

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Jahnstraße 42, Wesseling

16.09.2025



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Karbonathärte Kohlensäure, gebunden Kohlensäure, frei Ionenstärke	°KH mg/l mg/l mol/m³	13,0 101,1 20,8 12,4			
Geruch (qualitativ)		ohne							
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	842							
pH-Wert bei Probennahme		7,3							
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	16,3							
Sauerstoff bei Probennahme	mg/l	5,4							
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Anionen Hydrogencarbonat (HCO_3^-)	Einheit	Messwert	Grenzwert		
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Chlorid (Cl^-)	mg/l	63	250		
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	25,3	50		
Coliforme-Spezies		--		Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	82,3	250		
Kolonienbildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	100	Fluorid (F)	mg/l	0,19	1,5		
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	0	100	Bromat	µg/l	<3,0	10		
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	0,5		
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05			
				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	Einheit	Messwert	Grenzwert		
Geschmack		ohne	(unten) (oben)		mol/m³	8,54			
Trübung	NTU	0,04							
pH-Wert		7,32	6,5 9,5						
Meßtemperatur	°C	20,8							
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	826		Kationen Calcium (Ca^{2+})	Einheit	Messwert	Grenzwert		
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	740	2790	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	95,5			
Sauerstoff (O_2)	mg/l	5,0		Natrium (Na^+)	mg/l	16,1			
Basenkapazität bis pH 8,2	mol/m³	0,47		Kalium (K^+)	mg/l	50,9	200		
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m³	4,64		Ammonium	mg/l	6,0			
				Summe Kationenequivalente	mol/m³	<0,05	0,5		
Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Metalle / Nichtmetalle Aluminium (Al) Antimon (Sb) Arsen (As) Blei (Pb) Bor (B) Cadmium (Cd)	Einheit	Messwert	Grenzwert		
Bewertungstemperatur	°C	16,3			mg/l	<0,04	0,2		
Calzitlösekapazität	mg/l	-9,32	5		mg/l	<0,00050	0,005		
Sättigungsindex		0,127			mg/l	<0,0005	0,01		
Gesamthärte	°dH	17			mg/l	<0,0005	0,01		
Gesamthärte	mol/m³	3,05			mg/l	0,07	1		
					mg/l	<0,00010	0,003		

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				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				
1,2-Dichlorpropan	µg/l	<0,20		PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert
Trichlorethen	µg/l	<0,05		alle Einzelparameter Pfanzenschutzmittel	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	weitere Spurenstoffe			
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)			