

Qualität des abgegebenen Trinkwassers

Parameter	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung	W a s s e r w e r k e			
			Fichtenberg	Riesa	Schönfeld	Tauscha
pH-Wert		6,5 - 9,5	7,88	7,6	8,16	8,02
Sauerstoff	mg/l		9,7	10	8,7	7,9
Färbung			farblos	farblos	farblos	< 0,02
Trübung	FNU		< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,14
Koloniezahl 22°C	Kol./ml	100	0	0	0	0
Koloniezahl 36°C	Kol./ml	100	2	0	0	0
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0	0	0	0
Hydrogenkarbonat	mg/l		44,1	129,6	107,1	84,7
el. Leitfähigkeit	µS/cm	2500	340	738	278	285
Gesamthärte	°dH		8,1	20	7,5	7,8
Karbonathärte	°dH		2,2	6,1	5,1	4,1
Nichtkarbonathärte	°dH		5,9	13,9	2,4	3,7
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,020	< 0,020	< 0,020	< 0,020
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,040	< 0,040	< 0,040	< 0,040
Nitrat	mg/l	50	25,9	27,8	< 0,35	4,37
Chlorid	mg/l	250	15,9	56,6	14,3	7,6
Sulfat	mg/l	250	92,8	204	41	69,2
Fluorid	mg/l	1,5	< 0,15	< 0,15	< 0,15	< 0,15
Phosphat	mg/l		< 0,005	0,026	0,007	0,098
Cyanid gesamt	mg/l	0,05	< 0,005	< 0,005	0,007	< 0,005
Siliziumoxid	mg/l		20	14,4	25	17,4
Eisen	mg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Mangan	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Calcium	mg/l		36,4	116	33,6	43,1
Magnesium	mg/l		13,2	24,8	12,2	7,63
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Kalium	mg/l		1,96	5,74	1,75	1,8
Natrium	mg/l	200	14,4	22,7	9,72	10
Arsen	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei	mg/l	0,025	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium	mg/l	0,003	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Chrom	mg/l	0,005	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Kupfer	mg/l	2	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,0023
Nickel	mg/l	0,02	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Zink	mg/l		< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Bor	mg/l	1	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Selen	mg/l	0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Uran	mg/l	0,01	< 0,000300	0,0036	< 0,000300	< 0,0001

eingesetzte Zusatzstoffe

Natronlauge
zur Einstellung
des pH-Wertes

Magno-Filt Hydrolit-Ca
Magno-Dol zur
zur Enteisung; Entsäuerung
Entmanganung
und pH-Wert-
Einstellung

Chlorbleichlauge bzw. Chlordioxid zur Desinfektion nur bei Bedarf

Qualität des abgegebenen Trinkwassers aus Zukauf von anderen Versorgern

Parameter	Einheit	Grenzwert nach Trinkwasser- verordnung	W a s s e r w e r k e			
			Tettau	Rödern	Saxdorf	Frauenhain
pH-Wert		6,5 - 9,5	8,1	8,04	7,89	7,72
Sauerstoff	mg/l		9,76	n.b.	n.b.	n.b.
Färbung (SAK436)	/m		0,24	< 0,1	0	< 0,01
Trübung	FNU		0,27	0,4	0,11	< 0,01
Koloniezahl 22°C	Kol./ml	100	0	0	0	0
Koloniezahl 36°C	Kol./ml	100	0	0	0	0
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0	0	0	0
Escherichia Coli	in 100 ml	0	0	0	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0	0	0	0
Hydrogenkarbonat	mg/l		n.b.	n.b.	n.b.	n.b.
el. Leitfähigkeit	µS/cm	2500	358	363	452	461
Gesamthärte	°dH		8,4	5,84	10,9	11,9
Karbonathärte	°dH		3,4	3,64	4,9	5,4
Nichtkarbonathärte	°dH		5	2,2	6	6,5
Ammonium	mg/l	0,5	< 0,05	< 0,06	< 0,050	< 0,005
Nitrit	mg/l	0,1	< 0,005	< 0,02	< 0,020	< 0,05
Nitrat	mg/l	50	1,12	3,53	1,07	28,1
Chlorid	mg/l	250	24	30	16,8	35,9
Sulfat	mg/l	250	93	67	115,7	82,6
Fluorid	mg/l	1,5	0,048	< 0,5	< 0,10	< 0,05
Phosphat	mg/l		< 0,001	< 0,010	n.b.	n.b.
Cyanid gesamt	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,003	< 0,005	< 0,005
Siliziumoxid	mg/l		11	12,2	n.b.	n.b.
Eisen	mg/l	0,2	0,06	0,013	0,014	0,013
Mangan	mg/l	0,05	< 0,01	< 0,02	< 0,005	< 0,05
Calcium	mg/l		48,1	29	n.b.	68,7
Magnesium	mg/l		7,5	8	n.b.	9,84
Aluminium	mg/l	0,2	< 0,02	< 0,01	< 0,020	< 0,03
Kalium	mg/l		n.b.	4,8	n.b.	3,67
Natrium	mg/l	200	11,8	32	n.b.	15,6
Arsen	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,0010	< 0,001	< 0,01
Blei	mg/l	0,025	< 0,01	0,0023	< 0,001	< 0,01
Cadmium	mg/l	0,003	0,0005	< 0,00030	< 0,0005	< 0,001
Chrom	mg/l	0,005	< 0,01	< 0,0050	< 0,005	< 0,01
Kupfer	mg/l	2	< 0,01	< 0,010	< 0,014	< 0,005
Nickel	mg/l	0,02	< 0,01	< 0,002	< 0,002	< 0,01
Quecksilber	mg/l	0,001	< 0,0002	< 0,00010	< 0,0001	< 0,0001
Zink	mg/l		n.b.	< 0,10	n.b.	n.b.
Bor	mg/l	1	0,05	< 0,08	n.b.	< 0,01
Selen	mg/l	0,01	< 0,01	< 0,00050	< 0,001	< 0,01
Uran	mg/l	0,01	n.b.	< 0,0003	n.b.	n.b.

n.b. = nicht bestimmt

eingesetzte Zusatzstoffe				
	Calciumhydroxid	Aluminiumsulfat		Juraperle
	Flockungshilfe	Natriumhydroxid		
	mittel Presto	Chlorgas		
	2540 TR			
	Natriumhypochlorit			