

Wasserwerk Werda

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	1	0	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	9	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	8,8	4,4	6,5
Trübung	FNU	0,17	0,08	0,12
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	206	163	183
pH-Wert		8,6	7,8	8,1
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	0,7	0,44	0,55
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,01	0	0,01
Ammonium	mg/l	0,046	<0,020	0,026
Chlorit	mg/l	0,190	0,087	0,122
Chlorat	mg/l	0,021	<0,0100	0,0147
Eisen	mg/l	0,014	<0,010	<0,010
Mangan	mg/l	0,044	0,012	0,029
Aluminium	mg/l	0,027	0,011	0,017
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3	2,1	2,5
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	5,5	3,6	4,3
Färbung 436 nm	1/m	0,1	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	4,5	4,3	4,4
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	1	1	1
Natrium	mg/l	19,7	15	17,4
Barium	mg/l	0,04	0,03	0,03
Bor	mg/l	0,01	<0,010	<0,010
Chlorid	mg/l	28,5	23,7	26,1
Fluorid	mg/l	0,061	0,056	0,059
Sulfat	mg/l	18	17	17
Phosphat, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	1,9	1,1	1,5
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

Gütwerte:		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,2	9,2	9,7
Kieselsäure	mg/l	4,54	4,46	4,5
Gesamthärte	°dH	2,6	2,3	2,4
Calcium	mg/l	13,8	11,9	12,8
Magnesium	mg/l	2,76	2,66	2,71
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	0,0075	0,0024	0,0049
Nickel	mg/l	0,003	0,002	0,003
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	0,004	<0,001	0,003
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	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Benzen	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	<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