

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2019



nach Trinkwasserverordnung

Köln linksrheinisch

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 2018

<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	60 ± 2	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	0,13	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	820 ± 35	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	23 ± 3	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	34 ± 1	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	83 ± 7	250
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Trübung	NTU	0,06	1
Selen (Se)	mg/l	0,0006	0,01	pH-Wert (bei 19,2 °C)		7,17 ± 0,05	6,5 - 9,5
Uran (U)	mg/l	0,0007	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-2,7	5 bzw. 10*
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0002	0,01				*(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				
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Temperatur	°C	12,2 ± 0,3	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	6 ± 1	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	114 ± 6	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	16 ± 1	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,5 ± 0,1	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,9 ± 0,2	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,70 ± 0,08	
Trihalogenmethane:				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	297 ± 12	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>							
				<u>Grenzwert</u>			
E. coli	/100 ml	0	0				
Enterokokken	/100 ml	0	0				
Coliforme Bakterien	/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**) **3,47 ± 0,19 mol/m³** entspricht **19,4 ± 1,1°dH (hart)**
Karbonathärte 13,6 ± 0,5 °dH