

Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse
nach Trinkwasserverordnung
Probenahmestelle: Berzdorf, Fa. Poensgen, Industriestraße 70
15.03.2018



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	698		Bewertungstemperatur	°C	8,4	
				Calzitlösekapazität	mg/l	3,65	5
				Sättigungsindex		-0,075	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	8,4		Gesamthärte	°dH	13,7	
				Gesamthärte	mol/m ³	2,46	
				Karbonathärte	°KH	9,8	
Mikrobiologie	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kohlensäure, gebunden	mg/l	76,5	
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Kohlensäure, frei	mg/l	13,7	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Ionenstärke	mol/m ³	10,1	
Coliforme-Spezies	--						
Kolonienbildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	1	100	Anionen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	6	100	Hydrogencarbonat (HCO ₃)	mg/l	214,1	
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	66,9	250
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Nitrat (NO ₃)	mg/l	16,5	50
				Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	62,9	250
Physikalisch-Chemische Param.	Einheit	Messwert	Grenzwert	Fluorid (F)	mg/l	0,19	1,5
Geruchsschwellenwert	TON	1	3	Bromat	µg/l	<4,0	10
Trübung	NTU	0,07	1	Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,01	0,5
pH-Wert		7,36	9,5	Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05	6,7
Meßtemperatur	°C	20,2		Cyanid ges. (CN)	mg/l	<0,020	0,05
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	689	2790	Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,33	1
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	617		Summe Anionenequivalente	mol/m ³	6,98	
Sauerstoff (O ₂)	mg/l	2,4					
Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{b8,2})	mol/m ³	0,31					
Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{s4,3})	mol/m ³	3,51					
Kationen	Einheit	Messwert	Grenzwert				
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	77,5					
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12,7					
Natrium (Na ⁺)	mg/l	42,9	200				

Analyse erstellt von **RheinEnergie** Labor Köln

	Einheit	Messwert	Grenzwert	Leichtflüchtige Substanzen	Einheit	Messwert	Grenzwert
Kalium (K ⁺)	mg/l	5,4		Trichlorethen	µg/l	<0,05	
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	Tetrachlorethen	µg/l	<0,05	
Summe Kationenequivalente	mol/m ³	6,91		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	0,01	Dibromchlormethan	µg/l	<0,05	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Trihalogenmethane Summe	µg/l	0,00	50
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	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	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				
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	PBSM	Einheit	Messwert	Grenzwert
Uran	mg/l	0,00042	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	0,56		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. arom. 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