

2023 Trinkwasser Viersen (NEW NiederrheinWasser)

Wasserart	Wasserwerk / Gewinnungsanlage	Grundwasserhorizont	Trinkwasser			Trinkwasser		
			Dülken			Viersen		
			11D/11B/8			16/11D/11B		
Parameter	Einheit	Grenzwert*	min	max	mittel	min	max	mittel
Trübung	NTU	1,0	0,06	0,12	0,10	0,04	0,12	0,09
Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	0,02	0,08	0,04	<0,01	0,06	0,04
Wassertemperatur	°C		10,0	12,2	10,9	10,5	12,3	11,4
pH-Wert (vor Ort gemessen)		6,50 - 9,50	7,54	8,75	7,82	7,40	8,08	7,85
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	406	525	484	451	546	494
Sauerstoff	mg/l		8,8	12,5	10,0	9,4	12,2	11,0
Sättigungsindex (berechnet)			-0,55	0,16	-0,25	-0,45	0,30	-0,17
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung (berechnet)			7,84	8,16	8,03	7,99	8,18	8,06
Delta-pH-Wert (berechnet)			-0,48	0,01	-0,26	-0,59	0,00	-0,32
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-2,4	5,3	2,4	0,2	5,2	2,0
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,19	0,26	0,22	0,23	0,57	0,40
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254nm	1/m		0,3	0,9	0,7	1,3	1,6	1,5
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l		0,22	1,01	0,38	0,33	0,66	0,51
Gelöster organischer Kohlenstoff	mg/l		<0,20	0,31	0,20	0,33	0,59	0,49
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	mol/m³		1,20	1,35	1,24	1,10	1,32	1,18
Basenkapazität bis pH-Wert 8,2	mol/m³		0,02	0,07	0,04	0,01	0,08	0,04
Karbonathärte	°dH		3,4	3,8	3,5	3,1	3,7	3,3
Nichtkarbonathärte	°dH		6,1	9,2	7,8	6,7	9,5	7,8
Freie Kohlensäure	mg/l		0,9	3,1	1,8	0,4	3,5	1,7
Ammonium	mg/l	0,500	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,056	<0,050
Eisen, gesamt	mg/l	0,200	<0,010	0,032	<0,010	<0,010	0,043	<0,010
Mangan gesamt	mg/l	0,050	<0,005	0,047	0,007	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium	mg/l		44,4	64,2	57,9	52,1	68,7	57,9
Magnesium, gesamt	mg/l		10,8	15,8	13,8	10,1	15,4	12,8
Natrium, gesamt	mg/l	200,0	11,5	15,9	14,1	13,2	18,3	15,5
Kalium	mg/l		2,0	3,2	2,8	2,6	4,2	3,3
Chlorid	mg/l	250	28,2	40,1	35,2	33,8	41,5	37,7
Nitrit	mg/l	0,100	<0,010	0,013	<0,010	<0,010	0,011	<0,010
Nitrat	mg/l	50	13,7	33,3	23,4	15,8	25,9	21,0
Summe (Nitrat / 50 + Nitrit / 3)	mg/l	1	0,28	0,60	0,41	0,33	0,51	0,39
Sulfat	mg/l	250,0	79,7	110,8	100,9	87,2	123,9	104,8
ortho-Phosphat	mg/l	6,700	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrogencarbonat	mg/l		73,2	82,4	75,9	67,1	80,5	71,7
Kieselsäure	mg/l		14,4	16,2	15,0	13,5	14,3	13,8
Aluminium	µg/l	200	<10	<10	<10	<10	25	<10
Kupfer	µg/l	2000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel, gesamt	µg/l	20	<2	11,2	7,7	<2	6,8	4,0
Blei, gesamt	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Chrom gesamt	µg/l	50	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Arsen, gesamt	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	1,1	<1,0
Cadmium, gesamt	µg/l	3,0	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Quecksilber	µg/l	1,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Selen, gesamt	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Thallium, gesamt	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5
Antimon, gesamt	µg/l	5,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bromdichlormethan	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibromchlormethan	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trihalogenmethane (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen/Tetrachlorethen (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dichlormethan	µg/l		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Tetrachlormethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Organische Chlorverbindungen (Summe)	µg/l		<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
1,1,2-Trichlorethan	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5
Andere leichtflüchtige org. Chlorverbindungen (Summe)	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5
Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Polycyclische aromatische KW - (Summe)	µg/l	0,10	<0,005	0,019	0,006	<0,005	0,030	0,015
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0