

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2009



nach Trinkwasserverordnung

Köln rechtsrheinisch

Wasserwerke Westhoven, Höhenhaus, Urbach und Erker Mühle (ab 9/2008)

Jahresmittelwerte und ggfs. Standardabweichung der Daten aus 2008

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

<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	0,14	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	37,4 ± 13,1	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN ⁻)	mg/l	<0,02	0,05	Färbung	m ⁻¹	<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 ⁻)	mg/l	<0,05	1,5	Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	545 ± 90	2500
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	20	4,6 50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	28,3 ± 5,8	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	71,7 ± 14,9	240
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Trübung	NTU	0,09 ± 0,04	1
Selen (Se)	mg/l	0,001	0,01	pH-Wert (bei 15,2 °C)		7,46 ± 0,14	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0004	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-0,5	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 ₄ ³⁻)	mg/l	0,94 ± 0,32	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	11,9 ± 0,7	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,025	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	8,8 ± 2,3	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,005	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	78,1 ± 14,8	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13,4 ± 3,6	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	3,4 ± 0,8	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,46 ± 0,64	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,29 ± 0,12	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	211,1 ± 39	
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05				
<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**) **2,50 ± 0,44 mol/m³** entspricht **14,0 ± 2,4 °dH (mittel bis hart) ***
Karbonathärte 9,70 ± 1,8 °dH

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