

Qualitätsanforderungen an zur Trinkwassergewinnung bestimmte Oberflächengewässer

| Num-mer | Parameter | Maßeinheit | A 1 G ¹⁾ | A 1 I ²⁾ | A 2 G ¹⁾ | A 2 I ²⁾ | A 3 G ¹⁾ | A 3 I ²⁾ |
|------------------|--|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 | pH-Wert | | 6,5 – 8,5 | | 5,5 – 9 | | 5,5 – 9 | |
| 2 | Färbung SAK 436 nm | m ⁻¹ oder E/m | 0,3 | 1,0 ³⁾ | 0,3 | 1,0 ³⁾ | 0,3 | 1,0 ³⁾ |
| 3 | Suspendierbare Stoffe insgesamt/ Trübung | mg/l MES | 25 | | | | | |
| 4 | Temperatur | °C | 22 | 25 ³⁾ | 22 | 25 ³⁾ | 22 | 25 ³⁾ |
| 5 | Leitfähigkeit | µS/cm à 20° | 1 000 | | 1 000 | | 1 000 | |
| 6 | Geruchsschwellenwert | Verdünnungsfaktor bei 25 °C | 3 | | 10 | | 20 | |
| 7 ⁴⁾ | Nitrate | mg/l NO ₃ | 25 | 40 ³⁾ | | 40 ³⁾ | | 40 ³⁾ |
| 8 | Fluorid | mg/l F | 0,7 | 1,5 | 0,7 | | 0,7 | |
| 9 | Gesamtes extrahierbares organisches Chlor | mg/l Cl | | | | | | |
| 10 ⁴⁾ | Eisen (gelöst) | mg/l Fe | 0,1 | 0,3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 11 | Mangan | mg/l Mn | 0,05 ³⁾ | | 0,1 ³⁾ | | 1 ³⁾ | |
| 12 ⁴⁾ | Kupfer | mg/l Cu | 0,02 | 0,05 | 0,05 | | 1 | |
| 13 | Zink | mg/l Zn | 0,5 | 3 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 14 | Bor | mg/l B | 1 | | 1 | | 1 | |
| 15 | Beryllium | mg/l Be | | | | | | |
| 16 | Kobalt | mg/l Co | | | | | | |
| 17 | Nickel | mg/l Ni | 0,03 | 0,04 | | | | |
| 18 | Vanadium | mg/l V | | | | | | |
| 19 | Arsen | mg/l As | 0,01 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,1 |
| 20 | Cadmium | mg/l Cd | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,005 |
| 21 | Chrom | mg/l Cr | | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 |
| 22 | Blei | mg/l Pb | | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 |
| 23 | Selen | mg/l Se | | 0,01 | | 0,01 | | 0,01 |
| 24 | Quecksilber | mg/l Hg | 0,0005 | 0,001 | 0,0005 | 0,001 | 0,0005 | 0,001 |

| Num-mer | Parameter | Maßeinheit | A 1 G ¹⁾ | A 1 I ²⁾ | A 2 G ¹⁾ | A 2 I ²⁾ | A 3 G ¹⁾ | A 3 I ²⁾ |
|------------------|---|---------------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 25 | Barium | mg/l Ba | | 0,1 | | 1 | | 1 |
| 26 | Cyanide | mg/l CN | | 0,05 | | 0,05 | | 0,05 |
| 27 | Sulfate | mg/l SO ₄ | 150 | 250 | 150 | 250 ³⁾ | 150 | 250 ³⁾ |
| 28 | Chloride | mg/l Cl | 200 | | 200 | | 200 | |
| 29 | Grenzflächenaktive Stoffe (methylenblauaktiv) | mg/l (Laurylsulfat) | 0,2 | | 0,2 | | 0,5 | |
| 30 ⁴⁾ | Phosphate | mg/l P ₂ O ₅ | 0,4 | | 0,7 | | 0,7 | |
| 31 | Phenol – Phenolindex | mg/l C ₆ H ₅ HO | | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,01 | 0,1 |
| 32 | gelöste oder emulgierte Kohlenwasserstoffe | mg/l | | 0,05 | | 0,2 | 0,5 | 1 |
| 33 | Polyzyklische Aromaten | mg/l | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,0002 | 0,0001 | 0,001 |
| 34 | Pestizide – gesamt (Parathion, Hexachlorzyklohexan, Dieldrin) | mg/l | 0,00005 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0025 | 0,0001 | 0,005 |
| 35 ⁴⁾ | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | mg/l O ₂ | 20 | | 20 | | 20 | |
| 36 ⁴⁾ | Sättigung mit Sauerstoff bei 20 °C | % O ₂ | > 70 | | > 50 | | > 30 | |
| 37 ⁴⁾ | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB ₅) bei 20 °C ohne Hemmung | mg/l O ₂ | < 3 | | < 5 | | < 7 | |
| 38 | Kjeldahl-Stickstoff (außer NO ₃) | mg/l N | 1 | | 2 | | 3 | |
| 39 | Ammonium | mg/l NH ₄ | 0,05 | | 1 | 1,5 | 2 | 4 ³⁾ |
| 40 | Chloroformextrahierbare Stoffe | mg/l SEC | 0,1 | | 0,2 | | 0,5 | |
| 41 | gesamter org. Kohlenstoff | mg/l C TOC | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 | 4 |
| 42 | org. Kohlenstoff nach Flockung und Membranfiltration (Σµm) DOC | mg/l C | | | | | | |
| 43 | Gesamt-Coli 37 °C | /100 ml | 50 | | 5 000 | | 50 000 | |
| 44 | Coli faec. | /100 ml | 20 | | 2 000 | | 20 000 | |
| 45 | Streptococcus faec. | /100 ml | 20 | | 1 000 | | 10 000 | |
| 46 | Salmonellen | | nicht nachweisbar in 5 000 ml | | nicht nachweisbar in 1 000 ml | | | |

1) G-Wert = (guide) = Leitwert

2) I-Wert = (imperativ) = zwingender Wert

3) Abweichungen sind gemäß § 5 Nr. 2 zulässig beim Vorliegen außergewöhnlicher klimatischer oder geographischer Verhältnisse

4) entfällt unter den Voraussetzungen des § 5 Nr. 5