

Analyse des Trinkwassers in Ludwigsburg für das Jahr 2008

Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1 Teil I der TrinkwV

| <i>Parameter</i> | <i>Einheit</i> | <i>Grenzwert TrinkwV</i> | <i>Messwert BWV¹⁾</i> | <i>Messwert LW²⁾</i> |
|---------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Escherichia coli (E.coli) | Anzahl/100 mL. | 0 | n.n | n.n |
| Enterokokken | Anzahl/100 mL. | 0 | n.n | n.n |
| Coliforme Bakterien | Anzahl/100 mL. | 0 | n.n | n.n |

Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil I der TrinkwV

| <i>Parameter</i> | <i>Einheit</i> | <i>Grenzwert TrinkwV</i> | <i>Messwert BWV</i> | <i>Messwert LW</i> |
|--|----------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Acrylamid | mg/l | 0.0001 | n.d. | <0,00005 |
| Benzol | mg/l | 0.001 | <0,00025 | <0,00025 |
| Bor | mg/l | 1 | 0.017 | 0.02 |
| Bromat | mg/l | 0.01 | 0.0019 | <0,0025 |
| Chrom gesamt | mg/l | 0.05 | <0,001 | <0,005 |
| Cyanid gesamt | mg/l | 0.05 | <0,002 | <0,002 |
| 1,2 Dichlorethan | mg/l | 0.003 | <0,0003 | <0,0003 |
| Fluorid | mg/l | 1.5 | 0.09 | 0.05 |
| Nitrat | mg/l | 50 | 4.3 | 21.7 |
| Pflanzenschutzmittel, Biozidprodukte | mg/l | 0.001 | <0,00005 | <0,0001 |
| Pflanzenschutzmittel, Biozidprodukte gesamt | mg/l | 0.0005 | n.n | <0,0001 |
| Quecksilber | mg/l | 0.001 | <0,00005 | <0,00005 |
| Selen | mg/l | 0.01 | <0,001 | <0,001 |
| Tetrachlorethan und Trichlorethan | mg/l | 0.01 | n.n. | <0,0001 |

Chemische Parameter nach Anlage 2 Teil II der TrinkwV

| <i>Parameter</i> | <i>Einheit</i> | <i>Grenzwert TrinkwV</i> | <i>Messwert BWV</i> | <i>Messwert LW</i> |
|--|----------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Antimon | mg/l | 0.005 | <0,0005 | <0,001 |
| Arsen | mg/l | 0.01 | 0.0007 | <0,0005 |
| Benzo-(A)-pyren | mg/l | 0.00001 | <0,0000025 | <0,0000025 |
| Blei | mg/l | 0.025 | <0,0005 | <0,001 |
| Cadmium | mg/l | 0.005 | <0,00005 | <0,0005 |
| Epichlorhydrin | mg/l | 0.001 | n.d. | n.d. |
| Kupfer | mg/l | 2 | < 0,0006 | <0,001 |
| Nickel | mg/l | 0.02 | <0,001 | <0,002 |
| Nitrit | mg/l | 0.5 | <0,005 | <0,01 |
| Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe | mg/l | 0.0001 | n.n. | <0,0001 |
| Trihalogenmethane | mg/l | 0.05 | n.n. | <0,005 |
| Vinylchlorid | mg/l | 0.0005 | n.d. | <0,0005 |

Indikatorparameter nach Anlage 3 der TrinkwV

| <i>Parameter</i> | <i>Einheit</i> | <i>Grenzwert TrinkwV</i> | <i>Messwert BWV</i> | <i>Messwert LW</i> |
|--|----------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| Aluminium | mg/l | 0.2 | <0,010 | <0,01 |
| Ammonium | mg/l | 0.5 | <0,010 | 0.01 |
| Chlorid | mg/l | 250 | 6.2 | 33.2 |
| Clostridium Perfringens einschl. Sporen | Anzahl/100 mL. | 0 | n.n. | 0 |
| Eisen | mg/l | 0.2 | 0.004 | <0,01 |
| Färbung (SAKHg436nm) | 1/l | 0.5 | <0,02 | <0,02 |
| Geruchsschwellenwert | | 2 bei 12°C 3 bei 25°C | 1 bei 25°C | 1 |
| Geschmack, qualitativ | - | - | nrutral | ohne |
| Kolonienzahl bei 22° C | Anzahl/ml. | 20/ml | n.n. | n.n. |
| Kolonienzahl bei 36° C | Anzahl/mg/l | 100/ml | n.n. | n.n. |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 20° C | µS/cm | 2500 | 297 | 432 |
| Mangan | mg/l | 0.05 | <0,0005 | <0,001 |
| Natrium | mg/l | 200 | 4.9 | 11.3 |
| Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | Ohne anormale Veränderung | 1.1 | 0.7 |
| Oxidierbarkeit | mg/l | 5 | 0.6 | 0.7 |
| Sulfat | mg/l | 240 | 35 | 28.9 |
| Trübung | NTU | 1 | <0,05 | 0.05 |
| Wasserstoffionen- Konzentration (pH-Wert) | ph-Einheiten | ≥6,5 und ≤9,5 | 7,97 bei 9°C | 7.55 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 5 | -1.7 | 1.6 |
| Tritium | Bg/L | 100 | n.d. | n.d. |
| Gesamtrichtdosis | mSv/a | 0.1 | n.d. | n.d. |

Zu untersuchende Parameter nach § 14 Ziff. 1 der TrinkwV bzw. nach Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 5.3.1987

| <i>Parameter</i> | <i>Einheit</i> | <i>Grenzwert TrinkwV</i> | <i>Messwert BWV</i> | <i>Messwert LW</i> |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/L | | 2,47 | 2,83 |
| Carbonathärte | °dh | | 6,93 | 7,9 |
| Calcium | mg/L. | | 48 | 66 |
| Magnesium | mg/L. | | 7.7 | 11.2 |
| Kalium | mg/L. | | 1.3 | 2.2 |
| Summe Erdalkali (Gesamthärte) | mmol/L °dh | | 1,61 9,0 | 2,11 11,8 |
| Härtebereich | | | 2 - Mittel | 2 - Mittel |

Aufbereitungsstoffe und Reaktionsprodukte nach §11, Absatz 1 der TrinkwV

| <i>Parameter</i> | <i>Einheit</i> | <i>Grenzwert TrinkwV</i> | <i>Messwert BWV</i> | <i>Messwert LW</i> |
|--------------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------------|
| Chlor | mg/L | 1.2 | 0.25 | - |
| Chlordioxid | mg/L | max. 0,2 min. 0,05 | - | 0.16 |
| Chlorit | mg/L | 0.2 | - | 0.04 |
| Eisen(III)Chlorid | mg/L | 12 | 0.1 | - |
| Ortho-Phosphat | mg/L | 6.7 | - | 0.5 |
| Ozon | mg/L | 0.05 | n.n. | <0,01 |
| Wasserstoffperoxid | mg/L | 17 | 0.15 | - |

1) Abkürzungen stehen für BWV - Bodensee Wasserverorgung und LW - Landeswasser.
Hinweis auf den Ursprung des Trinkwassers

Zeichenerklärung

n.n.=nicht nachweisbar

n.b.=nicht bestimmt

n.e.=nicht erforderlich