

Wasserwerk Burkersdorf

Trinkwasser

Jahresauswertung 2023

Labor

Schneeberger Straße 8

09125 Chemnitz

Tel.: 0371/3806-815,-814

Fax.: 0371/3806-825

E-mail: info@suedsachsenwasser.de

Gütwerte		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Escherichia coli	Anzahl/100ml	0	0	0
Coliforme Keime	Anzahl/100ml	0	0	0
Koloniezahl bei 22°C	Anzahl/ml	3	0	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	8	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	45,7	3,5	6,3
Trübung	FNU	0,34	0,07	0,11
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	284	147	172
pH-Wert		8,4	7,4	7,8
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	0,88	0,59	0,69
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,03	0,01	0,02
Ammonium	mg/l	0,02	<0,020	<0,020
Chlorit	mg/l	0,198	<0,05	0,0834
Chlorat	mg/l	<0,0500	<0,0100	0,0136
Eisen	mg/l	0,078	<0,010	0,012
Mangan	mg/l	0,037	<0,001	0,012
Aluminium	mg/l	0,049	0,014	0,023
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,8	1,3	2,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	9,8	2,2	4,2
Färbung 436 nm	1/m	0,6	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	3,5	2,5	3,1
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	1,6	1,2	1,3
Natrium	mg/l	11,9	9,38	10,2
Barium	mg/l	0,04	0,03	0,03
Bor	mg/l	0,015	<0,010	0,012
Chlorid	mg/l	16,2	14,9	15,7
Fluorid	mg/l	0,21	0,15	0,18
Sulfat	mg/l	23	21	22
Phosphat, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	1,7	0,8	1,3
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

Gütwerte:		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Sauerstoff, gelöst	mg/l	12,2	8,7	9,99
Kieselsäure	mg/l	10,2	9,24	9,86
Gesamthärte	°dH	3,4	2,5	2,9
Calcium	mg/l	21,7	15,8	18,1
Magnesium	mg/l	1,72	1,43	1,55
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Blei	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,0001	<0,0001	<0,0001
Kupfer	mg/l	0,0055	0,0013	0,0033
Nickel	mg/l	0,003	0,001	0,002
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	0,006	<0,001	0,004
Quecksilber	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Antimon	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Uran	mg/l	0,00039	0,00015	0,00029
Benzen	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)	mg/l	0,0073	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,0062	<0,0003	<0,0003
Bromdichlormethan	mg/l	0,0012	<0,0003	<0,0003
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Bromoform	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Organ. Chlorverbindungen (n. TrinkwV Anl. 2)	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Trichlorethen	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0009	<0,0009	<0,0009
Polycyclische aromatische KW (n. TrinkwV)	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010
Indeno(123,cd)pyren	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000003	<0,000003	<0,000003
Aminomethylphosphonsäure	mg/l	<0,000050	<0,000050	<0,000050
Glyphosat	mg/l	<0,000050	<0,000050	<0,000050
Pflanzenschutzmittel- und Biozidwirkstoffe, Summe	mg/l	<0,000050	<0,000050	<0,000050
Pflanzenschutzmittel- und Biozidwirkstoffe, Einzelsubstanzen	mg/l	<0,000020	<0,000020	<0,000020
Acrylamid	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Vinylchlorid	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Summe PFAS-4	mg/l	<0,0000015	<0,0000015	<0,0000015
Summe PFAS-20	mg/l	<0,0000015	<0,0000015	<0,0000015
Bisphenol-A	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Microcystin-LR	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10