

Trinkwasseranalyse – Rohwasser Kammerstatt

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aussehen	--	klar	--	sensorisch
Farbe	--	farblos	--	sensorisch
Geruch	--	ohne	--	sensorisch
Temperatur	°C	13,1	--	DIN 38 404-C 4
pH-Wert	--	7,50	6,5 - 9,5	DIN 38 404-C 5
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	603	2790	DIN EN 27888

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil I

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Acrylamid	mg/l	0,00006	0,0001	LC-MS/MS
Benzol	mg/l	<0,00025	0,001	DIN 38 407-F 9
Bor	mg/l	0,14	1	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bromat	mg/l	<0,005	0,01	UIS 02 LC-MS/MS
Chrom (Gesamt)	mg/l	0,006	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	DIN 38 405-D 14-1
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0003	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Fluorid	mg/l	0,13	1,5	DIN 38 405-D 4
Nitrat	mg/l	8,7	50	DIN EN ISO 10304-1
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metolachlor	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Propazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Sebutylazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Simazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Metalaxyl	mg/l	<0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12)
Aldrin	mg/l	<0,00002	0,00003	DIN EN ISO 6468
Dieldrin	mg/l	<0,00002	0,00003	DIN EN ISO 6468
Heptachlor	mg/l	<0,00002	0,00003	DIN EN ISO 6468
Heptachlorepoxyd	mg/l	<0,00002	0,00003	DIN EN ISO 6468
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001	DIN EN 1483 (E 12)
Selen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Uran	mg/l	0,0068	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

Trinkwasserverordnung - Anlage 2 Teil II

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Antimon	mg/l	<0,001	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,00001	DIN 38407-F39
Blei	mg/l	<0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Epichlorhydrin	mg/l	<0,0001	0,0001	DIN EN 14207 (P 9)
Kupfer	mg/l	<0,001	2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel	mg/l	<0,001	0,02	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5	DIN EN 26777
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39
Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,00001	--	DIN 38407-F39
Summe 4 PAK (TrinkwV 2001)	mg/l	---	0,0001	DIN 38407-F39
Trichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0003	--	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	mg/l	<0,0005	--	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe Trihalogenmethane	mg/l	---	0,05	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Vinylchlorid	mg/l	<0,0002	0,0005	DIN 38 413-P 2

Trinkwasserverordnung - Anlage 3 - Teil I (Allgemeine Indikatorparameter)

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Aluminium	mg/l	<0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium	mg/l	<0,010	0,5	DIN 38 406-E 5
Chlorid	mg/l	6,71	250	DIN EN ISO 10304-1
Eisen	mg/l	<0,01	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	1/m	<0,10	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert 12°C	--	1	2	DEV B 1/2
Geschmack	--	ohne	--	DEV B 1/2
Mangan	mg/l	<0,003	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium	mg/l	4,9	200	DIN ISO 9964-3 (E 27)
TOC	mg/l	1,26	--	DIN EN 1484
Sulfat	mg/l	15,7	250	DIN EN ISO 10304-1
Trübung	FNU	<0,05	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
Calcitlösekapazität	mg/l	-19,9	5	DIN 38 404-C 10

Zusatzparameter

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
Kalium	mg/l	2,89	--	DIN ISO 9964-3 (E 27)
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	mmol/l	6,44	--	DIN 38 409-H 7-2
Basekapazität bis pH 8,2 (KB 8,2)	mmol/l	0,45	--	DIN 38 409-H 7-4-1
Calcium	mg/l	68,1	--	DIN 38 406-E 3
Magnesium	mg/l	41,3	--	DIN 38 406-E 3
Gesamthärte (als CaO)	°dH	19,0	--	DIN 38 409-H 6
Gesamthärte als CaCO ₃	mmol/l	3,40	--	DIN 38 409-H 6

Parameter	Einheit	Messwert	GW	Verfahren
ortho-Phosphat	mg/l	0,03	--	DIN EN ISO 6878 (D 11)

GW: Grenzwert