



WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

Analysenergebnisse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet (VG) Ost

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

Die im Folgenden aufgeführte Analyse enthält die Mittelwerte der Messwerte der einzelnen Wasserwerke und die zulässigen Grenzwerte.

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

Zuordnung der Wasserwerke zu den Gemeinden mit den jeweiligen Ortsteilen

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

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

| Parameter | Einheit | Wasserwerk Bischofswerda | Wasserwerk Demitz-Thumitz | Grenzwert TrinkwV ⁽¹⁾ |
|--|---------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Wassertemperatur bei Entnahme | °C | 10 | 9 | - |
| pH-Wert bei Entnahme | | 8 | 7,9 | 6,5-9,5 |
| freies Chlor bei Entnahme | mg/l | 0,12 | < 0,05 | 0,3 |
| Koloniezahl bei 22°C | /ml | 0 | 0 | 100 TrinkwV a. F. |
| Koloniezahl bei 36°C | /ml | 2 | 0 | 100 TrinkwV a. F. |
| coliforme Bakterien (colilert) | /100 ml | 0 | 0 | 0 |
| Escherichia coli (colilert) | /100 ml | 0 | 0 | 0 |
| Clostridium perfringens | /100 ml | 0 | 0 | 0 |
| Enterokokken | /100 ml | 0 | 0 | 0 |
| freies Chlor | mg/l | 0,04 | < 0,03 | 0,3 |
| Trübung | FNU | 0,14 | 0,19 | 1 |
| Geruchsintensität | | ohne | ohne | - |
| Geruch qualitativ | | ohne | ohne | - |
| Geruchsschwelle bei 23°C | | < 1 | k. E. | 3 |
| SAK / 254 nm | 1/m | 0,9 | 0,7 | - |
| SAK / 436 nm (Färbung) | 1/m | < 0,05 | < 0,05 | 0,5 |
| Oxidierbarkeit | mg/l O ₂ | 0,5 | 0,5 | 5 |
| TOC | mg/l | 0,7 | k. E. | - |
| Sauerstoff | mg/l | 10,3 | 10,3 | - |
| pH-Wert | | 8,2 | 8 | 6,5-9,5 |
| Wassertemperatur/pH | °C | 18 | 18 | - |
| pH-Wert der CaCO ₃ -Sättigung | | 8,3 | 8,2 | - |
| Sättigungs-Index | | -0,1 | -0,22 | - |



WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

| Parameter | Einheit | Wasserwerk Bischofswerda | Wasserwerk Demitz-Thumitz | Grenzwert TrinkwV ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Calcitlöslichkeit | mg/l | 0,6 | 1,4 | 5 |
| elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 442 | 407 | 2790 |
| Säurekapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0 | 0 | - |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 0,87 | 1,11 | - |
| Basenkapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 0 | 0 | - |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,01 | 0,01 | - |
| freie Kohlensäure CO ₂ | mg/l | 0,28 | 0,44 | - |
| Gesamthärte | °dH | 9,3 | 8,8 | - |
| Karbonathärte | °dH | 2,4 | 3 | - |
| Nichtkarbonathärte | °dH | 6,9 | 5,8 | - |
| Calcium | mg/l | 47 | 46 | - |
| Magnesium | mg/l | 12,1 | 10,2 | - |
| Kalium | mg/l | 2,1 | 1,9 | - |
| Natrium | mg/l | 19 | 12 | 200 |
| Eisen (gesamt) | mg/l | < 0,02 | < 0,02 | 0,2 |
| Mangan | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | 0,05 |
| Aluminium | mg/l | < 0,02 | < 0,005 | 0,2 |
| Ammonium | mg/l | < 0,05 | < 0,05 | 0,5 |
| Nitrit | mg/l | < 0,02 | < 0,02 | 0,1 |
| Nitrat | mg/l | 20 | 21 | 50 |
| Chlorid | mg/l | 35 | 23 | 250 |
| Sulfat | mg/l | 111 | 95 | 250 |
| ortho-Phosphat | mg/l | 0,04 | k. E. | 6,7 ⁽²⁾ |
| Fluorid | mg/l | < 0,15 | < 0,05 | 1,5 |
| Cyanid (gesamt) | mg/l | < 0,002 | < 0,01 | 0,05 |
| Bromat | mg/l | < 0,002 | < 0,005 | 0,01 |
| Silikat | mg/l | 25 | k. E. | - |
| Summe Kationen | mmol/l | 4,5 | k. E. | - |
| Summe Anionen | mmol/l | 4,6 | k. E. | - |
| Bor | mg/l | 0,1 | < 0,05 | 1 |
| Blei | µg/l | < 1 | < 0,5 | 10 |
| Chrom | µg/l | < 3 | < 3 | 50 |
| Nickel | µg/l | 6,9 | 5,5 | 20 |
| Antimon | µg/l | < 0,3 | < 0,5 | 5 |
| Cadmium | µg/l | < 0,1 | < 0,7 | 3 |
| Selen | µg/l | < 3 | < 3 | 10 |
| Arsen | µg/l | < 0,5 | < 2 | 10 |
| Quecksilber | µg/l | < 0,1 | < 0,2 | 1 |
| Kupfer | mg/l | < 0,005 | < 0,005 | 2 |
| Zink | mg/l | < 0,01 | < 0,005 | - |
| THM | | | | |
| Chloroform | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | - |
| Chlordibrommethan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | - |
| Bromdichlormethan | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | - |
| Bromoform | µg/l | < 0,5 | < 0,5 | - |
| Summe THM | µg/l | n. b. | < 0,5 | 50 |
| LHKW | | | | |
| Tetrachlorethen | µg/l | < 0,1 | < 0,1 | - |
| Trichlorethen | µg/l | < 0,1 | < 0,3 | - |
| Summe Tetra- und Trichlorethen | µg/l | n. b. | < 0,3 | 10 |



WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

| Parameter | Einheit | Wasserwerk Bischofswerda | Wasserwerk Demitz-Thumitz | Grenzwert TrinkwV ⁽¹⁾ |
|---------------------------------------|---------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | < 0,1 | < 0,9 | 3 |
| Benzen | µg/l | < 0,1 | k. E. | 1 |
| PAK | | | | |
| Benzo-(a)-pyren | ng/l | < 2 | < 3 | 10 |
| Summe PAK nach TrinkwV ⁽³⁾ | ng/l | n. b. | < 21 | 100 |
| Summe PBSM | ng/l | < 50 | < 50 | 500 |

Erläuterungen:

FNU = Formazin Nephelometric Units

SAK = spektraler Absorptionskoeffizient

TOC = organisch gebundener Kohlenstoff

THM = Trihalomethane

LHKW = leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

PAK = polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe

PBSM = Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt

n. b. = nicht bestimmbar

k. E. = kein Ergebnis

TrinkwV a. F. = Trinkwasserverordnung alte Fassung

⁽¹⁾ nach TrinkwV in der seit 27. Juli 2020 gültigen Fassung

⁽²⁾ zulässige Zugabemenge nach Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß TrinkwV

⁽³⁾ Messwerte nach TrinkwV:

Benzo-(b)-fluoranthen, Benzo-(k)-fluoranthen,

Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren

Ansprechpartner für Fragen bezüglich Trinkwasser nach dem Umweltinformationsgesetz (UIG):

Herr Schleif, Telefon 03594 777-224