

Trinkwasserbeschaffenheit Versorgungsgebiet Steinigtwolmsdorf 2023-2024

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2023-2024	Minimum	Maximum
Färbung, visuell			farblos	farblos	farblos
Trübung, visuell			klar	klar	klar
Geruch			ohne	ohne	ohne
Geschmack			ohne	ohne	ohne
Temperatur	°C		10,7	5,8	21,5
pH-Wert		6,5-9,5	8,09	7,93	8,26
Sauerstoff gelöst	mg/l	>2	8	6,6	9,3
Sauerstoff-Sättigung	%		71,1	58,2	84
freies Chlor	mg/l	0,3	0,08	<0,03	0,24
Gesamtchlor	mg/l		0,11	<0,03	0,28
Chlordioxid	mg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
Koloniezahl 22°C	Kol./ ml	100	1,2	0	8
Koloniezahl 36°C	Kol./ ml	100	17,5	0	240
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0	0	0
E. coli	in 100 ml	0	0	0	0
Enterokokken	in 100 ml	0	0	0	0
Clostridium perfringens	in 100 ml	0	0	0	0
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	0	0	0	0
Geruchsschwellenwert			1	1	1
Leitfähigkeit	µS/cm	2790	303	284	317
Trübung	FNU	1	0,1	<0,10	0,12
Ammonium	mg/l	0,5	0,02	<0,02	0,021
Nitrit	mg/l	0,5	0,04	<0,04	<0,04
Nitrat	mg/l	50	5,55	5,4	5,7
Koeff. NO3/NO2		1	0,111	0,108	0,114
Chlorid	mg/l	250	4,55	4,4	4,7
Sulfat	mg/l	250	49,5	47	52
Fluorid	mg/l	1,5	<0,15	<0,15	<0,15
Phosphat	mg/l		0,145	0,099	0,19
SAK 436	/m	0,5	0,04	<0,02	0,06
TOC	mg/l		1,05	<0,8	1,3
Sauerstoff gelöst Labor	mg/l		7	5,9	8
Sauerstoff-Sättigung Labor	%		80	69	91
pH-Wert (Labor)		6,5-9,5	8,18	8,04	8,31
Temperatur (pH)	°C		22,2	21,9	22,4
Basekapazität 8,2	mmol/l		0,029	0	0,058
Temperatur (Basekapazität 8,2)	°C		23,4	23,3	23,4
Säurekapazität 4,3	mmol/l		1,77	1,59	1,94
Temperatur (Säurekapazität 4,3)	°C		22,2	21,9	22,4
freie Kohlensäure	mg/l		1,28	0	2,55
Karbonathärte	°dKH		4,94	4,45	5,43
Gesamthärte (mmol/l)	mmol/l		1,16	1,15	1,16
Gesamthärte	°dH		6,46	6,43	6,49
Säurekapazität 8,2	mmol/l		0,018	0,018	0,018
Temperatur (Säurekapazität 8,2)	°C		21,9	21,9	21,9
aggressive Kohlensäure	mg/l		0,25	0	0,5

Hydrogencarbonat	mg/l		103	91,7	115
Calcitlöse- / -abscheidekapazität	mg/l	10	-1,84	-1,86	-1,82
Sättigungs-pH-Wert (mit Calcit)			8,16	8,04	8,28
Anionen mit Komplexbildg.	mmol/l		2,84	2,61	3,06
Kationen mit Komplexbildg.	mmol/l		2,59	2,58	2,6
Ionenbilanz	% Abweich.		9,35	0,7	18
Anionen-Äquivalenzsumme	mmol/l		2,96	2,73	3,19
Kationen-Äquivalenzsumme	mmol/l		2,72	2,71	2,72
Gesamtionenkonz. (DIN)	mmol/l		4,01	3,82	4,2
Ionenbilanz (DIN)	%		8,36	0,427	16,3
TCN	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005
Antimon	mg/l	0,005	<0,001	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Blei	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Cadmium	mg/l	0,003	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Nickel	mg/l	0,02	<0,002	<0,002	<0,002
Kupfer	mg/l	2	<0,01	<0,01	<0,01
Eisen	mg/l	0,2	<0,01	<0,01	<0,01
Mangan	mg/l	0,05	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium	mg/l		34,05	28,1	40
Magnesium	mg/l		7,325	3,85	10,8
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
Kalium	mg/l		1,39	1,39	1,39
Natrium	mg/l	200	8,71	8,31	9,11
Chrom	mg/l	0,025	0,0006	<0,0005	0,0007
Quecksilber	mg/l	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bor	mg/l	1	<0,05	<0,05	<0,05
Selen	mg/l	0,01	<0,001	<0,001	<0,001
Uran	mg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Benzo(a)pyren	µg/l	0,01	<0,003	<0,003	<0,003
PAK n. TVO	µg/l	0,1	<0,005	<0,005	<0,005
Benzol	µg/l	0,001	<0,3	<0,3	<0,3
1,2 Dichlorethan	µg/l	3	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Summe Tri-/Tetrachlorethen	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l		0,23	<0,1	0,35
Monobromdichlormethan	µg/l		0,28	<0,1	0,45
Dibrommonochlormethan	µg/l		0,29	<0,1	0,48
Tribrommethan	µg/l		0,18	<0,1	0,26
Trihalogenmethane	µg/l	50	0,8	<0,1	1,5
Bromat	µg/l	25	<5	<5	<5
Summe PSM, Biozidprod.	µg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02
a-Endosulfan	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
a-HCH	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
b-Endosulfan	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
b-HCH	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Aldrin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Dieldrin	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Endrin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Isodrin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
g-HCH	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
HCB	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachlorepid	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Heptachlor	µg/l	0,03	<0,01	<0,01	<0,01

o,p-DDD	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDE	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
o,p-DDT	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDD	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDE	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
p,p-DDT	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Ametryn	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Atrazin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desethylatrazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desisopropylatrazin	µg/l	0,1	<0,02	<0,02	<0,02
Desmetryn	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Prometryn	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Propazin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Sebuthylazin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Simazin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Terbuthylazin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Terbutryn	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01