

## Analyseergebnisse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet (VG) Ost (Werte für den Bereich Haustechnik)

Die Wasseranalyse ist das Ergebnis einer chemisch-bakteriologischen Wasseruntersuchung, die gemäß Trinkwasserverordnung durchzuführen ist.

Die im Folgenden aufgeführte Analyse enthält eine eingeschränkte Anzahl von Parametern nur für den Bereich Haustechnik, welche für die Materialauswahl für die Hauswasserinstallation durch einen eingetragenen (zugelassenen) Wasserinstallateur (siehe Installateurverzeichnis) vorgesehen sind. Diese Analyse dient der Beurteilung der Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe durch Wasser und der Beurteilung der korrosionsbedingten Veränderung der Trinkwasserbeschaffenheit.

Ausführliche Analysewerte sind in der Vollanalyse für das Versorgungsgebiet Ost zu finden.

Darüber hinaus ist ersichtlich, welche Orte bzw. Ortsteile aus welchem Wasserwerk versorgt werden.

Die Wasseranalyse für die Haustechnik erfolgt nach DIN 50930.

### Zuordnung der Wasserwerke zu den Gemeinden mit den jeweiligen Ortsteilen

| Wasserwerk                | Gemeinde mit Ortsteil(en)  |
|---------------------------|--|
| Wasserwerk Bischofswerda  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bischofswerda mit allen Ortsteilen außer Schönbrunn, Kynitzsch und Neuschönbrunn</li> <li>- Schmölln-Putzkau</li> <li>- Rammenau</li> <li>- Frankenthal</li> <li>- Burkau mit allen Ortsteilen</li> </ul> |
| Wasserwerk Demitz-Thumitz | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demitz-Thumitz mit allen Ortsteilen</li> <li>- Bischofswerda nur Ortsteile Kynitzsch, Schönbrunn und Neuschönbrunn</li> </ul>   |

### Durchschnittswerte des Reinwassers der Wasserwerke Bischofswerda und Demitz-Thumitz 2017 bis 2020

| Parameter   | Einheit            | Wasserwerk Bischofswerda | Wasserwerk Demitz-Thumitz |
|---|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| Wassertemperatur bei Entnahme                     | °C                 | 10                       | 9                         |
| pH-Wert bei Entnahme                              |                    | 8                        | 7,9                       |
| pH-Wert der CaCO <sub>3</sub> -Sättigung          |                    | 8,3                      | 8,2                       |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C                | µS/cm              | 442                      | 407                       |
| Säurekapazität bis pH = 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> ) | mol/m <sup>3</sup> | 0,87                     | 1,11                      |
| Basenkapazität bis pH = 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> ) | mol/m <sup>3</sup> | 0,01                     | 0,01                      |
| Gesamthärte                                       | °dH                | 9,3                      | 8,8                       |
| Calcium-Ionen Ca                                  | mol/m <sup>3</sup> | 1,18                     | 1,15                      |
| Magnesium-Ionen Mg                                | mol/m <sup>3</sup> | 0,5                      | 0,42                      |
| Natrium-Ionen Na                                  | mol/m <sup>3</sup> | 0,83                     | 0,52                      |
| Kalium-Ionen K                                    | mol/m <sup>3</sup> | 0,05                     | 0,05                      |
| Chlorid-Ionen Cl                                  | mol/m <sup>3</sup> | 0,99                     | 0,65                      |
| Nitrat-Ionen NO <sub>3</sub>                      | mol/m <sup>3</sup> | 0,32                     | 0,34                      |
| Sulfat-Ionen SO <sub>4</sub>                      | mol/m <sup>3</sup> | 1,15                     | 0,99                      |
| ortho-Phosphat PO <sub>4</sub>                    | g/m <sup>3</sup>   | 0,04                     | k. E.                     |



# WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

---

| Parameter                   | Einheit          | Wasserwerk<br>Bischofswerda | Wasserwerk<br>Demitz-Thumitz |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Silikat SiO <sub>2</sub>    | g/m <sup>3</sup> | 25                          | k. E.                        |
| organischer Kohlenstoff TOC | g/m <sup>3</sup> | 0,7                         | k. E.                        |
| Aluminium Al                | g/m <sup>3</sup> | < 0,02                      | < 0,005                      |
| Sauerstoff                  | g/m <sup>3</sup> | 10,3                        | 10,3                         |