

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2017



nach Trinkwasserverordnung

Pulheim, Frechen (ohne Frechen-Happelrath und - Grefrath)

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 2016

<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	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	62 ± 5	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	793 ± 32	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	21 ± 1	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	35 ± 3	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	79 ± 5	250
Selen (Se)	mg/l	0,0008	0,01	Trübung	NTU	0,06	1
Uran (U)	mg/l	0,0007	0,01	pH-Wert (bei 19,2 °C)		7,17 ± 0,06	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	1,1	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>TrinkwV §11 Abs.1</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	<0,00001	0,00001	Temperatur	°C	12,2 ± 0,3	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	6 ± 1	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	108 ± 5	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15 ± 1	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,5 ± 0,2	
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	4,6 ± 0,1	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität			
Trihalogenmethane:				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,67 ± 0,09	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	279 ± 9	
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>							
					Grenzwert		
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**) **3,32 ± 0,15 mol/m³** entspricht **18,6 ± 0,8°dH (hart)**
Karbonathärte **12,8 ± 0,4 °dH**