



WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

Analysenergebnisse des Trinkwassers im Versorgungsgebiet (VG) West

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.

Bei einer Versorgung aus mehreren Wasserwerken ist das angegebene Mischungsverhältnis örtlich und zeitlich schwankend.

Zuordnung der Wasserwerke zu den Gemeinden mit den jeweiligen Ortsteilen

Wasserwerk	Gemeinde mit Ortsteil(en)
Wasserwerk Großharthau	- Großharthau mit allen Ortsteilen - Großröhrsdorf (zu ca. 85% im Mischwasser) - Ohorn ohne Mittlere Zone (zu ca. 40% im Mischwasser) - Pulsnitz und Mittlere Zone Ohorn (zu ca. 25% im Mischwasser)
Wasserwerk Wald	- Pulsnitz und Mittlere Zone Ohorn (zu ca. 75% im Mischwasser)
Wasserwerk Luchsenburg	- Großröhrsdorf (zu ca. 15% im Mischwasser) - Ohorn ohne Mittlere Zone (zu ca. 60% im Mischwasser)

Durchschnittswerte des Reinwassers der Wasserwerke Großharthau, Wasserwiesen, Wald und Luchsenburg 2013 bis 2016

Parameter	Einheit	WW Großharthau	WW Wasserwiesen	WW Wald	WW Luchsenburg	Grenzwert TrinkwV ⁽¹⁾
Wassertemperatur bei Entnahme	°C	11	10	9	9	-
pH-Wert bei Entnahme		7,8	7,4	7,7	7,5	6,5-9,5
freies Chlor bei Entnahme	mg/l	0,09	0,2	0,1	0,18	0,3
Koloniezahl bei 22°C	/ml	0	0	3	1	100 TrinkwV a. F.
Koloniezahl bei 36°C	/ml	0	0	0	1	100 TrinkwV a. F.
coliforme Bakterien (colilert)	/100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia coli (colilert)	/100 ml	0	0	0	0	0
Clostridium perfringens	/100 ml	0	k. E.	k. E.	0	0
Enterokokken	/100 ml	0	0	0	0	0
freies Chlor	mg/l	< 0,04	0,08	< 0,03	0,1	0,3
Trübung	FNU	0,17	0,14	0,21	0,22	1
Geruchsintensität		ohne	ohne	ohne	ohne	-
Geruch qualitativ		ohne	ohne	ohne	ohne	-
Geruchsschwelle bei 23°C		< 1	k. E.	k. E.	k. E.	3
SAK / 254 nm	1/m	1,17	2,27	0,75	0,87	-



WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

Parameter	Einheit	WW Groß- harthau	WW Wasser- wiesen	WW Wald	WW Luchsen- burg	Grenzwert TrinkwV ⁽¹⁾
SAK / 436 nm (Färbung)	1/m	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	0,5	0,8	0,4	0,5	5
TOC	mg/l	0,9	k. E.	k. E.	k. E.	-
Sauerstoff	mg/l	9,9	2,7	11,4	11,2	-
pH-Wert		7,8	7,4	7,9	7,5	6,5-9,5
Wassertemperatur/pH	°C	18	18	18	18	-
pH-Wert der CaCO ₃ -Sättigung		7,8	7,4	8,8	8,8	-
Sättigungs-Index		-0,02	-0,06	-0,87	-0,77	-
Calcitlöslichkeit	mg/l	0,6	4,6	2,4	2,7	5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	440	602	359	379	2790
Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	0	0	0	-
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,01	3,44	0,44	0,49	-
Basenkapazität bis pH 4,3	mmol/l	0	0	0	0	-
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,08	0,35	0,03	0,02	-
freie Kohlensäure CO ₂	mg/l	2,9	14,8	0,4	0,65	-
Gesamthärte	°dH	10,2	13,9	6	4,9	-
Karbonathärte	°dH	5,5	9,8	1,2	1,4	-
Nichtkarbonathärte	°dH	4,7	4,1	4,8	3,5	-
Calcium	mg/l	61	79	31	21	-
Magnesium	mg/l	7	12,3	7,8	7,1	-
Kalium	mg/l	2,5	2,2	1,5	1,5	-
Natrium	mg/l	11	14	13	29	200
Eisen (gesamt)	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,2
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	< 0,005	0,033	0,05
Aluminium	mg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5
Nitrit	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,1
Nitrat	mg/l	7	10	13	11	50
Chlorid	mg/l	21	23	37	66	250
Sulfat	mg/l	81	101	91	49	250
ortho-Phosphat	mg/l	0,01	k. E.	k. E.	k. E.	6,7
Fluorid	mg/l	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15	1,5
Cyanid (gesamt)	mg/l	< 0,002	< 0,01	< 0,002	< 0,01	0,05
Bromat	mg/l	< 0,002	< 0,005	< 0,002	< 0,005	0,01
Silikat	mg/l	21	k. E.	k. E.	k. E.	-
Summe Kationen	mmol/l	4,4	k. E.	k. E.	k. E.	-
Summe Anionen	mmol/l	4,3	k. E.	k. E.	k. E.	-
Bor	mg/l	0,02	< 0,05	< 0,05	< 0,05	1
Blei	µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	10
Chrom	µg/l	< 1	< 3	< 3	< 3	50
Nickel	µg/l	8,9	2,5	6,8	4,7	20
Antimon	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	5
Cadmium	µg/l	< 0,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3
Selen	µg/l	< 0,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	10
Arsen	µg/l	< 0,5	< 1	< 1	< 1	10
Quecksilber	µg/l	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1
Kupfer	mg/l	< 0,001	0,005	0,013	< 0,005	2
Zink	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,03	< 0,01	-



WASSERVERSORGUNG BISCHOFSWERDA GMBH

Parameter	Einheit	WW Groß- harthau	WW Wasser- wiesen	WW Wald	WW Luchs- burg	Grenzwert TrinkwV ⁽¹⁾
THM						
Chloroform	µg/l	< 0,1	0,9	< 0,5	< 0,5	-
Chlordibrommethan	µg/l	< 0,1	1,2	< 0,1	0,4	-
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,1	0,8	< 0,1	< 0,1	-
Bromoform	µg/l	< 0,1	0,7	< 0,5	< 0,9	-
Summe THM	µg/l	< 0,5	3,1	< 0,5	1,6	50
LHKW						
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-
Trichlorethen	µg/l	< 0,1	< 0,3	< 0,3	< 0,3	-
Summe Tetra- und Trichlorethen	µg/l	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	10
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,1	< 0,3	< 0,3	< 0,3	3
Benzen	µg/l	< 0,1	k. E.	k. E.	k. E.	1
PAK						
Benzo-(a)-pyren	ng/l	< 2	< 2	< 2	< 2	10
Summe PAK nach TrinkwV ⁽²⁾	ng/l	< 4,5	< 4,5	< 4,5	< 4,5	100
Summe PBSM	ng/l	< 50	< 50	< 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 2001 in der seit 26. November 2015 gültigen Fassung

⁽²⁾ Messwerte nach TrinkwV vom 21. Mai 2001:

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