

Trinkwasseranalyse
nach Trinkwasserverordnung
Ausgabe 2022

WBV Wesseling-Hersel, Werksausgang Wasserwerk Urfeld

Probenahmedatum: 15.03.2022

<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	0,05	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	73,0	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	Geruch	TON	1	3 bei 23 °C
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,19	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	742	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	18,4	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	45,2	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,40	ohne unrichtige Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	70,0	250
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	Trübung	NTU	0,10	1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	pH-Wert (bei 19,8 °C)		7,29	6,5 - 9,5
Uran (U)	mg/l	0,00042	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	4,1	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,00005	0,01				
<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	<0,000003	0,00001	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Temperatur	°C	12,2	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	3,8	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	84,3	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	14,1	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K ⁺)	mg/l	5,7	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,71	
- Summe	mg/l	<0,00001	0,0001	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{S 8,2})	mol/m ³	0,40	
Trihalogenmethane:				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	226	
- Summe	mg/l	<0,00005	0,05				
<u>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II</u>							
				<u>Grenzwert</u>			
Koloniezahl bei 20 °C	/ml	0	20/100				20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0	100				
E. coli TTC	/100 ml	0	0				
Coliforme Bakterien TTC	/100 ml	0	0				

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **2,68 mol/m³** entspricht **15,0°dH (hart)**
Karbonathärte 10,4°dH

Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung.

Köln, den 18.11.2022

Dr. Frederik Lessmann
Leiter Wasserlabor (WV)



RheinEnergie AG
Wasserlabor / Kundenbetreuung
Gebäude 22
Parkgürtel 24
50828 Köln