

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 2019

<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	0,07	1	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	62 ± 4	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,001	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<0,02	0,05	Färbung	m <sup>-1</sup>	<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 <sup>-</sup> )	mg/l	0,12	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	802 ± 32	2790
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	21 ± 1	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	35 ± 3	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,41	ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	82 ± 5	250
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Trübung	NTU	0,07	1
Selen (Se)	mg/l	0,0006	0,01	pH-Wert (bei 19,3 °C)		7,20 ± 0,07	6,5 - 9,5
Uran (U)	mg/l	0,0007	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-1,7	5 bzw. 10*
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0003	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 <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	<0,05	6,7
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01				
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Temperatur	°C	12,3 ± 0,3	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	7 ± 2	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	110 ± 4	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	15 ± 1	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	4,5 ± 0,1	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität bis pH 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	4,6 ± 0,2	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität bis pH 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	0,62 ± 0,10	
Trihalogenmethane:				Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	282 ± 10	
- Summe	mg/l	0,0001	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>							
							<u>Grenzwert</u>
E. coli	/100 ml	0	0				0
Enterokokken	/100 ml	0	0				0
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	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**) **3,35 ± 0,14 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **18,7 ± 0,8°dH (hart)**  
 Karbonathärte 13,0 ± 0,5 °dH