



Mischwasser aus den Wasserwerken Burkersdorf/Einsiedel

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	24	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	15,7	3,5	7,2
Trübung	FNU	0,40	0,08	0,12
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	285	195	208
pH-Wert		8,3	7,5	7,8
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	0,93	0,59	0,78
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,03	0,01	0,06
Ammonium	mg/l	0,02	<0,020	<0,020
Chlorit	mg/l	0,198	<0,05	0,102
Chlorat	mg/l	0,025	<0,0100	0,014
Eisen	mg/l	0,061	<0,010	0,012
Mangan	mg/l	0,030	<0,001	0,010
Aluminium	mg/l	0,060	<0,010	0,018
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,7	1,3	2,0
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	6,5	1,8	3,3
Färbung 436 nm	1/m	0,2	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	9,8	4,2	6,3
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	2,0	1,4	1,6
Natrium	mg/l	12,3	9,82	10,6
Barium	mg/l	0,04	0,03	0,03
Bor	mg/l	0,015	<0,010	0,011
Chlorid	mg/l	21,2	15,8	17,4
Fluorid	mg/l	0,124	0,084	0,112
Sulfat	mg/l	33	22	27
Phosphat, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	1,4	0,6	1,1
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

<b>Gütwerte:</b>		<b>Maximum:</b>	<b>Minimum:</b>	<b>Mittelwert:</b>
Sauerstoff, gelöst	mg/l	13,2	9,2	10,2
Kieselsäure	mg/l	8,35	6,3	7,42
Gesamthärte	°dH	4,6	3,0	3,5
Calcium	mg/l	26,3	17,6	19,2
Magnesium	mg/l	4,2	2,3	3,5
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	0,0050	0,0010	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	0,00030	<0,00010	0,00029
Benzen	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
<b>Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)</b>	mg/l	0,0024	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,0016	<0,0003	<0,0003
Bromdichlormethan	mg/l	0,0008	<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	<0,000020	<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