

# Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Urfeld, Am Hagen 3

19.09.2016



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm			Bewertungstemperatur	°C	17,7	
				Calzitlösekapazität			
				Sättigungsindex		-0,199	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	17,7		Gesamthärte	°dH	14,6	
				Gesamthärte	mol/m <sup>3</sup>	2,62	
				Karbonathärte	°KH	10	
				Kohlensäure, gebunden	mg/l	77,7	
				Kohlensäure, frei	mg/l	22,7	
				Ionenstärke	mol/m <sup>3</sup>	10,6	
<b>Mikrobiologie</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Anionen</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	217,6	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	69,5	250
Coliforme-Spezies	--	--	--	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	30,3	50
Kolonienbildende Einheiten bei 20°C	KBE/ml	0	100	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	64,90	250
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	0	100	Fluorid (F)	mg/l	0,19	1,5
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	Bromat	µg/l	<4,0	10
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,01	0,5
				Phosphat, gesamt	mg/l	<0,05	6,7
				Cyanid ges. (CN)	mg/l	<0,020	0,05
<b>Physikalisch-Chemische Param.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,61	1
Geruchsschwellenwert	TON	1	3	Summe Anionenequivalente	mol/m <sup>3</sup>	7,38	
Trübung	NTU	0,07	1				
pH-Wert		7,14	9,5				
Meßtemperatur	°C	21,5					
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	735	2790				
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	659					
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	2,7					
Basenkapazität bis pH 8,2 (K <sub>b8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	0,52					
Säurekapazität bis pH 4,3 (K <sub>s4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	3,57					
<b>Kationen</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>				
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	81,7					
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	14,0					
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	44,8	200				

Analyse erstellt von RheinEnergie Labor Köln

# Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Urfeld, Am Hagen 3

19.09.2016

	Einheit	Messwert	Grenzwert		Einheit	Messwert	Grenzwert
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	5,5		<b>Leichtflüchtige Substanzen</b>	µg/l	<0,05	
Ammonium	mg/l	<0,05	0,5	Trichlorethen	µg/l	<0,05	
Summe Kationenequivalente	mol/m <sup>3</sup>	7,32		Tetrachlorethen	µg/l	<0,05	
				Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	0,00	10
<b>Metalle / Nichtmetalle</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	Chloroform	µg/l	<0,05	
Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2	Bromoform	µg/l	<0,05	
Antimon (Sb)	mg/l	<0,00050	0,005	Bromdichlormethan	µg/l	<0,05	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Dibromchlormethan	µg/l	<0,05	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Trihalogenmethane Summe	µg/l	0,00	50
Bor (B)	mg/l	<0,09	1	Dichlormethan	µg/l	<0,20	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,00010	0,003	Tetrachlormethan	µg/l	<0,05	
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0010	0,05	1,2 Dichlorethan	µg/l	<0,20	3
Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2	1, 1, 1 Trichlorethen	µg/l	<0,05	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Benzol	µg/l	<0,20	1
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05				
Nickel (Ni)	mg/l	<0,0019	0,02	<b>Chlorierte Kohlenwasserstoffe</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	Einzelparameter alle	µg/l	<0,03	0,03 - 0,1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01				
Uran	mg/l	<0,00041	0,01	<b>PBSM</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
<b>Einzel- und Summenparameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	alle Einzelparameter Pflanzenschutzmittel	µg/l	<0,05	0,1
UV-Extinktion	m <sup>-1</sup>	0,57					
Färbung (436nm)	m <sup>-1</sup>	<0,10		<b>Metaboliten</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,40		Desethylatrazin	µg/l	<0,05	0,1
<b>Polycycl. aromat. Kohlenwasserst.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,10	0,1
Benz(a)pyren	µg/l	<0,01	0,01	Pentachlorphenol	µg/l	<0,10	0,1
Summe PAK nach TrinkwV	µg/l	0,00	0,1				

Analyse erstellt von RheinEnergie Labor Köln