



# 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	- Bischofswerda mit allen Ortsteilen außer Schönbrunn, Kynitzsch und Neuschönbrunn - Schmölln-Putzkau - Rammenau - Frankenthal - Burkau mit allen Ortsteilen
Wasserwerk Demitz-Thumitz	- Demitz-Thumitz mit allen Ortsteilen - Bischofswerda nur Ortsteile Kynitzsch, Schönbrunn und Neuschönbrunn

### Durchschnittswerte des Reinwassers der Wasserwerke Bischofswerda und Demitz-Thumitz 2015 bis 2018

Parameter	Einheit	Wasserwerk Bischofswerda	Wasserwerk Demitz-Thumitz	Grenzwert TrinkwV <sup>(1)</sup>
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	10	9	-
pH-Wert bei Entnahme		8,1	7,9	6,5-9,5
freies Chlor bei Entnahme	mg/l	0,13	< 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	0,05	< 0,03	0,3
Trübung	FNU	0,16	0,16	1
Geruchsintensität		ohne	ohne	-
Geruch qualitativ		ohne	ohne	-
Geruchsschwelle bei 23°C		< 1	< 1	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 <sub>2</sub>	0,4	0,4	5
TOC	mg/l	0,6	0,56	-
Sauerstoff	mg/l	10,6	10,8	-
pH-Wert		8,2	8,1	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	18	19	-
pH-Wert der CaCO <sub>3</sub> -Sättigung		8,3	8,2	-
Sättigungs-Index		-0,1	-0,17	-



# WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

Parameter	Einheit	Wasserwerk Bischofswerda	Wasserwerk Demitz-Thumitz	Grenzwert TrinkwV <sup>(1)</sup>
Calcitlöslichkeit	mg/l	0,4	1,2	5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	442	394	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,81	1,01	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0,01	-
freie Kohlensäure CO <sub>2</sub>	mg/l	0,17	0,44	-
Gesamthärte	°dH	9,2	8,2	-
Karbonathärte	°dH	2,2	2,8	-
Nichtkarbonathärte	°dH	7	5,4	-
Calcium	mg/l	46	42	-
Magnesium	mg/l	12	10	-
Kalium	mg/l	2,1	1,8	-
Natrium	mg/l	19	11	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	< 0,01	< 0,01	0,1
Nitrat	mg/l	20	20	50
Chlorid	mg/l	33	21	250
Sulfat	mg/l	106	92	250
ortho-Phosphat	mg/l	0,06	0,06	6,7 <sup>(2)</sup>
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	24	22	-
Summe Kationen	mmol/l	4,3	3,9	-
Summe Anionen	mmol/l	4,4	4	-
Bor	mg/l	0,1	< 0,05	1
Blei	µg/l	< 1	< 0,5	10
Chrom	µg/l	< 3	< 3	50
Nickel	µg/l	5,1	2,1	20
Antimon	µg/l	< 0,3	< 0,08	5
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,5	3
Selen	µg/l	< 0,5	< 1,5	10
Arsen	µg/l	< 0,5	< 1	10
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,2	1
Kupfer	mg/l	< 0,005	< 0,005	2
Zink	mg/l	< 0,01	< 0,005	-
<b>THM</b>				
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	< 0,5	< 0,5	50
<b>LHKW</b>				
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	-
Trichlorethen	µg/l	< 0,3	< 0,3	-
Summe Tetra- und Trichlorethen	µg/l	< 0,3	< 0,3	10



# WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

Parameter	Einheit	Wasserwerk Bischofswerda	Wasserwerk Demitz-Thumitz	Grenzwert TrinkwV <sup>(1)</sup>
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,3	< 0,3	3
Benzen	µg/l	0,1	< 0,1	1
<b>PAK</b>				
Benzo-(a)-pyren	ng/l	< 2	< 2	10
Summe PAK nach TrinkwV <sup>(3)</sup>	ng/l	< 4,5	< 4,5	100
<b>Summe PBSM</b>	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

<sup>(1)</sup> nach TrinkwV in der seit 9. Januar 2018 gültigen Fassung

<sup>(2)</sup> zulässige Zugabemenge nach Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß TrinkwV

<sup>(3)</sup> 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