

# Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2010



nach Trinkwasserverordnung

## Versorgungsbereich Pulheim Süd

und Frechen (ohne Stadtteile Habelrath und Grefrath)

RheinEnergie AG  
Wasserwirtschaft / Labor  
Parkgürtel 24 - 50823 Köln  
Telefon (02 21) 178 - 33 77  
Telefax (02 21) 178 - 22 37  
www.rheinenergie.com

Jahresmittelwerte und ggfs. Standardabweichung der Daten aus 2009

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	<0,02	1	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	35,3 ± 3,5	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<0,02	0,05	Färbung	m <sup>-1</sup>	<0,1	0,5
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0002	0,003	Geruchsschwellenwert		1	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,08 ± 0,01	1,5	Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	579 ± 29	2500
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<5	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12,4 ± 0,8	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	135,3 ± 16,7	240
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,13 ± 0,04	1
Tetrachlorethen				pH-Wert (bei 16,7 °C)		7,66 ± 0,08	6,5 - 9,5
und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-6,3	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>TrinkwV §11 Abs.1</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	Phosphat gesamt (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	<0,05	6,7
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01				
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,025	Temperatur	°C	13,9 ± 1,6	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,005	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	10,8 ± 0,4	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	95,9 ± 5,0	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	17,3 ± 0,6	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,9 ± 0,10	
Polycyclische aromatische				Säurekapazität			
Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	3,11 ± 0,11	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität			
Trihalogenmethane:				bis pH 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	0,15 ± 0,02	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	189,7 ± 6,6	
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II</u>							
					<u>Grenzwert</u>		
Koloniezahl bei 20 °C	/ml	0			20/100*		
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0			100		
E. coli TTC	/100 ml	0			0		
Coliforme Bakterien TTC	/100 ml	0			0		

\*20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **3,1 ± 0,15 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **17,3 ± 0,9 °dH (hart)\***  
Karbonathärte 8,7 ± 0,3 °dH

\* neue Einteilung gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG, vom 29. April 2007