

Bad Sulza, Mischwasser WW Wischroda - Pumpstation Lanitztal

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001

Probenahme 08/2017, Analytik durch GWA mbH NL, Institut für Wasser- und Umweltanalytik

Luisenthal, Analysen-Nr. 1731464

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert/ Richtwert |
|-----------|---------|----------|-------------------------|
|-----------|---------|----------|-------------------------|

Probenahmeparameter (vor Ort)

| | | | |
|----------------------|------|---------|-----------|
| Geruch | | ohne | |
| Geschmack | | ohne | |
| Wassertemperatur | °C | 17,2 | |
| pH-Wert | | 7,51 | 6,5 - 9,5 |
| Färbung, visuell | | farblos | |
| Trübung, visuell | | klar | |
| freies Chlor, gesamt | mg/l | <0,05 | 0,3 |

Mikrobiologische Parameter

| | | | |
|-------------------------|------------|---|-----|
| Escherichia coli | MPN/100 ml | 0 | 0 |
| Enterokokken | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| Coliforme | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| Clostridium perfringens | KBE/100 ml | 0 | 0 |
| Koloniezahl 22 °C | KBE/ml | 1 | 100 |
| Koloniezahl 36 °C | KBE/ml | 0 | 100 |

Chemische Parameter gem. Anlage 2, Teil 1

| | | | |
|----------------------------------|------|---------|-------|
| Benzol | mg/l | <0,0001 | 0,001 |
| Bor | mg/l | 0,064 | 1,0 |
| Bromat | mg/l | <0,005 | 0,01 |
| Chrom | mg/l | <0,001 | 0,05 |
| Cyanit, gesamt | mg/l | <0,005 | 0,05 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,003 |
| Fluorid | mg/l | 0,17 | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | 13,8 | 50 |
| Quecksilber | mg/l | <0,0001 | 0,001 |
| Selen | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Tetrachlorethen u. Trichlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,01 |
| - Tetrachlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,01 |
| - Trichlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,01 |
| Uran | mg/l | 0,0033 | 0,01 |

Chemische Parameter gem. Anlage 2, Teil 2

| | | | |
|--|------|-----------|--------|
| Antimon | mg/l | <0,001 | 0,005 |
| Arsen | mg/l | <0,0005 | 0,01 |
| Benzo(a)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,01 |
| Blei | mg/l | <0,001 | 0,01 |
| Cadmium | mg/l | <0,0005 | 0,003 |
| Kupfer | mg/l | 0,006 | 2,0 |
| Nickel | mg/l | 0,001 | 0,02 |
| Nitrit | mg/l | <0,005 | 0,5 |
| Polycycl. arom.Kohlenwasserstoff, gesamt | mg/l | <0,00005 | 0,0001 |
| Benzo(b)fluoranthren | mg/l | <0,000002 | 0,0001 |
| Benzo(k)fluoranthren | mg/l | <0,000002 | 0,0001 |
| Benzo(g,h,i)perylen | mg/l | <0,000002 | 0,0001 |
| Ideno(1,2,3-cd)pyren | mg/l | <0,000002 | 0,0001 |
| Trihalogenmethane, gesamt (THM) | mg/l | 0,0055 | 0,05 |

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert-/ Richtwert |
|---------------------|---------|----------|--------------------------|
| - Trichlormethan | mg/l | <0,0001 | 0,05 |
| - Dichlorbrommethan | mg/l | 0,0003 | 0,05 |
| - Dibromchlormethan | mg/l | 0,0015 | 0,05 |
| - Tribrommethan | mg/l | 0,0037 | 0,05 |

Indikatorparameter gem. Anlage 3, Teil 1

| | | | |
|--|-------|--------|-----------|
| Aluminium | mg/l | <0,005 | 0,2 |
| Ammonium | mg/l | 0,01 | 0,5 |
| Chlorid | mg/l | 36,7 | 250 |
| Eisen | mg/l | 0,005 | 0,2 |
| Färbung | 1/m | <0,04 | 0,5 |
| Geruch (23°C) | TON | <1 | 3 |
| Leitfähigkeit (25 °C) | µS/cm | 1030 | 2790 |
| Mangan, gesamt | mg/l | <0,001 | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 12,3 | 200 |
| Oxidierbarkeit als O ₂ | mg/l | 0,3 | 5 |
| Totaler organisch geb. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,84 | |
| Sulfat | mg/l | 185,0 | 250 |
| Trübung | NTU | 0,18 | |
| pH-Wert bei Wassertemperatur | | 7,62 | 6,5 - 9,5 |
| Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C) | mg/l | -51 | 5 |

Sonstige Parameter

| | | | |
|--------------------------------------|--------|------|--|
| pH-Wert der Calciumkarbonatsättigung | | 7,16 | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 6,28 | |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,35 | |
| Hydrogencarbonat | mg/l | 378 | |
| Calcium | mg/l | 128 | |
| Kalium | mg/l | 5,80 | |
| Magnesium | mg/l | 50,6 | |
| Gesamthärte | °dH | 29,8 | |
| Karbonathärte | °dH | 17,3 | |