

Großheringen, Mischwasser WW Wischroda - Pumpstation Großheringen

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Probenahme 11/2020, Analytik durch GWA mbH, Institut für Wasser- und Umweltanalytik

Luisenthal

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

Probenahmeparameter (vor Ort)

| | | | |
|----------------------|------|---------|-----------|
| Geruch | | ohne | |
| Geschmack | | ohne | |
| Wassertemperatur | °C | 11,9 | |
| pH-Wert | | 7,81 | 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 | 0 | 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 | 0,024 | 1,0 |
| Bromat | mg/l | <0,003 | 0,01 |
| Chrom | mg/l | <0,0009 | 0,05 |
| Cyanit, gesamt | mg/l | <0,005 | 0,05 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,003 |
| Fluorid | mg/l | 0,16 | 1,5 |
| Nitrat | mg/l | 20,3 | 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 | 0,006 | 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 | 0,004 | 2,0 |
| Nickel | mg/l | <0,001 | 0,02 |
| Nitrit | mg/l | 0,005 | 0,5 |
| Polycycl. arom.Kohlenwasserstoff, gesamt | mg/l | <0,000030 | 0,0001 |
| Benzo(b)fluoranthen | mg/l | <0,000002 | 0,0001 |
| Benzo(k)fluoranthen | 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 |

| Parameter | Einheit | Messwert | Grenzwert-/Richtwert |
|---------------------------------|---------|----------|----------------------|
| Trihalogenmethane, gesamt (THM) | mg/l | 0,0071 | 0,05 |
| - Trichlormethan | mg/l | 0,0002 | 0,05 |
| - Bromdichlormethan | mg/l | 0,0004 | 0,05 |
| - Dibromchlormethan | mg/l | 0,0019 | 0,05 |
| - Tribrommethan | mg/l | 0,0046 | 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 | 26,3 | 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 | 799 | 2790 |
| Mangan, gesamt | mg/l | <0,001 | 0,05 |
| Natrium | mg/l | 7,9 | 200 |
| Oxidierbarkeit als O ₂ | mg/l | 0,2 | 5 |
| Totaler organisch geb. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 1,1 | |
| Sulfat | mg/l | 112,0 | 250 |
| Trübung | NTU | <0,05 | |
| pH-Wert bei Wassertemperatur | | 7,81 | 6,5 - 9,5 |
| Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C) | mg/l | -39 | 5 |

Sonstige Parameter

| | | | |
|--------------------------------------|--------|------|--|
| pH-Wert der Calciumkarbonatsättigung | | 7,3 | |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 5,38 | |
| Basekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,18 | |
| Calcium | mg/l | 112 | |
| Kalium | mg/l | 3,70 | |
| Magnesium | mg/l | 36,5 | |
| Gesamthärte | °dH | 24,1 | |
| entspricht | mmol/l | 4,30 | |
| Karbonathärte | °dH | 15,1 | |