

2023 Trinkwasser Mönchengladbach (NEW NiederrheinWasser)

Wasserart	Wasserwerk / Gewinnungsanlage	Grundwasserhorizont	Trinkwasser			Trinkwasser			Trinkwasser		
			Gatzweiler			Reststrauch			Hoppbruch		
			16 / 8			16 / 18 / 8			18 / 6B		
Parameter	Einheit	Grenzwert*	min	max	mittel	min	max	mittel	min	max	mittel
Trübung	NTU	1,0	0,14	0,31	0,22	0,14	0,15	0,15	0,11	0,19	0,15
Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	0,06	0,24	0,13	0,04	0,08	0,06	0,04	0,14	0,07
Wassertemperatur	°C		10,8	12,7	11,5	11,0	13,5	12,5	11,0	13,2	12,0
pH-Wert (vor Ort gemessen)		6,50 - 9,50	7,46	7,97	7,73	7,38	7,77	7,53	7,60	8,43	7,98
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	439	604	453	501	666	545	509	583	552
Redox-Spannung	mV		444	540	484	331	545	467	454	541	486
rH-Wert			38,42	42,19	40,24	34,39	41,77	39,06	39,57	42,80	40,80
Sauerstoff	mg/l		11,3	11,4	11,4	10,8	11,6	11,1	10,7	11,7	11,1
Sättigungsindex (berechnet)			-0,31	0,19	0,03	-0,09	0,10	0,05	-0,12	0,59	0,23
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung (berechnet)			7,68	7,74	7,71	7,44	7,52	7,48	7,67	7,94	7,78
Delta-pH-Wert (berechnet)			-0,24	0,15	0,01	-0,04	0,06	0,02	-0,12	0,42	0,16
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-4,2	7,0	-0,6	-4,4	3,6	-1,9	-16,4	2,6	-5,2
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,22	0,29	0,26	0,22	0,32	0,27	0,45	0,61	0,54
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254nm	1/m		0,8	1,3	1,1	0,8	1,2	1,1	1,6	2,4	2,1
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l		0,45	0,51	0,47	0,25	0,48	0,39	0,94	1,26	1,07
Gelöster organischer Kohlenstoff	mg/l		0,43	0,51	0,46	0,25	0,46	0,37	0,88	1,26	1,04
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	mol/m³		2,62	2,73	2,67	3,37	3,78	3,60	2,37	2,68	2,51
Basenkapazität bis pH-Wert 8,2	mol/m³		0,07	0,16	0,10	0,21	0,26	0,24	0,02	0,12	0,06
Gesamthärte (berechnet)	°dH		11,3	11,7	11,5	14,0	14,5	14,3	11,6	12,8	12,2
Karbonathärte	°dH		7,3	7,6	7,5	9,4	10,6	10,1	6,6	7,5	7,0
Nichtkarbonathärte	°dH		3,8	4,2	4,0	3,9	4,6	4,2	4,8	5,6	5,2
Freie Kohlensäure	mg/l		3,1	7,0	4,5	9,2	11,4	10,3	0,9	5,3	2,5
Ammonium	mg/l	0,500	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Eisen, gesamt	mg/l	0,200	<0,010	0,017	0,012	<0,010	0,016	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Mangan gesamt	mg/l	0,050	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium	mg/l		62,8	66,6	65,0	77,8	88,3	82,2	56,2	65,2	59,3
Magnesium, gesamt	mg/l		9,6	11,3	10,2	8,5	13,5	11,8	15,8	19,5	17,0
Natrium, gesamt	mg/l	200,0	8,2	9,6	8,7	11,3	12,6	11,7	25,5	26,4	26,0
Kalium	mg/l		1,8	1,9	1,8	1,8	3,1	2,3	4,8	5,4	5,1
Chlorid	mg/l	250	16,3	19,8	18,9	22,3	25,2	23,7	33,8	37,8	36,4
Nitrit	mg/l	0,100	<0,010	0,017	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,019	<0,010
Nitrat	mg/l	50	20,4	21,3	20,9	4,2	7,4	5,4	1,6	4,1	2,7
Summe (Nitrat / 50 + Nitrit / 3)	mg/l	1	0,41	0,43	0,42	0,08	0,15	0,11	0,04	0,08	0,06
Sulfat	mg/l	250,0	46,9	47,6	47,3	57,3	67,1	62,4	92,2	100,7	96,6
Bromat	mg/l	0,025	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
ortho-Phosphat	mg/l	6,700	<0,05	0,051	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrogencarbonat	mg/l		159,9	166,6	162,9	205,6	230,7	219,8	144,6	163,5	153,3
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	mg/l		14,0	16,2	14,9	14,0	17,6	16,6	7,8	16,1	13,3
Fluorid	mg/l	1,500	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	0,110	<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	<0,010	<0,010	<0,010
Zink, gesamt	µg/l		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	34	<20
Aluminium	µg/l	200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	32	20
Kupfer	µg/l	2000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel, gesamt	µg/l	20	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	6,0	<2
Blei, gesamt	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Chrom gesamt	µg/l	50	<0,5	0,6	<0,5	<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	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium, gesamt	µg/l	3,0	<0,3	<0,3	<0,3	<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	<0,1	<0,1	<0,1
Selen, gesamt	µg/l	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Thallium, gesamt	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Antimon, gesamt	µg/l	5,0	<0,5	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5
Bor, gesamt	µg/l	1000	<10	22	14	12	50	26	55	80	68
Uran, gesamt	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,2
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1	<0,1
Dibromchlormethan	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<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	<0,1	<0,1	<0,1
Trihalogenmethane (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<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	<0,1	0,28	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,40	0,10	<0,1	0,70	0,26
Trichlorethen/Tetrachlorethen (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,40	0,10	<0,1	0,70	0,27
1,1,1-Trichlorethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<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	<1,0	<1,0	<1,0
Tetrachlormethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1	<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	<1,0	<1,0	<1,0
1,1,2-Trichlorethan	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
1,2-Dichlorethan	µg/l	3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Andere leichtflüchtige org. Chlorverbindungen (Summe)	µg/l		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Vinylchlorid	µg/l	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Benzol	µg/l	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Polycyclische aromatische KW - (Summe)	µg/l	0,10	<0,005	0,012	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Epichlorhydrin	µg/l	0,1	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Acrylamid	µg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Pestizide u.ä. (Summe)	µg/l	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	3,0	0,70	0,70	0,70	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0