

# Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2018



nach Trinkwasserverordnung

## Versorgungsbereich Frechen, 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 2017

<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	21,6 ± 0,3	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	0,11	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	495 ± 2	2500
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<5,0	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	12,1 ± 0,1	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	ohne anomale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	64 ± 1	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,08	1
Uran (U)	mg/l	<0,0001	0,01	pH-Wert (bei 20,7 °C)		7,60 ± 0,04	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-4,9	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	<u>Weitere Parameter</u>			
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Temperatur	°C	12,6 ± 3,2	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	10,1 ± 0,1	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	70 ± 0,5	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	14 ± 0	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,5 ± 0,0	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität			
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 4,3 (K <sub>S,4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	3,3 ± 0,0	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität			
Trihalogenmethane:				bis pH 8,2 (K <sub>B,8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	0,17 ± 0,02	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	199 ± 2	
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>				<u>Grenzwert</u>			
E. coli	/100 ml	0	0				
Enterokokken	/100 ml	0	0				
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0				
Koloniezahl bei 20 °C	/ml	0	20/100*				
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0	100				

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

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,30 ± 0,02 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **12,8 ± 0,1 °dH (mittel)**  
Karbonathärte 9,2 ± 0,1 °dH