------------------------------|
| 1        | Aluminium   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2        | Ammonium  | DIN 38406 (E 5) 1983-10                            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3        | Chlorid   | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 2009-07                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |   | DIN 38405 (D 1) 1985-12                            | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4        | Chlostridium perfringens (einschließlich Sporen)      | TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I e)                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5        | Coliforme Bakterien                                   | DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07                   | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |   | Colilert <sup>®</sup> -18/Quanti-Tray <sup>®</sup> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6        | Eisen   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7        | Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm) | DIN EN ISO 7887 (C 1-2) 2012-04                    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8        | Geruch  | DEV B 1/2 Teil a 1971                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |   | DIN EN 1622 (B 3) 2006-10                          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9        | Geschmack   | DEV B 1/2 Teil a 1971                              | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |   | DIN EN 1622 (B 3) 2006-10                          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10       | Koloniezahl bei 22 °C                                 | TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)                | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |   | DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 11       | Koloniezahl bei 36 °C                                 | TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 I d) bb)                | <input checked="" type="checkbox"/> |
|          |   | DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 12       | Elektrische Leitfähigkeit                             | DIN EN 27888 (C 8) 1993-11                         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 13       | Mangan  | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 14       | Natrium   | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 15       | Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)                | DIN EN 1484 (H 3) 1997-08                          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 16       | Oxidierbarkeit  | DIN EN ISO 8467 (H 5) 1995-05                      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 17       | Sulfat  | DIN EN ISO 10304-1 (D 20) 1009-07                  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 18       | Trübung   | DIN EN ISO 7027 (C 2) 2000-04                      | <input checked="" type="checkbox"/> |

| Lfd. Nr. | Parameter                      | Verfahren                      |                                     |
|----------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| 19       | Wasserstoffionen-Konzentration | DIN EN ISO 10523 (C 5) 2012-04 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 20       | Calcitlösekapazität            | DIN 38404-C 10 2012-12         | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 21       | Tritium                        |                                | <input type="checkbox"/>            |
| 22       | Gesamtrichtdosis               |                                | <input type="checkbox"/>            |

Teil II: Spezielle Anforderungen an Trinkwasser in Anlagen der Trinkwasserinstallation

| Parameter        | Verfahren                            |                                     |
|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Legionella spec. | ISO 11731, DIN EN ISO 11731-2 (K 22) | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Parameter, die nicht in den Anlagen 1 bis 3 der Trinkwasserverordnung 2011 enthalten sind  
Weitere periodische Untersuchungen**

| Parameter      | Verfahren                         |                                     |
|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Calcium        | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kalium         | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Magnesium      | DIN EN ISO 17294-2 (E 29) 2005-02 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Säurekapazität | DIN 38409 (H 7) 2005-12           | <input checked="" type="checkbox"/> |