

# Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2015



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 2014

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Benzol	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,001	Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,04</b>	0,2
Bor (B)	mg/l	<b>0,12</b>	1	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,5
Bromat	mg/l	<b>&lt;0,004</b>	0,01	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<b>37 ± 7</b>	250
Chrom (Cr)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,2
Cyanid gesamt (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,05	Färbung	m <sup>-1</sup>	<b>&lt;0,1</b>	0,5
1,2-Dichlorethan	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,003	Geruchsschwellenwert		<b>1</b>	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	<b>0,06</b>	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	<b>617 ± 38</b>	2790
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<b>19 ± 4</b>	50	Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	<b>26 ± 3</b>	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	Organisch gebundener			
- Summe	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<b>&lt;0,4</b>	ohne anormale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,001	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	<b>66 ± 12</b>	250
Selen (Se)	mg/l	<b>0,0007</b>	0,01	Trübung	NTU	<b>0,06</b>	1
Uran (U)	mg/l	<b>0,0002</b>	0,01	pH-Wert (bei 19,7°C)		<b>7,37 ± 0,12</b>	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<b>0,0007</b>	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	<b>-1,4</b>	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	<b>&lt;0,0005</b>	0,005	Phosphat gesamt (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	<b>1,03 ± 0,20</b>	6,7
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,01				
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<b>&lt;0,00001</b>	0,00001	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,01	Temperatur	°C	<b>11,9 ± 0,5</b>	
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,003	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	<b>8,6 ± 2,5</b>	
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	<b>81,1 ± 6,0</b>	
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,02	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	<b>13,6 ± 3,5</b>	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,5	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	<b>3,4 ± 0,5</b>	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität			
- Summe	mg/l	<b>&lt;0,00008</b>	0,0001	bis pH 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	<b>3,7 ± 0,2</b>	
Trihalogenmethane:				Basenkapazität			
- Summe	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,05	bis pH 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	<b>0,37 ± 0,11</b>	
				Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<b>223 ± 14</b>	
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>				<u>Grenzwert</u>			
E. coli TTC	/100 ml	<b>0</b>	0				
Enterokokken	/100 ml	<b>0</b>	0				
Coliforme Bakterien TTC	/100 ml	<b>0</b>	0				
Koloniezahl bei 20 °C	/ml	<b>0</b>	20/100*				
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	<b>0</b>	100				

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

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,58 ± 0,21 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **14,4 ± 1,2°dH (hart)**  
Karbonathärte 10,2 ± 0,6 °dH