

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2018



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 2017

<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	0,08	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	63 ± 6	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	810 ± 38	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	21 ± 2	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	36 ± 4	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	80 ± 7	250
Selen (Se)	mg/l	0,0006	0,01	Trübung	NTU	0,07	1
Uran (U)	mg/l	0,0007	0,01	pH-Wert (bei 19,8 °C)		7,20 ± 0,04	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0002	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-3,6	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	12,4 ± 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	112 ± 4	
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 ± 0,1	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,7 ± 0,1	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,63 ± 0,06	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	288 ± 8	
Trihalogenmethane:				<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter</u>			
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05				Grenzwert
				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**) **3,41 ± 0,14 mol/m³** entspricht **19,1 ± 0,8°dH (hart)**
Karbonathärte **13,2 ± 0,4 °dH**