

**Wasserwerk Einsiedel**

**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	18	0	0
Clostridium perfringens	Anzahl/100ml	0	0	0
Enterokokken	Anzahl/100ml	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	Anzahl/100ml	0	0	0
Temperatur	°C	11,6	3,2	7,7
Trübung	FNU	0,13	0,07	0,085
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	277	174	252
pH-Wert		8,6	7,2	8,2
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	1,23	0,55	0,81
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	0,01	0,01	0,01
Ammonium	mg/l	<0,020	<0,020	<0,020
Eisen	mg/l	0,025	<0,010	0,012
Mangan	mg/l	0,017	0,002	0,009
Aluminium	mg/l	0,042	<0,010	<0,010
Gesamter organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	2,6	1,1	1,7
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	1/m	4,9	2,1	2,8
Färbung 436 nm	1/m	0,1	<0,1	<0,1
Calcitlösekapazität	mg/l	<5,00	<5,00	<5,00
Nitrat	mg/l	14	12	13
Nitrit	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010
Kalium	mg/l	2,2	1,7	2,1
Natrium	mg/l	11,8	10,1	11,2
Barium	mg/l	0,04	0,03	0,03
Bor	mg/l	0,014	<0,010	<0,010
Chlorid	mg/l	29,4	23,4	27,7
Fluorid	mg/l	0,12	<0,050	<0,050
Sulfat	mg/l	35	32	33
Phosphat, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Bromat	mg/l	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Permanganat-Index	mg/l	1,1	0,7	0,9
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01
Sauerstoff, gelöst	mg/l	11,7	10,1	10,8
Kieselsäure	mg/l	9,1	4,41	6,11

<b>Gütwerte:</b>		<b>Maximum:</b>	<b>Minimum:</b>	<b>Mittelwert:</b>
Gesamthärte	°dH	5,7	5,3	5,5
Calcium	mg/l	31,6	28	29,9
Magnesium	mg/l	6,09	5,43	5,7
Arsen	mg/l	0,002	<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	0,0082	<0,0050	0,0056
Nickel	mg/l	0,003	0,002	0,003
Chrom	mg/l	0,0005	<0,0005	<0,0005
Zink	mg/l	0,014	0,003	0,006
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	0,0002	<0,00010	0,00010
Benzen	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050
<b>Trihalogenmethane (n. TrinkwV Anl. 2)</b>	mg/l	0,0012	<0,0003	<0,0003
Trichlormethan	mg/l	0,0012	<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
<b>Organ. Chlorverbindungen (n. TrinkwV Anl. 2)</b>	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
<b>Polycyclische aromatische KW (n. TrinkwV)</b>	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