

2024 Trinkwasser Mönchengladbach (NEW NiederrheinWasser)

Wasserart	Wasserwerk / Gewinnungsanlage	Grundwasserhorizont	Trinkwasser			Trinkwasser			Trinkwasser		
			Helenabrunn			Rassel			Rheindahlen		
			18			16/14-11D/8/6			14 / 8		
Parameter	Einheit	Grenzwert*	min	max	mittel	min	max	mittel	min	max	mittel
Trübung	NTU	1,0	0,05	0,16	0,09	0,05	0,11	0,08	0,10	0,27	0,15
Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	<0,01	0,08	0,04	<0,01	0,06	0,03	<0,01	0,12	0,05
Wassertemperatur	°C		12,0	13,7	12,8	10,7	12,8	11,5	11,0	13,1	11,5
pH-Wert (vor Ort gemessen)		6,50 - 9,50	7,64	8,08	7,87	7,42	7,90	7,80	7,29	7,84	7,68
Redox-Spannung	mV		335	550	427	250	429	356	349	510	424
rH-Wert			35,23	43,08	38,46	32,12	38,38	35,77	35,18	40,86	37,78
Sauerstoff	mg/l		9,2	11,3	10,4	9,8	11,1	10,5	9,0	10,9	10,3
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	482	701	576	559	709	659	499	636	579
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sättigungsindex (berechnet)			0,26	0,30	0,28	0,11	0,32	0,21	0,03	0,14	0,08
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung (berechnet)			7,62	7,79	7,70	7,59	7,73	7,68	7,50	7,63	7,58
Delta-pH-Wert (berechnet)			-0,28	0,34	0,11	-0,19	0,16	0,04	-0,90	0,10	-0,18
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-6,1	0,0	-5,1	-5,6	0,0	-3,8	-3,6	0,0	-1,9
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,44	0,61	0,50	0,20	0,41	0,28	0,19	0,35	0,25
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254nm	1/m		1,6	2,1	2,0	0,6	0,8	0,7	0,7	1,2	1,0
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l		0,94	1,09	1,03	0,33	0,44	0,39	0,43	0,66	0,52
Gelöster organischer Kohlenstoff	mg/l		0,88	1,08	0,96	0,36	0,47	0,41	0,43	0,49	0,47
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	mol/m³		2,42	2,59	2,50	1,86	2,32	2,06	2,47	2,84	2,66
Basenkapazität bis pH-Wert 8,2	mol/m³		0,03	0,10	0,06	0,06	0,07	0,07	0,11	0,22	0,15
Karbonathärte	°dH		6,8	7,3	7,0	5,2	6,5	5,8	6,9	8,0	7,5
Nichtkarbonathärte	°dH		5,0	6,3	5,5	7,9	10,5	9,6	6,8	8,4	7,4
Freie Kohlensäure	mg/l		1,3	4,4	2,4	2,6	3,1	2,9	4,8	9,7	6,5
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	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,024	0,015
Mangan gesamt	mg/l	0,050	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,016	0,005	<0,005	0,006	<0,005
Calcium	mg/l		68,5	77,8	71,3	77,0	100,8	90,6	75,7	97,4	84,3
Magnesium, gesamt	mg/l		10,3	11,4	10,9	10,3	12,6	11,6	11,9	15,2	13,1
Natrium, gesamt	mg/l	200,0	25,9	34,0	29,2	15,2	17,4	16,3	12,1	15,4	13,2
Kalium	mg/l		3,7	5,6	4,4	2,2	3,0	2,8	1,7	3,0	2,1
Chlorid	mg/l	250	44,1	56,4	48,2	47,1	52,2	48,5	36,1	40,1	37,5
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	19,0	25,6	21,3	15,6	29,7	23,7	17,1	22,2	19,4
Summe (Nitrat / 50 + Nitrit / 3)	mg/l	1	0,38	0,51	0,43	0,31	0,59	0,47	0,35	0,44	0,39
Sulfat	mg/l	250,0	78,9	88,5	83,4	93,5	137,9	120,8	86,9	98,8	92,4
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	0,080	<0,05	<0,05	0,060	<0,05	<0,05	0,100	<0,05
Hydrogencarbonat	mg/l		147,7	158,0	152,3	113,5	141,6	125,9	150,7	173,3	162,2
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	mg/l		17,7	19,0	18,7	15,1	16,0	15,6	15,1	15,6	15,3
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	29	<20	<20	<20	<20
Aluminium	µg/l	200	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Kupfer	µg/l	2000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel, gesamt	µg/l	20	<2	<2	<2	4,4	16,8	12,7	4,1	5,2	4,5
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	13	68	51	<10	16	12	<10	31	15
Uran, gesamt	µg/l	10	<0,1	<0,1	<0,1	<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	<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	<0,1	<0,1
Trichlorethen/Tetrachlorethen (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<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	<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	0,009	0,006	<0,005	0,037	0,019	<0,005	0,043	0,022
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	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01
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	1,50	1,50	1,50	1,30	1,30	1,30	<0,5	<0,5	<0,5