

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Jahnstraße 42, Wesseling

16.09.2025



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Karbonathärte	°KH	13,0	
Geruch (qualitativ)		ohne		Kohlensäure, gebunden	mg/l	101,1	
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	842		Kohlensäure, frei	mg/l	20,8	
pH-Wert bei Probennahme		7,3		Ionenstärke	mol/m³	12,4	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	16,3		Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Sauerstoff bei Probennahme	mg/l	5,4		Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	283,0	
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	63	250
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Nitrat (NO ₃)	mg/l	25,3	50
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	82,3	250
Coliforme-Spezies		--		Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,19	1,5
Kolonienbildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	100	Bromat	µg/l	<3,0	10
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	0	100	Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,5
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05	
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Cyanid ges. (CN ⁻)	mg/l	< 0,015	0,05
				Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,51	1
Physikalisch-Chemische Param.	Einheit	Messwert	Grenzwert	Summe Anionenequivalente	mol/m³	8,54	
Geschmack		ohne	(unten) (oben)	Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Trübung	NTU	0,04	1	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	95,5	
pH-Wert		7,32	6,5 9,5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	16,1	
Meßtemperatur	°C	20,8		Natrium (Na ⁺)	mg/l	50,9	200
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	826	2790	Kalium (K ⁺)	mg/l	6,0	
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	740		Ammonium	mg/l	<0,05	0,5
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	5,0		Summe Kationenequivalente	mol/m³	8,47	
Basenkapazität bis pH 8,2	mol/m³	0,47		Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m³	4,64		Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Antimon (Sb)	mg/l	<0,00050	0,005
Bewertungstemperatur	°C	16,3		Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01
Calzitlösekapazität	mg/l	-9,32	5	Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01
Sättigungsindex		0,127		Bor (B)	mg/l	0,07	1
Gesamthärte	°dH	17		Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010	0,003
Gesamthärte	mol/m³	3,05					

Analyse erstellt von **RheinEnergie** Labor Köln

Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Einheit	Messwert	Grenzwert
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	2,4` DDT; 4,4` DDT	µg/l	<0,03	0,1
Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	Aldrin	µg/l	<0,03	0,03
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	alpha-Endosulfan; alpha-HCH	µg/l	<0,03	0,1
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05	beta-Endosulfan	µg/l	<0,03	0,1
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,02	Dieldrin	µg/l	<0,03	0,03
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	Endrin; Gama-HCH	µg/l	<0,03	0,1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Heptachlor; Hepzachlorepoxyd	µg/l	<0,03	0,03
Strontium	mg/l	0,45		Hexachlorbenzol	µg/l	<0,03	
Uran	mg/l	0,00065	0,01	Methoxichlor	µg/l	<0,03	0,1
				Pentachlorbenzol	µg/l	<0,03	
Einzel- und Summenparameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Einzelparameter alle	µg/l	<0,03	0,03-0,1
UV-Extinktion	m ⁻¹	0,47					
Färbung (436nm)	m ⁻¹	<0,10	0,5	Polychlorierte Biphenyle			
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,29		Einzelparameter alle	µg/l	<0,03	
				Summe Polychlorierte Biphenole	µg/l		0
Leichtflüchtige Substanzen	Einheit	Messwert	Grenzwert	PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0,20		alle Einzelparameter Pflanzenschutz-			
Trichlorethen	µg/l	<0,05		mittel	µg/l	<0,03	0,1
Tetrachlorethen	µg/l	<0,05					
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10	Industriechemikalien	Einheit	Messwert	Grenzwert
Chloroform	µg/l	<0,05		Bisphenol A	µg/l	<0,03	2,5
Bromoform	µg/l	<0,05		Desethylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
Bromdichlormethan	µg/l	<0,05		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
Dibromchlormethan	µg/l	<0,05					
Trihalogenmethane Summe	µg/l	0,00	50	weitereSpurenstoffe			
Dichlormethan	µg/l	<0,20		Pentachlorphenol	µg/l	<0,03	0,1
Tetrachlormethan	µg/l	<0,05					
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,20	3				
1, 1, 1 Trichlorethen	µg/l	<0,05					
Benzol	µg/l	<0,20	1	PFAS			
Polycycl. aromat. Kohlenwasserst.	Einheit	Messwert	Grenzwert				
Benz(a)pyren	µg/l	<0,003	0,01	Summe PFAS-20	ng/l	6,9	100
Summe PAK nach EPATrinkwV	µg/l	0,00		(Grenzwert gültig ab 12.01.2026)			
Summe PAK nach TrinkwV	µg/l	0,00	0,1	Summe PFAS-4	ng/l	<1,0	20
				(Grenzwert gültig ab 12.01.2028)			