

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2012



nach Trinkwasserverordnung

Köln rechtsrheinisch

Wasserwerke Westhoven, Höhenhaus, Urbach

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 2011

<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	0,12	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	35 ± 9	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	0,06	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	613 ± 38	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	21 ± 4	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	26 ± 2	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	68 ± 13	240
Selen (Se)	mg/l	0,00075	0,01	Trübung	NTU	0,1	1
Uran (U)	mg/l	0,00025	0,01	pH-Wert (bei 15,8°C)		7,41 ± 0,09	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,00057	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-0,01	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	1,00 ± 0,17	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	12,0 ± 0,5	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,0 ± 2,2	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	80,0 ± 5,4	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13,4 ± 3,3	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K ⁺)	mg/l	3,3 ± 0,6	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität			
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,6 ± 0,2	
Trihalogenmethane:				Basenkapazität			
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,34 ± 0,09	
				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	222 ± 13	

<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

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

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,55 ± 0,18 mol/m³** entspricht **14,2 ± 1,0°dH (hart)**
Karbonathärte 10,2 ± 0,6 °dH