

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2009



nach Trinkwasserverordnung

Köln linksrheinisch und Pulheim Nord

Wasserwerke Hochkirchen, Weiler und Severin

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 2008

<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	0,08	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	66,9 ± 3,5	250
Chrom (Cr)	mg/l	0,0016	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	0,12 ± 0,02	1,5	Leitfähigkeit (bei 20 °C)	µS/cm	724 ± 23	2500
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	21,8 ± 1,5	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	38,2 ± 1,3	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 ₄ ²⁻)	mg/l	83,3 ± 6,7	240
Selen (Se)	mg/l	0,0007	0,01	Trübung	NTU	0,08 ± 0,03	1
Tetrachlorethen				pH-Wert (bei 16,2 °C)		7,22 ± 0,04	6,5 - 9,5
und Trichlorethen	mg/l	0,00021	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-1,3	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 ₄ ³⁻)	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	12,2 ± 0,3	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,025	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	6,7 ± 0,69	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,005	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	109,1 ± 3,90	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	14,6 ± 0,80	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,8 ± 0,10	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität			
Polycyclische aromatische				bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,48 ± 0,10	
Kohlenwasserstoffe (PAK):				Basenkapazität			
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,63 ± 0,05	
Trihalogenmethane:				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	273,3 ± 6,3	
- 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**) **3,32 ± 0,13 mol/m³** entspricht **18,6 ± 0,7 °dH (hart) ***
Karbonathärte 12,5 ± 0,3 °dH

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