

Wasserwerk Lichtenberg

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	2	0	0
Koloniezahl bei 36°C	Anzahl/ml	2	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	12,4	3,5	6,8
Trübung	FNU	0,1	0,07	0,079
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	224	189	200
pH-Wert		8,5	8,1	8,3
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	0,64	0,58	0,61
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	n.b.	n.b.	n.b.
Ammonium	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Eisen	mg/l	0,095	<0,010	0,019
Mangan	mg/l	0,032	<0,001	0,003
Aluminium	mg/l	0,038	<0,010	0,018
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,9	1,1	1,4
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	2,8	2	2,4
Färbung 436 nm	1/m	<0,1	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	16	14	15
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	1,8	1,1	1,4
Natrium	mg/l	12,2	7,64	9,3
Barium	mg/l	0,04	0,04	0,04
Bor	mg/l	0,013	<0,010	0,011
Chlorid	mg/l	19,3	17,8	18,3
Fluorid	mg/l	0,11	0,092	0,1
Sulfat	mg/l	24	23	23
Phosphat, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	0,9	<0,5	0,7
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	10,7	8,9	9,93
Kieselsäure	mg/l	7	5,99	6,6

Gütwerte:		Maximum:	Minimum:	Mittelwert:
Gesamthärte	°dH	4,3	3,9	4,2
Calcium	mg/l	24,4	21,6	22,7
Magnesium	mg/l	5,62	3,53	4,25
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	0,0082	<0,0050	0,0061
Nickel	mg/l	0,002	<0,001	0,002
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	0,00061	<0,00010	<0,0001
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	<0,000050	<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