

Wasserwerk Carlsfeld

Trinkwasser

Jahresauswertung 2022

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	4	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	13	2,2	5,9
Trübung	FNU	0,8	0,06	0,15
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	209	138	179
pH-Wert		8,2	8	8,1
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	1,23	0,73	1,02
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,01	0,01	0,01
Ammonium	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Eisen	mg/l	0,012	<0,010	<0,010
Mangan	mg/l	0,002	<0,001	<0,001
Aluminium	mg/l	0,037	0,011	0,019
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,8	1,8	2,3
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	6,7	3,4	4,7
Färbung 436 nm	1/m	0,3	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	0,7	0,6	0,6
Natrium	mg/l	1,36	1,35	1,36
Barium	mg/l	0,01	0,01	0,01
Bor	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Chlorid	mg/l	18,7	16,3	17,5
Fluorid	mg/l	0,086	<0,050	0,068
Sulfat	mg/l	6,7	6,3	6,5
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	1,4
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	8	7,5	7,75
Kieselsäure	mg/l	6,06	6,05	6,06

Gütwerte:		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Gesamthärte	°dH	4,7	4,6	4,7
Calcium	mg/l	32,8	32,3	32,6
Magnesium	mg/l	0,51	0,47	0,49
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	<0,0050	<0,0050
Nickel	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
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	0,0055	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,0055	<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)perylen	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	<0,00050	<0,00050	<0,00050