

**Physikalisch-chemische
Trinkwasseranalyse**
nach Trinkwasserverordnung

 Niederdruckzone, Probenahmestelle Rheinstr. 65-75,
50321 Brühl

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	0,06	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,0003	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	56,7	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	0,09	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	686	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	16,1	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 Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,40	ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	59,6	250
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	Trübung	NTU	0,09	1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	pH-Wert (bei 18,2 °C)		7,38	6,5 - 9,5
Uran (U)	mg/l	0,00046	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-3,3	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	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	8,9	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,8	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	92,2	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	12,1	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K ⁺)	mg/l	3,9	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	3,97	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,35	
Trihalogenmethane:				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	242	
- Summe	mg/l	<0,0002	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**) **2,80 mol/m³** entspricht **15,6°dH (hart)**
 Karbonathärte 11,1°dH