

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Im Blauen Garn 80, Wesseling-Keldenich

20.03.2025



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	779		Bewertungstemperatur	°C	10,6	
pH-Wert bei Probennahme		7,5		Calzitlösekapazität	mg/l	-1,52	5
Sauerstoff bei Probennahme		7,5		Sättigungsindex		0,025	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	10,6		Gesamthärte	°dH	15,2	
				Gesamthärte	mol/m ³	2,73	
				Karbonathärte	°KH	11,4	
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kohlensäure, gebunden	mg/l	88,9	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Kohlensäure, frei	mg/l	16,8	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Ionenstärke	mol/m ³	11,1	
Coliforme-Spezies		--					
Kolonienbildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	0	100	Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	0	100	Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	248,9	
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	62,4	250
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Nitrat (NO ₃)	mg/l	22,8	50
				Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	68,8	250
Physikalisch-Chemische Param.	Einheit	Messwert	Grenzwert	Fluorid (F)	mg/l	0,2	1,5
Geruchsschwellenwert	TON	1	3	Bromat	µg/l	<3,0	10
Trübung	NTU	0,07	1	Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,5
pH-Wert		7,37	9,5	Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05	
Meßtemperatur	°C	16,9		Cyanid ges. (CN)	mg/l	< 0,015	0,05
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	760	2790	Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,46	1
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	681		Summe Anionenequivalente	mol/m ³	7,65	
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	4,7					
Basenkapazität bis pH 8,2 (Kb8,2)	mol/m ³	0,38					
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks4,3)	mol/m ³	4,08					
Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	85,7		Kalium (K ⁺)	mg/l	5,6	
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	14,4		Ammonium	mg/l	<0,05	0,5
Natrium (Na ⁺)	mg/l	48,4	200	Summe Kationenequivalente	mol/m ³	7,71	

Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert	Leichtflüchtige Substanzen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2	Trichlorethen	µg/l	<0,05	
Antimon (Sb)	mg/l	<0,00050	0,005	Tetrachlorethen	µg/l	<0,05	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Chloroform	µg/l	<0,05	
Bor (B)	mg/l	0,08	1	Bromoform	µg/l	<0,05	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010	0,003	Bromdichlormethan	µg/l	<0,05	
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Dibromchlormethan	µg/l	<0,05	
Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	Trihalogenmethane Summe	µg/l	0,00	50
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Dichlormethan	µg/l	<0,20	
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05	Tetrachlormethan	µg/l	<0,05	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,02	1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,20	3
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	1, 1, 1 Trichlorethen	µg/l	<0,05	
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Benzol	µg/l	<0,20	1
Uran	mg/l	0,00051	0,01				
				Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Einheit	Messwert	Grenzwert
Einzel- und Summenparameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Einzelparameter alle	µg/l	<0,03	0,03-0,1
UV-Extinktion	m ⁻¹	0,46					
Färbung (436nm)	m ⁻¹	<0,10	0,5				
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,20		PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert
Polycycl. aromat. Kohlenwasserst.	Einheit	Messwert	Grenzwert	alle Einzelparameter Pflanzenschutzmittel	µg/l	<0,05	0,1
Benz(a)pyren	µg/l	<0,003	0,01				
Summe PAK nach TrinkwV	µg/l	0,00	0,1	Metaboliten	Einheit	Messwert	Grenzwert
Cyanit	mg/l	<0,015	0,05	Desethylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
Bromat	µg/l	<3,0	10	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
				Pentachlorphenol	µg/l	<0,03	0,1

Analyse erstellt von **RheinEnergie** Labor Köln