

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Kindergarten Cranachstr. 65

17.09.2015



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	692	2790	Bewertungstemperatur	°C	13,6	
pH-Wert bei Probennahme		7,22		Sättigungsindex		-0,178	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	13,6		Gesamthärte	°dH	12,8	
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	1,3		Gesamthärte	mol/m ³	2,3	
				Karbonathärte	°KH	10,1	
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kohlensäure, gebunden	mg/l	78,4	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Kohlensäure, frei	mg/l	19,5	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Ionenstärke	mol/m ³	9,6	
Coliforme-Spezies				Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Kolonienbildende Einheiten bei 20°C	KBE/ml	0	100	Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	219,6	
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	0	100	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	59,7	250
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Nitrat (NO ₃)	mg/l	22,3	50
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	57,70	250
				Fluorid (F)	mg/l	0,2	1,5
Physikalisch-Chemische Param.	Einheit	Messwert	Grenzwert	Bromat	µg/l	<4,0	25
Geruchsschwellenwert	TON	1	3	Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,5
Trübung	NTU	0,04	1	Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05	6,7
pH-Wert		7,25	9,5	Cyanid ges. (CN)	mg/l	<0,020	0,05
Meßtemperatur	°C	18,8		Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,45	1
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	692	2790	Summe Anionenequivalente	mol/m ³	6,85	
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	2,1					
Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{b8,2})	mol/m ³	0,44					
Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{s4,3})	mol/m ³	3,60					
Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert				
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	72,2					
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12,0					
Natrium (Na ⁺)	mg/l	43,5	200				

Analyse erstellt von RheinEnergie Labor Köln

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Kindergarten Cranachstr. 65

17.09.2015



	Einheit	Messwert	Grenzwert		Einheit	Messwert	Grenzwert
Kalium (K ⁺)	mg/l	5,4		Leichtflüchtige Substanzen	µg/l	<0,05	
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	Trichlorethen	µg/l	<0,05	
Summe Kationenequivalente	mol/m ³	6,62		Tetrachlorethen	µg/l	<0,05	
				Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10
				Chloroform	µg/l	<0,05	
Metalle / Nichtmetalle	Einheit	Messwert	Grenzwert	Bromoform	µg/l	<0,05	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2	Bromdichlormethan	µg/l	<0,05	
Antimon (Sb)	mg/l	<0,00050	0,005	Dibromchlormethan	µg/l	<0,05	
Arsen (As)	mg/l	<0,00050	0,01	Trihalogenmethane Summe	µg/l	0,00	50
Blei (Pb)	mg/l	<0,00050	0,01	Dichlormethan	µg/l	<0,20	
Bor (B)	mg/l	0,07	1	Tetrachlormethan	µg/l	<0,05	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010	0,003	1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,20	3
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0010	0,05	1, 1, 1 Trichlorethen	µg/l	<0,05	
Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	Benzol	µg/l	<0,20	1
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2				
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	Einheit	Messwert	Grenzwert
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0010	0,02	Einzelparameter alle	µg/l	<0,03	0,03 - 0,1
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001				
Selen (Se)	mg/l	0,0006	0,01	PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert
Uran	mg/l	0,0004	0,01	alle Einzelparameter Pflanzenschutzmittel	µg/l	<0,05	0,1
Einzel- und Summenparameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Metaboliten	Einheit	Messwert	Grenzwert
UV-Extinktion	m ⁻¹	0,68		Desethylatrazin	µg/l	<0,05	0,1
Färbung (436nm)	m ⁻¹	<0,10	0,5	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,10	0,1
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,40		Pentachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1
Polycycl. aromat. Kohlenwasserst.	Einheit	Messwert	Grenzwert				
Benz(a)pyren	µg/l	<0,01	0,01				
Summe PAK nach TrinkwV	µg/l	0,00	0,1				

Analyse erstellt von RheinEnergie Labor Köln