

**Physikalisch-chemische
 Trinkwasseranalyse**
nach Trinkwasserverordnung

 Niederdruckzone, Probenahmestelle Falkenluster Allee
 50321 Brühl

Probenahmedatum: 15.03.2023

TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I				TrinkwV. Indikatorparameter			
			<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	0,07	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,0003	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	53,5	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	0,08	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	741	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	21,4	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	31,8	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,40	ohne anomale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	73,7	250
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,001	Trübung	NTU	0,07	1
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	pH-Wert (bei 18,0 °C)		7,27	6,5 - 9,5
Uran (U)	mg/l	0,00050	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-0,5	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
Tetrachlorethen							
und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01				

TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II				TrinkwV §11 Abs.1			
			<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	Weitere Parameter			
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	Temperatur	°C	8,2	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9,4	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	103,0	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	14,1	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,2	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität			
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	4,30	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Basenkapazität			
Trihalogenmethane:				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,47	
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	262	

TrinkwV. Mikrobiologische Parameter, Teil I und Teil II				<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**) **3,15 mol/m³** entspricht **17,6°dH (hart)**
 Karbonathärte 12,0°dH