

Trinkwasserbeschaffenheit im Versorgungsgebiet, Stand Februar 2022				Versorgungsgebiet Wasserwerk Finsterwalde	Versorgungsgebiet Wasserwerk Lindtal	Fremdbezug vom Wasserverband Lausitz		
				versorgte Orte:			Finsterwalde, Massen, Eichholz, Drößig, Betten, Ponnsdorf, Tanneberg, Gröbitz, Pechhütte	Lindthal, Rehain, Siedlung Erika
	Kriterium	Einheit	Grenzwert	Analyseverfahren	Messwert	Messwert	Mittelwert	
1	<b>Wasserhärte</b>	°dH		DIN 38409, H 6 (1986-01)	<b>11,00</b>	<b>15,10</b>	<b>7,45</b>	
2	<b>Wasserhärtebereich nach Waschmittelgesetz</b>				<b>mittel</b>	<b>hart</b>	<b>mittelhart</b>	
3	Wasserhärte	mmolCaCO3/l		Berechnung	1,966	2,688	1,350	
4	Eisen, gesamt	mg/l	0,200	DIN EN ISO 17294-2, E 29	0,041	0,006	0,020	
5	Calcium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2, E 29	68,2	88,1	42,3	
6	Magnesium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2, E 29	6,42	11,90	6,60	
7	Natrium	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2, E 29	8,90	8,04	15,10	
8	Kalium	mg/l		DIN EN ISO 17294-2, E 29	1,81	1,76	---	
9	Chlorid	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1, D 20	19,0	11,8	26,5	
10	Wassertemperatur (vor Ort)	°C		DIN 38404, C 4	9,8	9,3	10,5	
11	ph-Wert		6,5 bis 9,5	DIN EN ISO 10523, C 5	7,60	7,50	8,00	
12	Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	µS/cm	2.500	DIN EN ISO 27888, C 8	---	---	---	
13	Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2.790	DIN EN ISO 27888, C 8	462	582	390	
14	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		DIN 38409, H 7-2 (2005-12)	2,68	2,35	1,00	
15	Basekapazität bis pH 8,2 (Hydrocarbonat)	mmol/l		DIN 38409, H 7-4-1 (2005-12)	0,680	0,450	0,05	
16	Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887, C 1 (2012-04)	< 0,01	< 0,01	< 0,10	
17	Trübung	NTU	1	DIN EN ISO 7027, C 2 (2019-06)	0,31	0,26	0,25	
18	Aluminium	mg/l	0,200	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,030	< 0,030	0,010	
19	Ammonium	mg/l	0,5	DIN EN ISO 11732, E 23	0,023	0,092	0,050	
20	Antimon	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,005	< 0,005	< 0,005	
21	Arsen	mg/l	0,010	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,010	< 0,010	0,007	
22	Benzo(a)pyren	mg/l	0,00001	DIN EN ISO 17993, F 18	< 0,000005	< 0,000005	< 0,000005	
23	Benzol	mg/l	0,001	DIN EN ISO 15680, F 19	< 0,0010	< 0,0010	< 0,0010	
24	Blei	mg/l	0,010	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,010	< 0,010	0,007	
25	Bor	mg/l	1,0	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,005	0,005	0,024	
26	Bromat	mg/l	0,01	DIN EN ISO 15061 D34	< 0,010	< 0,010	---	
27	Cadmium	mg/l	0,003	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,0010	< 0,0010	n.n.	
28	Chrom, gesamt	mg/l	0,050	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,0100	< 0,0100	n.n.	
29	Cyanid, gesamt	mg/l	0,050	DIN EN ISO 14403, D 6	< 0,005	< 0,005	0,005	
30	Fluorid	mg/l	1,5	DIN EN ISO 10304-1, D 20	< 0,050	< 0,050	0,030	
31	Kupfer	mg/l	2,0	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,005	< 0,005	< 0,001	
32	Mangan	mg/l	0,05	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,005	< 0,005	n.n.	
33	Nickel	mg/l	0,02	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,010	< 0,010	n.n.	
34	Nitrat	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1, D 20	1,69	1,10	1,00	
35	Nitrit	mg/l	0,1	DIN EN ISO 10304-1, D 20	< 0,010	< 0,010	0,000	
36	Quecksilber	mg/l	0,001	DIN EN 1483, E 12	< 0,00010	< 0,00010	n.n.	
37	Selen	mg/l	0,010	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,010	< 0,010	< 0,001	
38	Sulfat	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1, D 20	60,8	151,00	85,3	
39	TOC (organisch gebundener Kohlenstoff)	mg/l		DIN EN 1484, H 3 (2019-04)	4,00	2,10	3,90	
40	Uran	mg/l	0,010	DIN EN ISO 17294-2, E 29	< 0,0001	< 0,0001	n.n.	
41	Koloniezahl bei 20 °C	KBE/1 ml	100	TrinkwV §15 Abs. 1c	0	3	0	
42	Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	100	TrinkwV §15 Abs. 1c	4	0	0	
43	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1 K12	0	0	0	
44	Escherichia coli	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1 K12	0	0	0	
45	<b>Bekanntgabe der Zusatzstoffe</b>  * Einsatz nur in Ausnahmefällen ** Einsatz nur in Ausnahmefällen (2021 nicht eingesetzt)	ph-Wert Einstellung :		Natronlauge 22 %ig		Mangofilt-Magnodol (auch als Filtermaterial)	Calciumhydroxid (Kalk) (zur ph-Wert-Einstellung)	
		Flockungshilfsmittel :		---		---	Preastol 2540 TR (Flockung)	
		Desinfektion:		Natriumhypochlorid **		Natriumhypochlorid **	Natriumhypochlorid **	
		Wasserhärte u. Säurekapazität		---		---		Chlordioxid **