

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Im Blauen Garn 80, Wesseling-Keldenich

18.03.2021



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	711		Bewertungstemperatur	°C	9,8	
pH-Wert bei Probennahme		7,68		Calzitlösekapazität	mg/l	-6,97	5
Sauerstoff bei Probennahme		4,6		Sättigungsindex		0,175	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	9,8		Gesamthärte	°dH	13,5	
				Gesamthärte	mol/m ³	2,42	
				Karbonathärte	°KH	10,0	
				Kohlensäure, gebunden	mg/l	78,1	
				Kohlensäure, frei	mg/l	7,7	
				Ionenstärke	mol/m ³	10,0	
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	218,8	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	64,2	250
Coliforme-Spezies	--	--	--	Nitrat (NO ₃)	mg/l	16,8	50
Kolonienbildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	2	100	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	61,7	250
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	0	100	Fluorid (F)	mg/l	0,2	1,5
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Bromat	mg/l	"--"	0,01
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,5
				Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05	6,7
Physikalisch-Chemische Param.	Einheit	Messwert	Grenzwert	Cyanid ges. (CN)	mg/l	"--"	0,05
Geruchsschwellenwert	TON	1	3	Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,34	1
Trübung	NTU	0,08	1	Summe Anionenequivalente	mol/m ³	6,96	
pH-Wert		7,61	9,5				
Meßtemperatur	°C	19,2					
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	689	2790				
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	617					
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	3,9					
Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{b8,2})	mol/m ³	0,17					
Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{s4,3})	mol/m ³	3,59					
Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	76,2		Kalium (K ⁺)	mg/l	5,4	
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12,7		Ammonium	mg/l	<0,05	0,5
Natrium (Na ⁺)	mg/l	45,8	200	Summe Kationenequivalente	mol/m ³	6,98	

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	0,01	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	0,05	1	Bromoform	µg/l	<0,05	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010	0	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	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	0,00053	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	0,44					
Färbung (436nm)	m ⁻¹	<0,10	0,5				
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,40		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