

# Physikalische-chemische Trinkwasseranalyse

nach Trinkwasserverordnung

Probenahmestelle: Schulstraße 5, Wesseling-Keldenich

18.04.2024



Vor-Ort-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	Kalk-Kohlensäure-Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert
Leitfähigkeit bei 25°C (bei Probenn.)	uS/cm	<b>680</b>		Bewertungstemperatur	°C	<b>14,6</b>	
pH-Wert bei Probennahme		<b>7,4</b>		Calzitlösekapazität	mg/l	<b>-0,58</b>	5
Sauerstoff bei Probennahme		<b>6,7</b>		Sättigungsindex		<b>0,013</b>	
Wassertemperatur bei Probennahme	°C	<b>14,6</b>		Gesamthärte	°dH	<b>13,7</b>	
				Gesamthärte	mol/m <sup>3</sup>	<b>2,45</b>	
				Karbonathärte	°KH	<b>9,2</b>	
				Kohlensäure, gebunden	mg/l	<b>71,7</b>	
				Kohlensäure, frei	mg/l	<b>9,8</b>	
				Ionenstärke	mol/m <sup>3</sup>	<b>9,5</b>	
<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	<b>0</b>	0	Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>200,7</b>	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<b>62,3</b>	250
Coliforme-Spezies	--	--		Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>15,3</b>	50
Kolonienbildende Einheiten bei 22°C	KBE/ml	<b>11</b>	100	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	<b>55,2</b>	250
Kolonienbildende Einheiten bei 36°C	KBE/ml	<b>10</b>	100	Fluorid (F)	mg/l	<b>0,18</b>	1,5
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	Bromat	µg/l	<b>&lt;3,0</b>	10
Clostridium perfringens	KBE/100ml	<b>0</b>	0	Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,5
				Phosphat, gesamt	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	
<b>Physikalisch-Chemische Param.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	Cyanid ges. (CN)	mg/l	<b>&lt; 0,015</b>	0,05
Geruchsschwellenwert	TON	<b>1</b>	3	Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,31</b>	1
Trübung	NTU	<b>0,06</b>	1	Summe Anionenequivalente	mol/m <sup>3</sup>	<b>6,45</b>	
pH-Wert		<b>7,42</b>	9,5				
Meßtemperatur	°C	<b>20,6</b>					
Leitfähigkeit bei 25°C	uS/cm	<b>647</b>	2790				
Leitfähigkeit bei 20°C	uS/cm	<b>580</b>					
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	<b>5,8</b>					
Basenkapazität bis pH 8,2 (K <sub>b8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	<b>0,22</b>					
Säurekapazität bis pH 4,3 (K <sub>s4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	<b>3,29</b>					
<b>Kationen</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Kationen</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	<b>77,9</b>		Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	<b>5,2</b>	
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	<b>12,2</b>		Ammonium	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,5
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	<b>33,1</b>	200	Summe Kationenequivalente	mol/m <sup>3</sup>	<b>6,46</b>	

<b>Metalle / Nichtmetalle</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	<b>Leichtflüchtige Substanzen</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
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	0,00	10
Blei (Pb)	mg/l	0,0008	0,01	Chloroform	µg/l	<0,05	
Bor (B)	mg/l	0,08	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	0,00	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	0,001	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	0,00025	0,01				
				<b>Chlorierte Kohlenwasserstoffe</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
<b>Einzel- und Summenparameter</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	Einzelparameter alle	µg/l	<0,03	0,03-0,1
UV-Extinktion	m <sup>-1</sup>	0,41					
Färbung (436nm)	m <sup>-1</sup>	<0,10	0,5				
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,40		<b>PBSM</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
<b>Polycycl. aromat. Kohlenwasserst.</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>	alle Einzelparameter Pflanzenschutzmittel	µg/l	<0,1	0,1
Benz(a)pyren	µg/l	<0,003	0,01				
Summe PAK nach TrinkwV	µg/l	0,00	0,1	<b>Metaboliten</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>Grenzwert</b>
Cyanit	mg/l	<0,015	0,05	Desethylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
Bromat	µg/l	<3,0	10	Desisopropylatrazin	µg/l	<0,03	0,1
				Pentachlorphenol	µg/l	<0,03	0,1

Analyse erstellt von **RheinEnergie** Labor Köln