

nach Trinkwasserverordnung

Köln linksrheinisch und Pulheim

Wasserwerke Hochkirchen und Weiler

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 2023

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			Grenzwert				Grenzwert
Benzol	mg/l	<0,0002	0,001	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	0,07	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	61 ± 6	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN ⁻)	mg/l	<0,015	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	0,12	1,5	Geschmack	ohne anormale Veränderung		ohne anormale Veränderung
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	19 ± 1	50	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	753 ± 50	2790
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Natrium (Na ⁺)	mg/l	35 ± 4	200
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,4	ohne anormale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	73 ± 7	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,07	1
Uran (U)	mg/l	0,0006	0,01	pH-Wert (bei 19,1 °C)		7,30 ± 0,07	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,00003	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-3,5	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>TrinkwV § 20</u>			
			Grenzwert				Grenzwert
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	<u>Weitere Parameter</u>			
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	Temperatur	°C	12,5 ± 0,2	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	8 ± 2	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	101 ± 6	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	14 ± 1	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,3 ± 0,2	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,2 ± 0,2	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,45 ± 0,09	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	256 ± 15	
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	0,00006	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**) **3,09 ± 0,20 mol/m³** entspricht **17,3 ± 1,1°dH (hart)**
 Karbonathärte 11,8 ± 0,7 °dH