

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Betriebshof, Erftstr. 120, Wesseling

23.04.2026



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Karbonathärte	°KH	11,6	
Geruch (qualitativ)		ohne		Kohlensäure, gebunden	mg/l	90	
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	752		Kohlensäure, frei	mg/l	11,5	
pH-Wert bei Probennahme		7,5		Ionenstärke	mol/m³	"-"	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	13,2		Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Sauerstoff bei Probennahme	mg/l	7,9		Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	252,1	
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	60,7	250
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Nitrat (NO ₃)	mg/l	23,3	50
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	83,3	250
Coliforme-Spezies	--	--		Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,18	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	0,48	1
Physikalisch-Chemische Param.	Einheit	Messwert	Grenzwert	Summe Anionenequivalente	mol/m³	7,96	
Geschmack		ohne	(unten) (oben)	Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Trübung	NTU	0,14	1	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	97,8	
pH-Wert		7,46	6,5 9,5	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	16,7	
Meßtemperatur	°C	17,9		Natrium (Na ⁺)	mg/l	52,4	200
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	821	2790	Kalium (K ⁺)	mg/l	6,0	
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	736		Ammonium	mg/l	<0,05	0,5
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	5,8		Summe Kationenequivalente	mol/m³	8,68	
Basenkapazität bis pH 8,2	mol/m³	0,26		Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m³	4,13		Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Antimon (Sb)	mg/l	<0,00050	0,005
Bewertungstemperatur	°C	13,2		Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01
Calzitlösekapazität	mg/l	-10,50	5	Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01
Sättigungsindex		0,181		Bor (B)	mg/l	0,07	1
Gesamthärte	°dH	17,5		Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010	0,003
Gesamthärte	mol/m³	3,12					

Analyse erstellt von **RheinEnergie** Labor Köln

Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert	Arzneimittel	Einheit	Messwert	
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Naproxen	µg/l	<0,03	
Eisen gesamt (Fe)	mg/l	0,03	0,2	Primedon	µg/l	<0,03	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2				
Mangan (Mn)	mg/l	0,003	0,05	PFAS			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,02	Summe PFAS-4	ng/l	<1,0	20
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	(Grenzwert gültig ab 12.01.2028)			
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Summe PFAS-20	ng/l	7,7	100
Strontium	mg/l	" -"		(Grenzwert gültig ab 12.01.2026)			
Uran	mg/l	0,00072	0,01				
Einzel- und Summenparameter	Einheit	Messwert	Grenzwert				
UV-Extinktion	m ⁻¹	" - "					
Färbung (436nm)	m ⁻¹	<0,10	0,5				
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,30					
Leichtflüchtige Substanzen	Einheit	Messwert	Grenzwert				
1,2-Dichlorpropan	µg/l	" -"					
Trichlorethen	µg/l	<0,05					
Tetrachlorethen	µg/l	<0,05					
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10				
Vinylchlorid	µg/l	<0,2	0,5				
1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,20	3				
Benzol	µg/l	<0,20	1				
Polycycl. aromat. Kohlenwasserst.	Einheit	Messwert	Grenzwert				
Benz(b)fluorethen	µg/l	<0,01					
Benz(kb)fluorethen	µg/l	<0,01					
Benz(a)pyren	µg/l	<0,003	0,01				
Benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,01					
Indeno(1,2,3,-cd)pyren	µg/l	<0,01					
PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert				
alle Einzelparameter Pflanzenschutzmittel	µg/l	<0,03	0,1				
Industriechemikalien	Einheit	Messwert	Grenzwert				
Bisphenol A	µg/l	<0,03	oben 2,5				