

**Wasserwerk Burkersdorf**

**Trinkwasser**

Jahresauswertung 2021

**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	4	0	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	18	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	12,1	3,3	6,1
Trübung	FNU	0,12	0,06	0,077
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	194	155	169
pH-Wert		8,4	7,8	8
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	1,32	0,69	0,84
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,01	0,01	0,01
Ammonium	mg/l	0,02	<0,020	<0,020
Eisen	mg/l	0,075	<0,010	0,013
Mangan	mg/l	0,038	0,004	0,012
Aluminium	mg/l	0,084	<0,010	0,023
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3	2	2,4
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	5,5	3,7	4,6
Färbung 436 nm	1/m	0,2	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	3,8	2,8	3,2
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	1,4	1,1	1,2
Natrium	mg/l	12	9,02	9,93
Barium	mg/l	0,03	0,03	0,03
Bor	mg/l	0,015	<0,010	<0,010
Chlorid	mg/l	20,9	3,1	16,5
Fluorid	mg/l	0,18	0,12	0,14
Sulfat	mg/l	15	13	14
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	1,2	1,5
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,4	7,81	10,3
Kieselsäure	mg/l	10,1	9,35	9,9

<b>Gütwerte:</b>		<b>Maximum:</b>	<b>Minimum:</b>	<b>Mittelwert:</b>
Gesamthärte	°dH	3,9	3,1	3,5
Calcium	mg/l	25,2	19,1	22,7
Magnesium	mg/l	1,77	1,44	1,57
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	0,007	<0,0050	<0,0053
Nickel	mg/l	0,003	0,002	0,002
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	0,009	0,005	0,006
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	0,0005	<0,00010	<0,00022
Benzen	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
<b>Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)</b>	mg/l	0,0098	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,0084	<0,0003	<0,0003
Bromdichlormethan	mg/l	0,002	<0,0003	<0,0003
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Bromoform	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
<b>Organ. Chlorverbindungen (n. TrinkwV Anl. 2)</b>	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
<b>Polycyclische aromatische KW (n. TrinkwV)</b>	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	<0,000050	<0,000050	<0,000050
Acrylamid	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00003	<0,00003	<0,00003
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005