

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Fuchsweg 6, Wesseling-Keldenich

17.09.2020



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	731		Bewertungstemperatur	°C	16,4	
pH-Wert bei Probennahme		7,41		Calzitlösekapazität	mg/l	-7,22	5
Sauerstoff bei Probennahme		5,1		Sättigungsindex		0,152	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	16,4		Gesamthärte	°dH	14,4	
				Gesamthärte	mol/m ³	2,58	
				Karbonathärte	°KH	10,4	
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kohlensäure, gebunden	mg/l	81	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Kohlensäure, frei	mg/l	10,2	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Ionenstärke	mol/m ³	10,6	
Coliforme-Spezies		--					
Kolonienbildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	100	Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	0	100	Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	226,7	
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	66,4	250
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Nitrat (NO ₃)	mg/l	19,9	50
				Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	67,5	250
Physikalisch-Chemische Param.	Einheit	Messwert	Grenzwert	Fluorid (F)	mg/l	0,2	1,5
Geruchsschwellenwert	TON	1	3	Bromat	mg/l	<0,0005	0,01
Trübung	NTU	0,08	1	Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,5
pH-Wert		7,49	9,5	Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05	6,7
Meßtemperatur	°C	21,3		Cyanid ges. (CN)	mg/l	<0,015	0,05
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	724	2790	Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,4	1
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	649		Summe Anionenequivalente	mol/m ³	7,32	
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	5,5					
Basenkapazität bis pH 8,2 (Kb8,2)	mol/m ³	0,23					
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks4,3)	mol/m ³	3,72					
Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	80,9		Kalium (K ⁺)	mg/l	5,4	
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13,7		Ammonium	mg/l	<0,05	0,5
Natrium (Na ⁺)	mg/l	46,8	200	Summe Kationenequivalente	mol/m ³	7,34	

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	0,05	10
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Chloroform	µg/l	0,05	
Bor (B)	mg/l	0,06	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	0,05	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	0,0005	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	0,6					
Färbung (436nm)	m ⁻¹	<0,10	0,5				
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,50		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	<0,005	0,05	Desethylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
Bromat	mg/l	<0,0005	0,01	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
				Pentachlorphenol	µg/l	<0,03	0,1

Analyse erstellt von **RheinEnergie** Labor Köln