

2023 Trinkwasser Mönchengladbach (NEW NiederrheinWasser)

Wasserart	Wasserwerk / Gewinnungsanlage	Grundwasserhorizont	Trinkwasser			Trinkwasser			Trinkwasser		
			Helenabrunn			Rasseln			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	0,12	0,29	0,18	0,09	5,50	1,46	0,11	0,62	0,27
Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	0,06	0,10	0,08	0,04	0,08	0,07	0,04	0,14	0,09
Wassertemperatur	°C		10,6	13,9	12,5	10,4	13,2	11,6	10,5	12,5	11,5
pH-Wert (vor Ort gemessen)		6,50 - 9,50	7,52	8,00	7,87	7,68	8,05	7,83	7,52	7,94	7,71
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	455	685	579	452	694	648	454	619	577
Redox-Spannung	mV		434	528	487	352	496	425	504	529	516
rH-Wert			38,61	41,96	40,58	35,63	40,79	38,21	40,79	41,53	41,19
Sauerstoff	mg/l		11,2	11,9	11,4	11,1	11,2	11,1	11,4	11,4	11,4
Sättigungsindex (berechnet)			0,00	0,29	0,15	0,00	0,16	0,07	-0,02	0,14	0,03
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung (berechnet)			7,69	7,77	7,74	7,71	7,76	7,74	7,58	7,81	7,66
Delta-pH-Wert (berechnet)			-0,04	0,25	0,10	-0,01	0,07	0,02	-0,27	0,12	-0,06
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-6,0	0,1	-2,8	-2,9	0,1	-1,1	-3,7	0,4	-1,0
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,43	0,47	0,45	0,22	0,29	0,26	0,22	0,28	0,25
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254nm	1/m		1,7	1,9	1,8	0,6	1,1	0,9	0,7	1,1	0,9
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l		0,56	1,00	0,86	0,30	0,47	0,38	0,27	0,47	0,37
Gelöster organischer Kohlenstoff	mg/l		0,56	0,86	0,77	0,29	0,42	0,36	0,27	0,47	0,37
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	mol/m³		2,18	2,55	2,32	1,93	2,24	2,11	2,52	2,72	2,61
Basenkapazität bis pH-Wert 8,2	mol/m³		0,05	0,09	0,06	0,06	0,08	0,07	0,12	0,15	0,14
Gesamthärte (berechnet)	°dH		10,9	13,0	11,8	13,9	15,2	14,6	14,5	16,4	15,4
Karbonathärte	°dH		6,1	7,1	6,5	5,4	6,3	5,9	7,1	7,6	7,3
Nichtkarbonathärte	°dH		4,8	5,9	5,4	8,2	9,3	8,7	7,4	8,8	8,1
Freie Kohlensäure	mg/l		2,2	4,0	2,8	2,6	3,5	3,0	5,3	6,6	6,0
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	0,049	0,016
Mangan gesamt	mg/l	0,050	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,005	0,008	0,006
Calcium	mg/l		63,9	73,7	67,5	81,9	88,3	84,8	82,6	97,3	88,1
Magnesium, gesamt	mg/l		8,6	11,6	10,2	10,4	12,4	11,8	12,1	15,1	13,3
Natrium, gesamt	mg/l	200,0	24,0	27,5	25,4	16,0	19,8	18,3	12,5	13,7	12,9
Kalium	mg/l		2,9	4,7	4,1	2,6	3,3	3,0	1,7	1,9	1,8
Chlorid	mg/l	250	39,7	44,7	42,0	51,1	53,9	52,1	37,1	40,7	38,3
Nitrit	mg/l	0,100	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,010	<0,010	<0,010	0,014	<0,010
Nitrat	mg/l	50	15,7	21,5	19,6	28,8	29,8	29,3	20,1	21,4	20,6
Summe (Nitrat / 50 + Nitrit / 3)	mg/l	1	0,31	0,43	0,39	0,58	0,60	0,59	0,40	0,43	0,41
Sulfat	mg/l	250,0	74,1	82,5	78,6	91,7	116,9	103,8	86,2	99,3	92,7
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	0,068	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrogencarbonat	mg/l		133,0	155,6	141,4	117,8	136,7	128,5	153,8	166,0	159,1
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	mg/l		16,7	20,1	18,4	8,2	15,4	13,4	12,9	16,0	14,9
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	<10	<10
Kupfer	µg/l	2000	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Nickel, gesamt	µg/l	20	<2	<2	<2	3,6	5,7	4,4	3,9	4,7	4,3
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	<0,5	<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	1,3	<0,5	<0,5	1,2	<0,5
Bor, gesamt	µg/l	1000	<10	81	40	11	23	16	<10	13	<10
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	0,43	0,21	<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	0,43	0,21	<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
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	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,009	<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	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	<0,5	<0,5	<0,5
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0