

2024 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	0,08	0,13	0,10	0,07	0,13	0,10
Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	0,02	0,06	0,04	0,04	0,06	0,06
Wassertemperatur	°C		10,2	13,0	11,6	10,6	19,5	11,6
pH-Wert (vor Ort gemessen)		6,50 - 9,50	7,49	7,95	7,71	7,69	8,12	7,91
Redox-Spannung	mV		253	288	271	352	425	389
rH-Wert			31,60	33,31	32,46	36,02	38,66	37,34
Sauerstoff	mg/l		8,0	10,0	9,0	8,1	12,7	10,4
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	439	568	488	423	519	465
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0
Sättigungsindex (berechnet)			-3,04	0,00	-0,59	-0,46	0,28	-0,12
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung (berechnet)			7,88	8,21	8,02	7,96	8,45	8,10
Delta-pH-Wert (berechnet)			-0,42	0,00	-0,26	-0,41	0,16	-0,13
Calcitlösekapazität	mg/l	5	1,2	4,2	2,7	-3,2	1,9	0,6
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,23	0,41	0,34	0,30	0,48	0,40
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254nm	1/m		0,8	1,1	1,0	1,3	1,5	1,4
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l		0,32	1,45	0,57	0,46	1,59	0,68
Gelöster organischer Kohlenstoff	mg/l		0,50	0,50	0,50	0,46	0,75	0,58
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	mol/m³		1,07	1,46	1,26	1,00	1,18	1,09
Basenkapazität bis pH-Wert 8,2	mol/m³		0,02	0,09	0,05	0,01	0,04	0,03
Karbonathärte	°dH		3,0	4,1	3,5	2,8	3,3	3,1
Nichtkarbonathärte	°dH		6,7	10,1	7,8	6,8	9,3	7,6
Freie Kohlensäure	mg/l		0,9	4,0	2,4	0,4	1,8	1,1
Ammonium	mg/l	0,500	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Eisen, gesamt	mg/l	0,200	<0,010	0,020	<0,010	<0,010	0,013	<0,010
Mangan gesamt	mg/l	0,050	<0,005	0,038	0,012	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium	mg/l		51,1	69,8	59,4	51,5	68,0	57,0
Magnesium, gesamt	mg/l		11,0	15,3	13,0	10,7	13,1	11,7
Natrium, gesamt	mg/l	200,0	11,3	15,4	13,8	13,5	15,8	14,3
Kalium	mg/l		2,4	3,6	3,0	2,6	3,7	3,0
Chlorid	mg/l	250	31,1	44,6	35,4	32,2	40,3	36,3
Nitrit	mg/l	0,100	<0,010	0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrat	mg/l	50	12,6	42,3	23,9	15,9	28,2	23,0
Summe (Nitrat / 50 + Nitrit / 3)	mg/l	1	0,45	0,85	0,65	0,32	0,56	0,45
Sulfat	mg/l	250,0	82,0	124,5	100,7	84,4	120,6	95,9
Bromat	mg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
ortho-Phosphat	mg/l	6,700	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrogencarbonat	mg/l		65,3	89,1	76,7	61,0	72,0	66,5
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	mg/l		14,9	15,2	15,1	13,9	14,7	14,3
Fluorid	mg/l	1,500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
Cyanid, gesamt	mg/l	0,050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Zink, gesamt	µg/l		<20	<20	<20	<20	<20	<20
Aluminium	µg/l	200	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Kupfer	µg/l	2000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel, gesamt	µg/l	20	5,5	17,3	9,0	3,5	6,4	4,7
Blei, gesamt	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Chrom gesamt	µg/l	25	<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	1,2	<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
Bor, gesamt	µg/l	1000	<10	16	10	<10	29	14
Uran, gesamt	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
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	0,20	<0,1
Trichlorethen/Tetrachlorethen (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20	<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
Benzol	µg/l	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Polycyclische aromatische KW - (Summe)	µg/l	0,10				0,013	0,013	0,013
Pestizide u.ä. (Summe)	µg/l	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002