ZWECKVERBAND WASSERVERSORGUNG NORDOSTWÜRTTEMBERG

# Trinkwasseranalyse - Mischwasser WT Rudelsdorf - Mittelwerte 2017/18

| Messgröße / Parameter | Einheit | lfd. Nr. | Grenzwert TrinkwV | **Mischwasser WT Rudelsdorf** |
|---|---|---|---|---|
| ***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 | **0,07** |
| Nitrat | mg/L | 9 | 50 | **20,7** |
| 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 | **0,0017** |
| ***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 | **0,0001** |
| 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 | **Mischwasser WT Rudelsdorf** |
|---|---|---|---|---|
| ***Indikatorparameter, Anlage 3*** | | | | |
| Aluminium | mg/L | 1 | 0,2 | **< 0,02** |
| Ammonium | mg/L | 2 | 0,5 | **< 0,01** |
| Chlorid | mg/L | 3 | 250 | **25,7** |
| 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 | **513** |
| Mangan | mg/L | 13 | 0,05 | **< 0,005** |
| Natrium | mg/L | 14 | 200 | **11,4** |
| Organisch geb. Kohlenstoff (TOC) | mg/L | 15 | - | **1,3** |
| Sulfat | mg/L | 16 | 250 | **25,6** |
| Trübung | FNU | 17 | 1,0 | **< 0,05** |
| pH-Wert | - | 18 | 6,5 u. 9,5 | **7,71** |
| Calcitlösekapazität | mg/L | 19 | 5 | **-5,1** |
| 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 | | | **3,79** |
| Carbonathärte | °dH | | | **10,6** |
| Calcium | mg/L | | | **75,0** |
| Magnesium | mg/L | | | **13,7** |
| Kalium | mg/L | | | **1,9** |
| Summe Erdalkalien | mol/m3 | | | **2,43** |
| Gesamthärte | °dH | | | **13,6** |
| Härtebereich | - | | | **mittel (2)** |

***Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1***

| *Zusatzstoff* | *Verwendungszweck* | *Landes-wasser* | *Bodensee-wasser* | *Ries-wasser* | *WW Bronn* | *WW Wart* | *WW Niedernhall* | *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 | - |