

Wasserwerk Sosa

Trinkwasser

Jahresauswertung 2024

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	1	0	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	1	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	16,0	3,8	6,2
Trübung	FNU	0,33	0,08	0,13
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	133	110	121
pH-Wert		8,9	7,3	8
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	0,67	0,49	0,59
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,02	0,01	0,02
Ammonium	mg/l	0,082	<0,020	0,031
Chlorit	mg/l	0,197	<0,05	0,161
Chlorat	mg/l	0,0248	<0,0100	0,0188
Eisen	mg/l	0,034	<0,010	0,011
Mangan	mg/l	0,049	0,002	0,022
Aluminium	mg/l	0,063	0,013	0,024
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3	1,8	2,3
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	6,2	3,8	5
Färbung 436 nm	1/m	0,2	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	1,5	1	1,2
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	1	0,7	0,8
Natrium	mg/l	3,31	3,16	3,21
Barium	mg/l	0,02	0,02	0,02
Bor	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Chlorid	mg/l	4,2	4	4,2
Fluorid	mg/l	0,16	0,073	0,1
Sulfat	mg/l	23	22	22
Phosphat, gesamt	mg/l	0,112	<0,01	0,0358
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	1,9	1,2	1,5
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

Gütwerte:		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Sauerstoff, gelöst	mg/l	12,6	9,8	10,7
Kieselsäure	mg/l	11,2	10,1	10,6
Gesamthärte	°dH	3,1	2,4	2,7
Calcium	mg/l	20,7	15,7	17,9
Magnesium	mg/l	1,05	0,88	0,97
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Blei	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,0002	0,0001	0,0001
Kupfer	mg/l	0,0089	0,0016	0,0042
Nickel	mg/l	0,002	0,001	0,002
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	0,01	0,007	0,008
Quecksilber	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Antimon	mg/l	0,0015	<0,0010	0,0011
Selen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Uran	mg/l	0,00015	<0,00010	0,00013
Benzen	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)	mg/l	0,0041	<0,0003	0,0015
Trichlormethan	mg/l	0,0037	<0,0003	0,0014
Bromdichlormethan	mg/l	0,0005	<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