

# Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Anlagen



|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Bezeichnung der Messstelle: | <a href="#">Wasserwerk Surwold, Reinwasser Ausgang</a>   |
| Probenahmedatum:            | <a href="#">16.10.2019; 10.12.2019</a>   |
| Labor:                      | <a href="#">Eurofins Umwelt Nord GmbH, Westerbreite 7, 49084 Osnabrück</a><br><a href="#">Solutio GmbH, Dorfstraße 2, 26904 Börger</a> |
| Projektbezeichnung:         | <a href="#">Parameter der Gruppe A und B, Herbst</a>   |
| Art der Probe:              | <a href="#">Reinwasser</a>   |
| Prüfart:                    | <a href="#">TVO, Anlagen: 1 (I), 2 (I, II), 3 (I), Zusatzparameter</a><br><a href="#">Parameter der Gruppe A; Dezember</a>             |

| Parameterbezeichnung  | * | Messwert | Grenzwert ** | Einheit |
|---|---|----------|--------------|---------|
| <b>TVO, Parameter der Gruppe B: Anlage 2, Teil I</b>                  |   |          |              |         |
| 1,2-Dichlorethan  | < | 0,0005   | 0,003        | mg/l    |
| Benzol  | < | 0,00025  | 0,001        | mg/l    |
| Bor (B)   | < | 0,02     | 1            | mg/l    |
| Bromat  | < | 0,003    | 0,01         | mg/l    |
| Chrom (Cr), gesamt  | < | 0,0005   | 0,05         | mg/l    |
| Cyanid (Cn), gesamt   | < | 0,005    | 0,05         | mg/l    |
| Fluorid (F)   | < | 0,15     | 1,5          | mg/l    |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )   |   | 4,8      | 50           | mg/l    |
| Summe Nitrat/50 und Nitrit/3  |   | 0,096    | 1            | mg/l    |
| PSM u. Biozidprodukte   | 3 |          | 0,0001       | mg/l    |
| Summe PSM u. Biozidprodukte   | 3 |          | 0,0005       | mg/l    |
| Quecksilber (Hg), gesamt  | < | 0,0001   | 0,001        | mg/l    |
| Selen (Se)  | < | 0,001    | 0,01         | mg/l    |
| Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3                            |   | 0,0005   | 0,01         | mg/l    |
| Tetrachlorethen (PER)   | < | 0,0005   |              | mg/l    |
| Trichlorethen (TRI)   | < | 0,0005   |              | mg/l    |
| Uran (U)  | < | 0,0001   | 0,01         | mg/l    |
| <b>TVO, Parameter der Gruppe B: Anlage 2, Teil II (Rohrnetzprobe)</b> |   |          |              |         |
| Antimon (Sb), gesamt  | < | 0,001    | 0,005        | mg/l    |
| Arsen (As)  | < | 0,001    | 0,01         | mg/l    |
| Benzo(a)pyren   | < | 0,000001 | 0,00001      | mg/l    |
| Benzo(b)fluoranthen   | < | 0,000001 |              | mg/l    |
| Benzo(g,h,i)perylen   | < | 0,000001 |              | mg/l    |
| Benzo(k)fluoranthen   | < | 0,000001 |              | mg/l    |
| Blei (Pb)   | < | 0,001    | 0,01         | mg/l    |
| Bromdichlormethan   | < | 0,0005   |              | mg/l    |
| Cadmium (Cd)  | < | 0,0001   | 0,003        | mg/l    |
| Dibromchlormethan   | < | 0,0005   |              | mg/l    |
| Indeno(1,2,3-cd)pyren   | < | 0,000001 |              | mg/l    |
| Kupfer (Cu), gesamt   |   | 0,006    | 2            | mg/l    |
| Nickel (Ni)   |   | 0,009    | 0,02         | mg/l    |
| Nitrit (NO <sub>2</sub> )   | < | 0,01     | 0,5          | mg/l    |
| Summe PAK (TVO 2001)  |   | 0,000001 | 0,0001       | mg/l    |

| Parameterbezeichnung   | * | Messwert | Grenzwert ** | Einheit |
|--|---|----------|--------------|---------|
| Summe Trihalogenmethane  |   | 0,001    | 0,05         | mg/l    |
| Tribrommethan (Bromoform)  | < | 0,0005   |              | mg/l    |
| Trichlormethan (Chloroform)  | < | 0,0005   |              | mg/l    |
| <b>TVO, Parameter der Gruppe B: Anlage 3, Teil I (Indikatorparameter)</b>  |   |          |              |         |
| Aluminium (Al), gesamt   |   | 0,006    | 0,2          | mg/l    |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> )  | < | 0,06     | 0,5          | 0       |
| Chlorid (Cl)   |   | 18       | 250          | mg/l    |
| Eisen (Fe), gesamt   |   | 0,005    | 0,2          | mg/l    |
| Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C  |   | 214      | 2790         | µS/cm   |
| TOC  | < | 1        |              | mg/l    |
| Mangan (Mn), gesamt  |   | 0,001    | 0,05         | mg/l    |
| Natrium (Na)   |   | 10,7     | 200          | mg/l    |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> )  |   | 29       | 250          | mg/l    |
| Temperatur bei Entnahme  |   | 10,6     |              | °C      |
| pH-Wert  |   | 8,22     | 9,5          | ohne    |
| pH-Wert n. CS  |   | 8,41     |              | ohne    |
| <b>TVO, Parameter der Gruppe B: Ergänzende allgemeinchemische Parameter</b>  |   |          |              |         |
| Calcitlösekapazität  |   | 1,7      | 5            | mg/l    |
| Calcium (Ca)   |   | 27,2     |              | mg/l    |
| Karbonathärte, in mmol/l   |   | 0,5      |              | mmol/l  |
| Karbonathärte in °dH   |   | 2,8      |              | °dH     |
| pH-Wert, delta   |   | 0,11     |              | ohne    |
| Gesamthärte in mmol/l  |   | 0,8      |              | mmol/l  |
| Gesamthärte in °dH   |   | 4,5      |              | °dH     |
| Kalium (K)   |   | 2,3      |              | mg/l    |
| Kohlensäure frei   | 3 |          |              | mg/l    |
| Magnesium (Mg)   |   | 2,9      |              | mg/l    |
| Sauerstoff, gelöst   |   | 10       |              | mg/l    |
| Säurekapazität bis pH 4,3  |   | 1        |              | mmol/l  |
| <b>TVO, Parameter der Gruppe A</b>   |   |          |              |         |
| Temperatur bei Entnahme  |   | 9,6      |              | °C      |
| Koloniezahl bei 22°C, KBE/ml   |   | 0        | 100          | ohne    |
| Koloniezahl bei 36°C, KBE/ml   |   | 2        | 100          | ohne    |
| Escherichia coli, KBE/100 ml   |   | 0        | 0            | ohne    |
| Enterokokken, KBE/100 ml   |   | 0        | 0            | ohne    |
| Coliforme Bakterien, KBE/100 ml  |   | 0        | 0            | ohne    |
| Geschmack, qualitativ  |   | normal   |              | ohne    |
| Geruch, qualitativ   |   | normal   | 0            | ohne    |
| SAK 436 nm, Färbung  | < | 0,05     | 0,5          | 1/m     |
| pH-Wert  |   | 8,56     | 9,5          | ohne    |
| Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C  |   | 220      | 2790         | µS/cm   |
| Trübung, quantitativ (in FNU/NTU)  | < | 0,1      | 1            | ohne    |
| <b>Beurteilung</b>   |   |          |              |         |
| Die untersuchte Probe erfüllt im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen die Anforderungen der Trinkwasserverordnung. |   |          |              |         |

Erläuterungen:

\*: < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar  
4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = < Bestimmungsgrenze

\*\* : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung