

**Großheringen - Mischwasser Pumpstation Großheringen / Wasserwerk Wischroda**

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001

Probenahme 17.08.2022, Analytik durch GWA mbH, Institut für Wasser- und Umweltanalytik

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

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

|                  |     |      |   |
|------------------|-----|------|---|
| Geruch           |     | ohne |   |
| Geschmack        |     | ohne |   |
| Trübung          | FNU | 0,15 | 1 |
| Wassertemperatur | °C  | 18,6 |   |

**Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1**

|                  |            |   |   |
|------------------|------------|---|---|
| Escherichia coli | MPN/100 ml | 0 | 0 |
| Enterokokken     | KBE/100 ml | 0 | 0 |

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I**

|   |      |         |       |
|---|------|---------|-------|
| Benzol                                  | mg/l | <0,0001 | 0,001 |
| Bor (B)                                 | mg/l | 0,023   | 1     |
| Bromat                                  | mg/l | <0,003  | 0,01  |
| Chrom (Cr)                              | mg/l | <0,0005 | 0,05  |
| Cyanide, gesamt                         | mg/l | <0,005  | 0,05  |
| 1,2-Dichlorethan                        | mg/l | <0,0001 | 0,003 |
| Fluorid                                 | mg/l | 0,2     | 1,5   |
| Nitrat (NO <sub>3</sub> )               | mg/l | 24,2    | 50    |
| Quecksilber (Hg)                        | mg/l | <0,0001 | 0,001 |
| Selen (Se)                              | mg/l | <0,001  | 0,01  |
| Tetrachlorethen                         | mg/l | <0,0001 |       |
| Trichlorethen                           | mg/l | <0,0001 |       |
| Summe Trichlorethen,<br>Tetrachlorethen | mg/l | <0,0001 | 0,01  |
| Uran (U)                                | mg/l | 0,0038  | 0,01  |

**Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II**

|                             |      |           |         |
|-----------------------------|------|-----------|---------|
| Antimon (Sb)                | mg/l | <0,001    | 0,005   |
| Arsen (As)                  | mg/l | <0,0005   | 0,01    |
| Benzo[a]pyren               | mg/l | <0,000002 | 0,00001 |
| Blei (Pb)                   | mg/l | <0,001    | 0,01    |
| Cadmium (Cd)                | mg/l | <0,0005   | 0,003   |
| Kupfer (Cu)                 | mg/l | 0,007     | 2       |
| Nickel (Ni)                 | mg/l | <0,001    | 0,02    |
| Benzo[b]fluoranthren        | mg/l | <0,000002 |         |
| Benzo[k]fluoranthren        | mg/l | <0,000002 |         |
| Benzo[ghi]perylen           | mg/l | <0,000002 |         |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren       | mg/l | <0,000002 |         |
| Summe PAK 4                 | mg/l | <0,00003  | 0,0001  |
| Chloroform (Trichlormethan) | mg/l | 0,0003    |         |

| Parameter                 | Einheit | Messwert | Grenzwert/ Richtwert |
|---------------------------|---------|----------|----------------------|
| Bromdichlormethan         | mg/l    | 0,0005   |                      |
| Dibromchlormethan         | mg/l    | 0,0022   |                      |
| Tribrommethan (Bromoform) | mg/l    | 0,0043   |                      |
| Summe Trihalogenmethane   | mg/l    | 0,0073   | 0,05                 |

#### Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

|                           |            |        |               |
|---------------------------|------------|--------|---------------|
| Aluminium                 | mg/l       | <0,005 | 0,2           |
| Ammonium                  | mg/l       | <0,01  | 0,5           |
| Chlorid (Cl)              | mg/l       | 26     | 250           |
| Coliforme Keime           | MPN/100 ml | 0      | 0             |
| Eisen (Fe)                | mg/l       | <0,005 | 0,2           |
| Koloniezahl bei 22 °C     | KBE/1 ml   | 0      | 100           |
| Koloniezahl bei 36 °C     | KBE/1 ml   | 0      | 100           |
| Mangan (Mn)               | mg/l       | <0,001 | 0,05          |
| Natrium (Na)              | mg/l       | 8,2    | 200           |
| TOC                       | mg/l       | 1      |               |
| Sulfat (SO <sub>4</sub> ) | mg/l       | 125    | 250           |
| pH-Wert                   |            | 7,66   | 6,50 bis 9,50 |
| Calcitlösekapazität       | mg/l       | -40    | 5             |

#### Ergänzende Untersuchungen

|                       |        |      |  |
|-----------------------|--------|------|--|
| Säurekapazität pH 4,3 | mmol/l | 5,71 |  |
| Basekapazität pH 8,2  | mmol/l | 0,29 |  |
| Calcium (Ca)          | mg/l   | 104  |  |
| Magnesium (Mg)        | mg/l   | 41   |  |
| Kalium (K)            | mg/l   | 3    |  |
| Gesamthärte           | °dH    | 24   |  |