

Wasserwerk Carlsfeld

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	10	0	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	61	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	11,1	0,7	5,8
Trübung	FNU	0,11	0,07	0,087
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	173	135	158
pH-Wert		8,2	8	8,1
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	1,22	0,82	0,99
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,01	0,01	0,01
Ammonium	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Eisen	mg/l	0,014	<0,010	<0,010
Mangan	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Aluminium	mg/l	0,041	0,01	0,022
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	3,4	2,3	2,7
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	7,6	4,9	6,5
Färbung 436 nm	1/m	2,2	0,1	0,4
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	1	<1,0	<1,0
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	0,6	0,6	0,6
Natrium	mg/l	1,6	1,53	1,57
Barium	mg/l	0,01	0,01	0,01
Bor	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Chlorid	mg/l	17,2	13,5	15,3
Fluorid	mg/l	0,057	<0,050	0,054
Sulfat	mg/l	8,4	6,8	7,6
Phosphat, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	2,1	1,7	1,9
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,8	9,2	9,5
Kieselsäure	mg/l	6,63	5,72	6,18

Gütwerte:		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Gesamthärte	°dH	4	3,7	3,8
Calcium	mg/l	27,8	25,3	26,5
Magnesium	mg/l	0,6	0,47	0,54
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	0,002	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	0,00015	0,00011	0,00013
Benzen	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)	mg/l	0,0073	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,0073	<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