

Trinkwasserbeschaffenheit Versorgungsgebiet Neukirch 2023-2024

Parameter	Einheit	Grenzwert TrinkwV	Mittelwert 2023-2024	Minimum	Maximum
Färbung, visuell			farblos	farblos	farblos
Trübung, visuell			klar	klar	klar
Geruch			ohne	ohne	schwach nach Chlor
Geschmack			ohne	ohne	ohne
Temperatur	°C		10,4	5,5	15,2
pH-Wert		6,5-9,5	8	7,4	8,99
Sauerstoff gelöst	mg/l	>2	10,6	10,4	10,7
Sauerstoff-Sättigung	%		97,1	96	98,2
freies Chlor	mg/l	0,3	0,13	<0,03	0,3
Gesamtchlor	mg/l		0,17	<0,03	0,35
Koloniezahl 22°C	Kol./ ml	100	0,77	0	10
Koloniezahl 36°C	Kol./ ml	100	2,3	0	21
Coliforme Keime	in 100 ml	0	1,6	0	25
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	371	282	410
Trübung	FNU	1	0,16	<0,1	0,38
Ammonium	mg/l	0,5	0,028	<0,02	0,11
Nitrit	mg/l	0,5	<0,04	<0,04	<0,04
Nitrat	mg/l	50	9,5	8,9	10
Koeff. NO3/NO2		1	0,189	0,178	0,2
Chlorid	mg/l	250	13	13	13
Sulfat	mg/l	250	62	58	66
Fluorid	mg/l	1,5	<0,15	<0,15	<0,15
Phosphat	mg/l		0,071	0,068	0,073
SAK 436	/m	0,5	<0,02	<0,02	<0,02
TOC	mg/l		<0,8	<0,8	<0,8
Sauerstoff gelöst Labor	mg/l		9,78	9,55	10
Sauerstoff-Sättigung Labor	%		105	95,6	114
pH-Wert (Labor)		6,5-9,5	7,92	7,87	7,96
Temperatur (pH)	°C		19,8	19,8	19,8
Basekapazität 8,2	mmol/l		0,084	0,078	0,089
Temperatur (Basekapazität 8,2)	°C		19,8	19,5	20,1
Säurekapazität 4,3	mmol/l		2	1,99	2,01
Temperatur (Säurekapazität 4,3)	°C		19,8	19,8	19,8
freie Kohlensäure	mg/l		3,68	3,43	3,92
Karbonathärte	°dKH		5,6	5,57	5,63
Gesamthärte (mmol/l)	mmol/l		1,75	1,74	1,76
Gesamthärte	°dH		9,81	9,77	9,85
Säurekapazität 8,2	mmol/l		nicht bestimmt	nicht bestimmt	nicht bestimmt
Temperatur (Säurekapazität 8,2)	°C		nicht bestimmt	nicht bestimmt	nicht bestimmt
aggressive Kohlensäure	mg/l		1,29	1,1	1,47
Hydrogencarbonat	mg/l		119	118	120
Calcitlöse- / -abschleidekapazität	mg/l	10	-2,26	-3,01	-1,5
Sättigungs-pH-Wert (mit Calcit)			7,87	7,86	7,88
Anionen mit Komplexbildg.	mmol/l		3,56	3,48	3,63
Kationen mit Komplexbildg.	mmol/l		3,84	3,83	3,84
Ionenbilanz	% Abweich.		6,8	4,8	8,8
Anionen-Äquivalenzsumme	mmol/l		3,76	3,68	3,84
Kationen-Äquivalenzsumme	mmol/l		4,04	4,04	4,04
Gesamtionenkonz. (DIN)	mmol/l		5,41	5,36	5,45

Ionenbilanz (DIN)	%		-7,17	-9,33	-5,01
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	0,021	<0,01	0,046
Mangan	mg/l	0,05	0,005	<0,005	<0,005
Calcium	mg/l		57,1	56,8	57,3
Magnesium	mg/l		7,89	7,85	7,92
Aluminium	mg/l	0,2	<0,02	<0,02	<0,02
Kalium	mg/l		2,09	2,04	2,13
Natrium	mg/l	200	11,3	10,9	11,6
Chrom	mg/l	0,025	0,00052	<0,0005	0,00053
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		<0,1	<0,1	<0,1
Monobromdichlormethan	µg/l		0,11	<0,1	0,11
Dibrommonochlormethan	µg/l		0,19	<0,1	0,28
Tribrommethan	µg/l		0,32	<0,1	0,54
Trihalogenmethane	µg/l	50	0,52	<0,1	0,94
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
Heptachlorepoxid	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	<0,01	<0,01	<0,01
Desethylatrazin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
Desisopropylatrazin	µg/l	0,1	<0,01	<0,01	<0,01
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