

Trinkwasseranalyse - Wasserwerk Wart - Mittelwerte 2017/18

| Messgröße / Parameter | Einheit | lfd. Nr. | Grenzwert TrinkwV | WW Wart |
|-----------------------|---------|----------|----------------------|---------|
|-----------------------|---------|----------|----------------------|---------|

Mikrobiologische Parameter, Anlage 1 - Teil 1

| | | | | |
|------------------|-------------|---|---|----------|
| Escherichia coli | Anz./100 mL | 1 | 0 | 0 |
| Enterokokken | Anz./100 mL | 2 | 0 | 0 |

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 1

| | | | | |
|--|------|----|--------|---------------------|
| Acrylamid | mg/L | 1 | 0,0001 | n.e. |
| Benzol | mg/L | 2 | 0,001 | < 0,00010 |
| Bor | mg/L | 3 | 1 | 0,03 |
| Bromat | mg/L | 4 | 0,01 | < 0,002 |
| Chrom | mg/L | 5 | 0,05 | < 0,005 |
| Cyanid | mg/L | 6 | 0,05 | < 0,0050 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/L | 7 | 0,003 | < 0,0005 |
| Fluorid | mg/L | 8 | 1,5 | 0,16 |
| Nitrat | mg/L | 9 | 50 | 25,2 |
| Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte je Einzelsubstanz | mg/L | 10 | 0,0001 | < 0,00003 |
| Summe Einzelsubstanzen | mg/L | 11 | 0,0005 | n.n. |
| Quecksilber | mg/L | 12 | 0,001 | < 0,0002 |
| Selen | mg/L | 13 | 0,01 | < 0,0005 |
| Tetrachlorethen + Trichlorethen | mg/L | 14 | 0,01 | < 0,0002 |
| Uran | mg/L | 15 | 0,01 | 0,00010 |

Chemische Parameter, Anlage 2 - Teil 2

| | | | | |
|------------------------------------|------|----|---------|----------------------|
| Antimon | mg/L | 1 | 0,005 | < 0,0005 |
| Arsen | mg/L | 2 | 0,01 | < 0,001 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/L | 3 | 0,00001 | < 0,000002 |
| Blei | mg/L | 4 | 0,01 | < 0,001 |
| Cadmium | mg/L | 5 | 0,003 | < 0,0003 |
| Epichlorhydrin | mg/L | 6 | 0,0001 | n.e. |
| Kupfer | mg/L | 7 | 2 | < 0,005 |
| Nickel | mg/L | 8 | 0,02 | < 0,002 |
| Nitrit | mg/L | 9 | 0,5 | < 0,02 |
| Polycycl. arom. Kohlenwasserstoffe | mg/L | 10 | 0,0001 | < 0,000002 |
| Trihalogenmethane | mg/L | 11 | 0,05 | 0,0002 |
| Vinylchlorid | mg/L | 12 | 0,0005 | < 0,0001 |

Erläuterungen:

n.n. = nicht nachweisbar;

n.e. = nicht erforderlich, da keine Zugabe;

n.d. = nicht durchgeführt

| Messgröße / Parameter | Einheit | lfd. Nr. | Grenzwert TrinkwV | WW Wart |
|-----------------------|---------|----------|----------------------|---------|
|-----------------------|---------|----------|----------------------|---------|

Indikatorparameter, Anlage 3

| | | | | |
|---|-------------|----|-------------|-------------------|
| Aluminium | mg/L | 1 | 0,2 | < 0,02 |
| Ammonium | mg/L | 2 | 0,5 | < 0,01 |
| Chlorid | mg/L | 3 | 250 | 19,3 |
| Clostridium perfringens (einschl. Sporen) | Anz./100 mL | 4 | 0 | 0 |
| Coliforme Bakterien | Anz./100 mL | 5 | 0 | 0 |
| Eisen | mg/L | 6 | 0,2 | < 0,005 |
| Färbung (SAK 436 nm) | 1/m | 7 | 0,5 | < 0,02 |
| Geruch | TON | 8 | 3 bei 23 °C | 1 |
| Geschmack | - | 9 | - | neutral |
| Koloniezahl bei 22 °C | Anzahl/mL | 10 | 100/mL | 0 |
| Koloniezahl bei 36 °C | Anzahl/mL | 11 | 100/mL | 0 |
| Elektrische Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | 12 | 2790 | 480 |
| Mangan | mg/L | 13 | 0,05 | < 0,005 |
| Natrium | mg/L | 14 | 200 | 9,1 |
| Organisch geb. Kohlenstoff (TOC) | mg/L | 15 | - | 0,8 |
| Sulfat | mg/L | 16 | 250 | 20,3 |
| Trübung | FNU | 17 | 1,0 | < 0,05 |
| pH-Wert | - | 18 | 6,5 u. 9,5 | 7,50 |
| Calcitlösekapazität | mg/L | 19 | 5 | -4,6 |
| Tritium | Bq/L | 20 | 100 | n.d. |
| Gesamtrichtdosis | mSv/Jahr | 21 | 0,1 | n.d. |

Weitere Parameter (Wasch- und Reinigungsmittelgesetz)

| | | | | |
|---------------------------|--------|--|--|-------------------|
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mol/m3 | | | 3,84 |
| Carbonathärte | °dH | | | 10,8 |
| Calcium | mg/L | | | 71,6 |
| Magnesium | mg/L | | | 11,7 |
| Kalium | mg/L | | | 1,6 |
| Summe Erdalkalien | mol/m3 | | | 2,27 |
| Gesamthärte | °dH | | | 12,7 |
| Härtebereich | - | | | mittel (2) |

Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1

| Zusatzstoff | Verwendungszweck | Landes- wasser | Bodensee- wasser | Ries- wasser | WW Bronn | WW Wart | WW Niedermhall | WW Schweig- hausen | WW Kregel- berg | WW Heil- berg | WW Grimm- bach | WW Kupfer |
|---------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|-------------|------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| Chlor | Desinfektion | - | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Chlordioxid | Desinfektion | X | - | X | X | - | - | - | X | X | - | - |
| UV-Bestrahlung | Desinfektion | X | - | - | - | X | X | X | - | - | X | X |
| Ozon | Oxidation bei Aufb. | X | X | X | - | - | - | X | X | X | - | - |
| Natrium- orthophosphat | Korrosionshemmung | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Calciumhydroxid | Entcarbonisierung | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Antiscalant | Enthärtung | - | - | - | - | - | - | - | - | - | X | - |