

**Trinkwasseranalyse (Volluntersuchung) Wasserzweckverband Großweismannsdorf**  
**Ortskennzahl/Entnahmestelle: 4280/05730/0367- 1230/0573/00368 Probe vom 13.08.2024**

| Parameter                                         | Ergebnis | Einheit   | Grenzwert |
|---------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| <b>Anlage 1 - Teil 1</b>                          |          |           |           |
| <b>Mikrobiologische Parameter</b>                 |          |           |           |
| E.coli                                            | 0        | KBE/100ml | 0         |
| Enterokokken                                      | 0        | KBE/100ml | 0         |
| <b>Anlage 2 Teil 1</b>                            |          |           |           |
| <b>Chemische Parameter</b>                        |          |           |           |
| Benzol                                            | <0,3     | µg/l      | 1,0       |
| Bor                                               | 0,13     | mg/l      | 1,0       |
| Bromat                                            | <0,003   | mg/l      | 0,01      |
| Chrom                                             | <0,0017  | mg/l      | 0,05      |
| Cyanid                                            | <0,01    | mg/l      | 0,05      |
| 1,2-Dichlorethan                                  | <0,5     | µg/l      | 3,0       |
| Fluorid                                           | 0,5      | mg/l      | 1,5       |
| Nitrat                                            | <1       | mg/l      | 50        |
| Quecksilber                                       | <0,0003  | mg/l      | 0,001     |
| Selen                                             | <0,003   | mg/l      | 0,010     |
| Uran                                              | <2,0     | µg/l      | 10,0      |
| Trichlorethen (TRI)                               | <0,2     | µg/l      |           |
| Tetrachlorethen (TETRA)                           | <0,2     | µg/l      |           |
| Summe (TRI + TETRA)                               | n.n      | µg/l      | 10,000    |
| <b>Anlage 2 Teil 2</b>                            |          |           |           |
| <b>Chemische Parameter</b>                        |          |           |           |
| Antimon                                           | <0,001   | mg/l      | 0,005     |
| Arsen                                             | 0,004    | mg/l      | 0,01      |
| Benzo(a)pyren                                     | <0,002   | µg/l      | 0,01      |
| Blei                                              | <0,003   | mg/l      | 0,01      |
| Cadmium                                           | <0,0009  | mg/l      | 0,003     |
| Kupfer                                            | <0,02    | mg/l      | 2,0       |
| Nickel                                            | <0,005   | mg/l      | 0,02      |
| Nitrit                                            | <0,02    | mg/l      | 0,50      |
| <b>Polycycl. Aromat. Kohlenwasserstoffe (PAK)</b> |          |           |           |
| Benzo(b)fluoranthen                               | <0,01    | µg/l      |           |
| Benzo(k)fluoranthen                               | <0,01    | µg/l      |           |
| Benzo(g,h,i)perylene                              | <0,01    | µg/l      |           |
| Indeno(1,2,3-cd)perylene                          | <0,01    | µg/l      |           |
| Summe (PAK)                                       | n.n.     | µg/l      | 0,10      |
| <b>Trihalogenmethane (THM)</b>                    |          |           |           |
| Chloroform                                        | <0,8     | µg/l      |           |
| Monobromdichlormethan                             | <0,3     | µg/l      |           |
| Dibrommonochlormethan                             | <0,2     | µg/l      |           |
| Bromoform                                         | <0,6     | µg/l      |           |
| Summe THM                                         | n.n.     | µg/l      | 50        |
| Vinylchlorid                                      | <0,00015 | mg/l      | 0,0005    |

**Anlage 3****Indikatorparameter**

|                                        |        |           |           |
|----------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| Aluminium                              | <0,030 | mg/l      | 0,20      |
| Ammonium                               | <0,10  | mg/l      | 0,50      |
| Chlorid                                | 3      | mg/l      | 250       |
| Clostridium perfringens (inkl. Sporen) | 0      | KBE/100ml | 0         |
| Coliforme Bakterien                    | 0      | KBE/100ml | 0         |
| Eisen                                  | 0,03   | mg/l      | 0,20      |
| SAK 436nm                              | <0,1   | 1/m       | 0,5       |
| Geruch (als TON)                       | ohne   |           |           |
| Geschmack                              | ohne   |           |           |
| Koloniezahl 22°C                       | 0      | KBE/ml    | 100       |
| Koloniezahl 36°C                       | 0      | KBE/ml    | 100       |
| Leitfähigkeit 25°C                     | 557    | µS/cm     | 2790      |
| Mangan                                 | <0,01  | mg/l      | 0,05      |
| Natrium                                | 5,7    | mg/l      | 200       |
| TOC                                    | <0,40  | mg/l      |           |
| Permanganat-Index                      | <0,5   | mg/l      | 5,0       |
| Sulfat                                 | 14     | mg/l      | 250       |
| Trübung                                | <0,1   | FNU       | 1,0       |
| pH-Wert                                | 7,38   |           | 6,50-9,50 |

**Zusätzliche Werte**

|                                      |       |        |     |
|--------------------------------------|-------|--------|-----|
| Temperatur                           | 19,6  | °C     |     |
| Sauerstoff                           | 9,5   | mg/l   |     |
| Sauerstoffsättigungsindex            | 108   | %      |     |
| Calcium                              | 62    | mg/l   |     |
| Magnesium                            | 31    | mg/l   |     |
| Kalium                               | 11    | mg/l   |     |
| Säurekapazität pH 4.3                | 5,7   | mmol/l |     |
| Basekapazität pH 8.2                 | 0,5   | mmol/l |     |
| Gesamthärte                          | 15,8  | °dH    |     |
| Gesamthärte ber. Als Calciumcarbonat | 2,82  | mmol/l |     |
| Quotient NO3+NO2 (TrinkwV)           | <0,1  | mg/l   | 1,0 |
| Bisphenol -A                         | <0,04 | µg/l   |     |

**Korrosionsparameter**

|                          |      |      |     |
|--------------------------|------|------|-----|
| Sättigungsindex          | 0,15 |      |     |
| Delta-pH                 | 0,06 |      |     |
| pH nach CaCO3-Sättigung  | 7,32 |      |     |
| Calcitlösekapazität      | 0    | mg/l | 5,0 |
| Calcitabscheidekapazität | 13,8 | mg/l |     |
| Anionenquotient          | 0,1  |      |     |
| Kupferquotient           | 36,7 |      |     |
| Gerieselquotient         | 0    |      |     |

**Anlage 2 - Teil 1****Pflanzenschutz und Biozidprodukte - Wirkstoffe  
gem. PSM-Konzept LGL (Stand 27.10.2023)**

|                  |      |      |     |
|------------------|------|------|-----|
| Summe Wirkstoffe | n.n. | µg/l | 0,5 |
|------------------|------|------|-----|

### Beurteilung

Das untersuchte Wasser ist klar, farb- und geruchlos und geschmacklich neutral.

In hygienischer Hinsicht ist das Wasser nicht zu beanstanden.

Die Parameter Leitfähigkeit und pH-Wert zeigen zunächst keine Auffälligkeiten.

Spuren von Bor, Arsen und Fluorid sind nachweisbar.

Mit einem Nitratgehalt von <1mg/l kann von keiner Beeinflussung durch landwirtschaftliche Bodenbearbeitung ausgegangen werden.

Pflanzenschutzmittel- und Biozidprodukte-Wirkstoffe konnten im untersuchten Parameterumfang nicht nachgewiesen werden.

Mit einem Sättigungsindex von 108% ist das Wasser sauerstoffgesättigt.

Beim untersuchten Wasser handelt es sich mit einer Gesamthärte von 15,8 °dH um ein hartes Wasser.

Es

hat einen calcitabscheidenden Charakter.

### Zusammenfassung

Das Wasser entspricht den Forderungen der Trinkwasserverordnung vom 24.06.2023

(Bundesgesetzblatt Jahrgang 2023, Teil I Nr. 159)

Nach gemäß § 9 des Gesetzes über die Umweltverträglichkeit von Wasch - und Reinigungsmittel sind die Wasserversorgungsunternehmen verpflichtet die Härtebereiche des Trinkwassers wie folgt anzugeben:

| Härtebereich | Härte (°dH) | Härte (mmol/l) |
|--------------|-------------|----------------|
| weich        | kleiner 8,4 | kleiner 1,5    |
| mittel       | von 8,4-14  | von 1,5-2,5    |
| hart         | größer 14   | größer 2,5     |