

| Parameterblock Trinkwasser und Bakteriologie  |                      |                        |          |                                       |  |
|---|----------------------|------------------------|----------|---------------------------------------|--|
| Parameter   | Einheit              | Methoden               | Best.gr. | TWV<br>304/2001<br>Parameter<br>werte | TWV<br>304/2001<br>Indikator-<br>werte |
| <b>Physikalisch-chemische Parameter</b>   |                      |                        |          |                                       |  |
| Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)  | µS/cm                | EN 27888:1993          | 5        |                                       | 2500                                   |
| pH-Wert (Labor)   |                      | EN ISO 10523           | 0,1      |                                       | 6,5 - 9,5 <sup>4)</sup>                |
| Oxidierbarkeit  | mg O <sub>2</sub> /l | EN ISO 8467            | 0,25     |                                       | 5 <sup>2)</sup>                        |
| Säurekapazität bis pH 4,3   | mmol/l               | EN ISO 9963-1          | 0,05     |                                       |  |
| Calcium (Ca)  | mg/l                 | EN ISO 17294-2:2004    | 1        |                                       | 400 <sup>5)</sup>                      |
| Magnesium (Mg)  | mg/l                 | EN ISO 17294-2:2004    | 1        |                                       | 150 <sup>5)</sup>                      |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )   | mg/l                 | EN ISO 11732:2005      | 0,05     |                                       | 0,5 <sup>10)</sup>                     |
| Chlorid (Cl)  | mg/l                 | EN ISO 10304-1:2009    | 1        |                                       | 200 <sup>11)</sup>                     |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )   | mg/l                 | EN ISO 10304-1:2009    | 1        | 50                                    |  |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )   | mg/l                 | EN ISO 10304-1:2009    | 1        |                                       | 250 <sup>11)</sup><br><sup>3)</sup>    |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )   | mg/l                 | EN ISO 13395:1996      | 0,02     | 0,1 <sup>1)</sup>                     |  |
| Natrium (Na)  | mg/l                 | EN ISO 17294-2:2004    | 0,5      |                                       | 200                                    |
| Kalium (K)  | mg/l                 | EN ISO 17294-2:2004    | 0,5      |                                       | 50 <sup>5)</sup>                       |
| <b>Berechnete Werte</b>   |                      |                        |          |                                       |  |
| Hydrogencarbonat  | mg/l                 | EN ISO 9963-1          | 1        |                                       |  |
| Nitrat/50 + Nitrit/3  | mg/l                 | -                      |          | 1                                     |  |
| Gesamthärte (Summe Erdalkalien)   | mmol/l               | DIN 38409-6 (H 6):1986 |          |                                       |  |
| Carbonathärte   | °dH                  | EN ISO 9963-1          | 0,2      |                                       |  |
| Gesamthärte   | °dH                  | DIN 38409-6 (H 6):1986 | 0,1      |                                       | >8,4 <sup>6)</sup><br><sup>5)</sup>    |
| <b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>  |                      |                        |          |                                       |  |
| Koloniezahl bei 22°C  | KBE/1ml              | EN ISO 6222            | 0        |                                       | 100                                    |
| Koloniezahl bei 37°C  | KBE/1ml              | EN ISO 6222            | 0        |                                       | 20                                     |
| Coliforme Bakterien   | KBE/100ml            | EN ISO 9308-1          | 0        |                                       | 0                                      |
| E. coli   | KBE/100ml            | EN ISO 9308-1          | 0        | 0                                     |  |
| Enterokokken  | KBE/100ml            | EN ISO 7899-2          | 0        | 0                                     |  |
| <b>Metalle - Elemente</b>   |                      |                        |          |                                       |  |
| Eisen (Fe)  | mg/l                 | EN ISO 17294-2:2004    | 0,01     |                                       | 0,2 <sup>7)</sup>                      |
| Mangan (Mn)   | mg/l                 | EN ISO 17294-2:2004    | 0,005    |                                       | 0,05 <sup>8)</sup>                     |
| <p>1) Für einen begrenzten Zeitraum, der 6 Monate nicht überschreiten darf, sind Überschreitungen bis 0,5 mg/l zulässig, wenn sie technisch bedingt sind und das Wasser nicht zur Zubereitung von Säuglingsnahrung verwendet wird.</p> <p>2) Der Parameter braucht nicht bestimmt zu werden, wenn der Parameter TOC bestimmt wurde.</p> <p>3) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt.</p> <p>4) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Bei Wasser, das bestimmt ist in Flaschen in Verkehr gebracht zu werden, darf der pH-Wert am Punkt der Abfüllung bis zu 4,5 betragen. Ist dieses Wasser von Natur aus kohlenensäurehaltig oder ist es mit Kohlensäure versetzt, kann der Mindestwert niedriger sein.</p> <p>5) Der Indikatorwert ist nicht in der Trinkwasserverordnung (BGBI 304/01) enthalten, sondern ist im Lebensmittelbuch CODEX (Kapitel B1 Anhang3 "Zusätzliche Kriterien") festgelegt.</p> <p>6) Der Indikatorwert gilt, wenn das Wasser durch chemisch-technische Maßnahmen enthärtet oder entsalzt wurde.</p> <p>7) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe &lt; 10 m<sup>3</sup>/d) können bis zu 0,8 mg/l Fe toleriert werden.</p> <p>8) Bei Einzelwasserversorgungsanlagen (Abgabe &lt; 10 m<sup>3</sup>/d) können bis zu 0,2 mg/l Mn toleriert werden.</p> <p>10) Geogen bedingte Überschreitungen bis 5 mg/l bleiben außer Betracht. Ab einem Gehalt von 0,2 mg/l dürfen Chlorungsverfahren nicht angewendet werden.</p> <p>11) Das Wasser sollte nicht korrosiv sein. Ab einem Gehalt von 100 mg/l kann es unter Umständen bei metallischen Werkstoffen zu Korrosionen kommen.</p> |                      |                        |          |                                       |  |