

# TRINKWASSERANALYSE

mit den Analysewerten der Trinkwasserverordnung (TVO)

VOR-ORT-PARAMETER			
	Einheit	Messwert	
Geschmack		--	
Leitfähigkeit bei 25 °C	uS/cm	288	
pH-Wert bei Probenahme		7,9	
Temperatur bei Probenahme	°C	11,3	
Sauerstoff bei Probenahme	mg/l	11,3	

  

PHYSIKALISCH-CHEMISCHE PARAMETER			
	Einheit	Messwert	Grenzwert
Geruch		1	3
Trübung	NTU	0,14	1,0
pH-Wert		7,92	>6,5 u.9,5
Meßtemperatur	°C	17	
Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	283	2790
Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	10,7	
Basenkapazität bis pH 8,2	mol/m <sup>3</sup>	0,03	
Säurekapazität bis pH 4,3	mol/m <sup>3</sup>	1,44	

  

KATIONEN			
	Einheit	Messwert	Grenzwert
Calcium (Ca )	mg/l	27,8	
Magnesium (Mg )	mg/l	6,7	
Natrium (Na )	mg/l	16,1	200
Kalium (K+)	mg/l	2,8	
Ammonium (NH )	mg/l	< 0,05	0,5
Summe Kationenequivalente	mol/m <sup>3</sup>	2,71	

  

METALLE/NICHTMETALLE			
	Einheit	Messwert	Grenzwert
Aluminium (Al)	mg/l	< 0,04	0,2
Antimon	mg/l	<0,0005	0,005
Arsen (As)	mg/l	< 0,00050	0,01
Blei (Pb)	mg/l	< 0,00050	0,01
Bor (B)	mg/l	0,04	1
Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,00010	0,003
Chrom (Cr)	mg/l	0,0010	0,05
Eisen gesamt (Fe)	mg/l	< 0,02	0,2
Kupfer (Cu)	mg/l	< 0,02	2
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,05
Nickel (Ni)	mg/l	< 0,0010	0,02
Quecksilber (HG)	mg/l	< 0,00010	0,001
Selen (Se)	mg/l	< 0,00050	0,01
Uran	mg/l	<0,00010	0,01

  

MIKROBIOLOGIE			
	Messwert	Grenzwert	
Escherichia	0	0	
Coliforme Bakterien	0	0	
Coliformen-Spezies	--		
Kolonienzahl bei 20°C /ml	0	100	
Kolonienzahl bei 36°C /ml	0	100	
Intestinale Enterokokken	0	0	
Clostridium perfringens	0	0	

  

KALK-KOHLensäURE-PARAMETER			
	Einheit	Messwert	Grenzwert
Bewertungstemperatur	°C	11,3	
Calcitlösekapazität	mg/l	2,6	5
Sättigungsindex		-0,28	
Gesamthärte	°dH	5,4	
Gesamthärte	mol/m <sup>3</sup>	0,97	
Karbonathärte	°KH	4,0	
Kohlensäure, gebunden	mg/l	31,4	
Kohlensäure, frei	mg/l	1,3	
Ionenstärke	mol/m <sup>3</sup>	3,9	

  

ANIONEN			
	Einheit	Messwert	Grenzwert
Hydrogencarbonat	mg/l	87,8	
Chlorid (Cl-)	mg/l	25,2	250
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	12,5	50
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	18,7	250
Fluorid (F)	mg/l	< 0,06	1,5
Bromat	µg/l	< 4,0	10
Nitrit (NO <sub>2</sub> -)	mg/l	< 0,01	0,5
Phosphat gesamt (PO <sub>4</sub> )	mg/l	< 0,05	6,7
Cyanid gesamt (CN)	mg/l	< 0,02	0,05
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,25	1
Summe Anionenequivalente	mol/m <sup>3</sup>	2,74	

  

EINZEL- UND SUMMENPARAMETER			
	Einheit	Messwert	Grenzwert
UV-Extinktion (254 nm)	m -1	0,5	
Trübung	NTU	0,14	1,0
rganisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	< 0,40	

# TRINKWASSERANALYSE

mit den Analysewerten der Trinkwasserverordnung (TV0)

## LEICHTFLÜCHTIGE SUBSTANZEN

	Einheit	Messwert	Grenzwert		Einheit	Messwert	Grenzwert
Trichlorethen	µg/l	< 0,05		Dibromchlormethan	µg/l	< 0,05	
Tetrachlorethen	µg/l	< 0,05		Summe Trihalogenmethane	µg/l	0	50
Summe Trichlorethen + Tetrachlorethen	µg/l	0	10	Dichlormethan	µg/l	< 0,2	
Chloroform	µg/l	< 0,05		Tetrachlormethan	µg/l	< 0,05	
Bromoform	µg/l	< 0,05		1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,2	3
Bromdichlormethan	µg/l	< 0,05		1, 1, 1-Trichlorethan	µg/l	< 0,05	
				Benzol	µg/l	< 0,20	1



### Unser Wasser: klar, kühl, klasse!

Unser hochmodernes Eschmarer Wasserwerk fördert für ganz Troisdorf rund 4,0 Millionen Kubikmeter Wasser im Jahr. Über ein Leistungsnetz von rund 280 km Länge erreicht es über 16.000 Hausanschlüsse. Die Zeiten haben sich geändert. Doch eines ist geblieben – ein Trinkwasser, das seinen Namen verdient.

Das von uns in Eschmar geförderte Grundwasser hat in seiner Natürlichkeit gleichbleibende und beste Trinkwasserqualität. Rund 1.000 Analysen geben wir Jahr für Jahr in Auftrag, das sind weit mehr als vom Gesetzgeber vorgeschrieben. Alle Analysen bescheinigen, dass unser Trinkwasser geschmacklich einwandfrei, farblos, klar sowie geruchlos ist und die Konzentration der Inhaltsstoffe weit unter den Grenzwerten der TV0 liegt bzw. mit den derzeit zur Verfügung stehenden Analysetechniken nicht nachweisbar sind.

Die mikrobiologischen, physikalischen und chemischen Analysen sowie Kontrollen erfolgen durch das Wasserlabor der RheinEnergie AG, Köln.