

Wasserwerk Lichtenberg

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	5	0	1
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	10,8	3,0	6,2
Trübung	FNU	0,23	0,08	0,12
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	238	202	205
pH-Wert		8,6	7,8	8,3
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	0,91	0,59	0,78
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,04	<0,01	0,02
Ammonium	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Chlorit	mg/l	0,161	0,11	0,13
Chlorat	mg/l	0,0301	<0,0100	0,0182
Eisen	mg/l	0,014	<0,010	<0,010
Mangan	mg/l	0,024	<0,001	<0,003
Aluminium	mg/l	0,025	<0,010	0,016
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,3	1,2	1,5
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	3	1,7	2,5
Färbung 436 nm	1/m	<0,1	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	17	16	17
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	1,4	1,3	1,4
Natrium	mg/l	9,82	8,77	9,29
Barium	mg/l	0,04	0,04	0,04
Bor	mg/l	0,014	0,011	0,013
Chlorid	mg/l	19,2	18,5	18,8
Fluorid	mg/l	0,21	0,12	0,15
Sulfat	mg/l	23	23	23
Phosphat, gesamt	mg/l	0,0111	<0,01	<0,010
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	1,2	0,7	1
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01

Gütwerte:		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,4	8,3	9,23
Kieselsäure	mg/l	7,31	6,48	7,01
Gesamthärte	°dH	4,6	4,1	4,4
Calcium	mg/l	26,4	22,3	24,7
Magnesium	mg/l	4,11	3,79	3,99
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Blei	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,0004	0,0002	0,0003
Kupfer	mg/l	0,0043	0,0025	0,0032
Nickel	mg/l	0,002	0,001	0,002
Chrom	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	0,008	0,007	0,008
Quecksilber	mg/l	<0,00010	<0,00010	<0,00010
Antimon	mg/l	0,0012	<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	0,0089	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,0089	<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)fluoranthren	mg/l	<0,000010	<0,000010	<0,000010
Benzo(k)fluoranthren	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