

Physikalisch-chemische
 Trinkwasseranalyse
 nach Trinkwasserverordnung

Hochdruckzone, Probenahmestelle Rodderweg 270, 50321 Brühl

Probenahmedatum: 16.09.2021

<i>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</i>				<i>TrinkwV. Indikatorparameter</i>			
			<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	0,06	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,0005	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	57,7	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	0,11	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	722	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	18,8	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	31,0	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,44	
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	66,5	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,09	1
Uran (U)	mg/l	0,00047	0,01	pH-Wert (bei 20,7 °C)		7,38	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,00009	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-11,0	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
<i>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</i>				<i>TrinkwV §11 Abs.1</i>			
			<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	<i>Weitere Parameter</i>			
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	Temperatur	°C	19,1	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,6	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	97,5	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	13,2	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,1	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität			
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 4,3 (K _{S4,3})	mol/m ³	4,11	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität			
Trihalogenmethane:				bis pH 8,2 (K _{B8,2})	mol/m ³	0,34	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	251	
<i>TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II</i>							
				<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) 2,98 mol/m³ entspricht 16,6°dH (hart)
 Karbonathärte 11,5°dH