

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2017



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 2016

<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	0,11	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	36 ± 8	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	0,08	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	608 ± 45	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	19 ± 5	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			
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	ohne anormale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	62 ± 12	250
Selen (Se)	mg/l	0,0007	0,01	Trübung	NTU	0,06	1
Uran (U)	mg/l	0,0003	0,01	pH-Wert (bei 19,7°C)		7,35 ± 0,1	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0007	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	1,8	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	1,0 ± 0,4	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	12,0 ± 0,8	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9 ± 2	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	80 ± 7	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13 ± 3	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	3,2 ± 0,7	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität			
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,7 ± 0,3	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität			
Trihalogenmethane:				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,37 ± 0,08	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	224 ± 17	
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>				<u>Grenzwert</u>			
E. coli TTC	/100 ml	0	0				
Enterokokken	/100 ml	0	0				
Coliforme Bakterien TTC	/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**) **2,53 ± 0,23 mol/m³** entspricht **14,2 ± 1,3°dH (hart)**
Karbonathärte 10,3 ± 0,8 °dH