

Chemische Analysen – Jahresübersicht

**2024 Wasserwerk Zweifaltern Werksausgang (NEW NiederrheinWasser)**

Wasserart: Trinkwasser	Einheit	Grenzwert*	min	max	mittel
Wasserwerk / Gewinnungsanlage: Zweifaltern					
Grundwasserhorizont					
Parameter	Einheit	Grenzwert*	min	max	mittel
Trübung	NTU	1,0	0,09	0,10	0,10
Färbung bei 436 nm	1/m	0,5	0,06	0,08	0,07
Wassertemperatur	°C		12,1	18,7	14,7
pH-Wert (vor Ort gemessen)		6,50 - 9,50	7,52	7,52	7,52
Sauerstoff	mg/l		8,3	8,3	8,3
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	2790	566	735	658
intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0
Sättigungsindex (berechnet)			0,28	0,28	0,28
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung (berechnet)			7,31	7,31	7,31
Delta-pH-Wert (berechnet)			-0,05	0,00	-0,05
Calcitlösekapazität	mg/l	5	-19,0	0,0	-19,0
Oxidierbarkeit	mg/l	5,00	0,47	0,47	0,47
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254nm	1/m		1,5	1,5	1,5
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l		0,66	0,66	0,66
Gelöster organischer Kohlenstoff	mg/l		0,64	0,64	0,64
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	mol/m³		5,07	5,07	5,07
Basenkapazität bis pH-Wert 8,2	mol/m³		0,60	0,60	0,60
Karbonathärte	°dH		14,2	14,2	14,2
Nichtkarbonathärte	°dH		1,7	1,7	1,7
Freie Kohlensäure	mg/l		26,4	26,4	26,4
Ammonium	mg/l	0,500	<0,050	<0,050	<0,050
Eisen, gesamt	mg/l	0,200	<0,010	<0,010	<0,010
Mangan gesamt	mg/l	0,050	<0,005	<0,005	<0,005
Calcium	mg/l		87,0	87,0	87,0
Magnesium, gesamt	mg/l		15,8	15,8	15,8
Natrium, gesamt	mg/l	200,0	19,5	19,5	19,5
Kalium	mg/l		4,6	4,6	4,6
Chlorid	mg/l	250	23,6	23,6	23,6
Nitrit	mg/l	0,100	<0,010	<0,010	<0,010
Nitrat	mg/l	50	2,8	2,8	2,8
Summe (Nitrat / 50 + Nitrit / 3)	mg/l	1	0,06	0,06	0,06
Sulfat	mg/l	250,0	52,2	52,2	52,2
ortho-Phosphat	mg/l	6,700	<0,05	<0,05	<0,05
Hydrogencarbonat	mg/l		309,4	309,4	309,4
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	mg/l		12,6	12,6	12,6
Fluorid	mg/l	1,500	0,320	0,320	0,320
Cyanid, gesamt	mg/l	0,050	<0,010	<0,010	<0,010
Zink, gesamt	µg/l		27	27	27
Aluminium	µg/l	200	<10	<10	<10
Kupfer	µg/l	2000	<10	<10	<10
Nickel, gesamt	µg/l	20	<2	<2	<2
Blei, gesamt	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0
Chrom gesamt	µg/l	25	<0,5	<0,5	<0,5
Arsen, gesamt	µg/l	10	<1,0	<1,0	<1,0
Cadmium, gesamt	µg/l	3,0	<0,3	<0,3	<0,3
Quecksilber	µg/l	1,0	<0,1	<0,1	<0,1
Selen, gesamt	µg/l	10	<1	<1	<1
Thallium, gesamt	µg/l		<5	<5	<5

<b>Wasserart: Trinkwasser</b>					
<b>Wasserwerk / Gewinnungsanlage: Zweifaltern</b>					
<b>Grundwasserhorizont</b>					
<b>Parameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Grenzwert*</b>	<b>min</b>	<b>max</b>	<b>mittel</b>
Antimon, gesamt	µg/l	5,0	<0,5	<0,5	<0,5
Bor, gesamt	µg/l	1000	74	74	74
Uran, gesamt	µg/l	10	0,1	0,1	0,1
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
Bromdichlormethan	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
Dibromchlormethan	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
Tribrommethan (Bromoform)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
Trihalogenmethane (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
Tetrachlorethen	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
Trichlorethen/Tetrachlorethen (Summe)	µg/l	10,0	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-Trichlorethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Dichlormethan	µg/l		<1,0	<1,0	<1,0
Tetrachlormethan	µg/l		<0,1	<0,1	<0,1
Organische Chlorverbindungen (Summe)	µg/l		<1,0	<1,0	<1,0
1,1,2-Trichlorethan	µg/l		<5	<5	<5
1,2-Dichlorethen	µg/l	3	<0,2	<0,2	<0,2
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l		<5	<5	<5
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l		<5	<5	<5
Andere leichtflüchtige org. Chlorverbindungen (Summe)	µg/l		<5	<5	<5
Benzol	µg/l	1	<0,2	<0,2	<0,2
Polycyclische aromatische KW - (Summe)	µg/l	0,10	0,050	0,050	0,050
Pestizide u.ä. (Summe)	µg/l	0,50	0,00	0,00	0,00
Benzo[a]pyren	µg/l	0,01	<0,002	<0,002	<0,002
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	60	<0,5	<0,5	<0,5