

Ausgabe 2018

nach Trinkwasserverordnung

Analyse vom 05.04.2018

WBV Wesseling Hersel, Wasserwerk Urfeld, Werksausgang

<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	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	66,5	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0010	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	0,20	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	685	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	14,9	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	44,0	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	62,7	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,05	1
Uran (U)	mg/l	0,00037	0,01	pH-Wert (bei 19,3 °C)		7,43	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	0,1	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>Weitere Parameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	Temperatur	°C	12,2	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	2,9	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,00001	0,00001	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	74,9	
Blei (Pb)	mg/l	0,0008	0,01	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12,2	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Kalium (K ⁺)	mg/l	5,5	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Säurekapazität			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,48	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Basenkapazität			
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,26	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	213	
Trihalogenmethane:							
- Summe	mg/l	<0,0002	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**) 2,37 mol/m³ entspricht 13,2 °dH (mittel)
Karbonathärte 9,8 °dH

Das Trinkwasser entspricht den Anforderungen der aktuellen Trinkwasserverordnung.

Köln, den 30.08.2018

Dr. Carsten K. Schmidt
Leiter Wasserlabor (WL)

RheinEnergie AG

Wasser / Labor

Gebäude 22

Parkgürtel 24

50823 Köln

i.v. Schmidt