

2024 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	0,10	0,36	0,19	0,05	0,25	0,13	0,04	0,08	0,05
Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	<0,01	0,04	0,02	<0,01	0,08	0,05	<0,01	0,06	0,03
Wassertemperatur	°C		11,0	12,5	11,6	11,5	13,8	12,6	10,4	13,4	12,1
pH-Wert (vor Ort gemessen)		6,50 - 9,50	7,33	7,97	7,69	7,29	7,65	7,52	7,48	7,98	7,75
Redox-Spannung	mV		373	455	403	375	547	458	421	463	441
rH-Wert			35,60	38,47	37,07	35,53	41,87	38,62	37,93	39,31	38,62
Sauerstoff	mg/l		9,0	11,4	10,5	7,9	10,9	10,0	8,2	10,8	10,1
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	443	517	458	527	593	548	520	762	558
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sättigungsindex (berechnet)			-0,10	0,41	0,13	0,05	0,34	0,15	0,02	0,24	0,11
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung (berechnet)			7,61	7,70	7,65	7,38	7,50	7,44	7,62	7,81	7,73
Delta-pH-Wert (berechnet)			-0,34	0,28	0,02	-0,01	0,22	0,13	0,00	0,16	0,09
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-8,8	3,3	-2,2	-16,7	0,0	-6,9	-6,2	0,0	-2,6
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,22	0,34	0,29	0,24	0,38	0,33	0,41	0,76	0,56
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254nm	1/m		0,9	1,3	1,2	0,8	1,3	1,1	1,4	2,7	2,0
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l		0,48	0,72	0,59	0,46	0,60	0,54	0,81	1,35	0,99
Gelöster organischer Kohlenstoff	mg/l		0,48	0,63	0,57	0,43	0,58	0,50	0,77	1,35	1,03
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	mol/m³		2,60	2,67	2,63	3,40	4,04	3,63	2,26	2,78	2,55
Basenkapazität bis pH-Wert 8,2	mol/m³		0,06	0,22	0,13	0,21	0,26	0,24	0,05	0,12	0,09
Karbonathärte	°dH		7,3	7,5	7,4	9,5	11,3	10,2	6,3	7,8	7,3
Nichtkarbonathärte	°dH		3,8	4,6	4,1	4,2	4,8	4,5	4,9	6,2	5,4
Freie Kohlensäure	mg/l		2,6	9,7	5,8	9,2	11,4	10,6	2,2	5,3	4,1
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	0,034	<0,010	<0,010	0,015	<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		63,4	70,8	66,1	79,0	92,4	83,5	56,8	74,1	62,7
Magnesium, gesamt	mg/l		9,0	10,0	9,5	11,9	13,8	12,5	15,5	16,8	15,9
Natrium, gesamt	mg/l	200,0	7,1	8,0	7,6	8,7	12,6	11,1	18,9	25,7	23,0
Kalium	mg/l		1,5	1,8	1,7	1,9	2,8	2,1	4,0	5,3	4,7
Chlorid	mg/l	250	19,2	20,3	19,7	21,6	28,3	25,0	32,2	36,8	34,7
Nitrit	mg/l	0,100	<0,010	0,010	<0,010	<0,010	0,010	<0,010	<0,010	0,010	<0,010
Nitrat	mg/l	50	20,3	22,9	21,8	2,7	5,6	4,4	3,8	6,2	4,9
Summe (Nitrat / 50 + Nitrit / 3)	mg/l	1	0,41	0,46	0,44	0,06	0,11	0,09	0,08	0,12	0,10
Sulfat	mg/l	250,0	46,1	49,7	48,4	58,8	70,8	64,4	93,1	99,4	95,3
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	0,090	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,050	<0,05
Hydrogencarbonat	mg/l		158,7	162,9	160,5	207,5	246,5	221,7	137,9	169,6	159,7
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	mg/l		14,1	16,4	15,0	15,6	17,8	16,9	14,4	15,4	14,8
Fluorid	mg/l	1,500	<0,100	<0,100	<0,100	<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	<0,010	<0,010	<0,010
Zink, gesamt	µg/l		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Aluminium	µg/l	200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	28	18
Kupfer	µg/l	2000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel, gesamt	µg/l	20	<2	2,7	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<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	25	<0,5	0,5	<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	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Bor, gesamt	µg/l	1000	14	20	17	19	41	25	57	93	70
Uran, gesamt	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,7	0,5
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	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,47	<0,1
Trichlorethen/Tetrachlorethen (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,47	<0,1
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
Polycyclische aromatische KW - (Summe)	µg/l	0,10	<0,005	0,048	0,020	0,024	0,024	0,024	<0,005	0,017	0,009
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
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
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	60	1,20	1,20	1,20	<0,5	<0,5	<0,5	0,60	0,60	0,60