

# Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2022



nach Trinkwasserverordnung

## Versorgungsbereich Troisdorf

Stadtwerke Troisdorf GmbH  
Poststr. 105, 53840 Troisdorf  
Telefon (02241) 888-0  
www.stadtwerke-troisdorf.de

Analyse vom 29.03.2022 erstellt durch das Wasserlabor der RheinEnergie AG

<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil I</u>				<u>TrinkwV. Indikatorparameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				<u>Grenzwert</u>
Benzol	µg/l	<0,20	1	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	0,04	1	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	µg/l	<3,0	10	Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	27,5	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN <sup>-</sup> )	mg/l	<0,015	0,05	Färbung	m <sup>-1</sup>	<0,1	0,5
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,20	3	Geruchsschwellenwert		1	2 bei 12 °C 3 bei 25 °C
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,05	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	302	2500
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	14,6	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	18,8	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	23	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,07	1
Uran (U)	mg/l	<0,0001	0,01	pH-Wert (bei 18,8 °C)		7,72	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	µg/l	0,00	10	Calcitlösevermögen	mg/l	4,4	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
<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 <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	<0,05	6,7
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01				
Benzo-(a)-pyren	µg/l	<0,003	0,01	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Temperatur	°C	11,9	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	mg/l	11,4	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,002	2	Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	27,8	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	6,7	
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	2,6	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität bis pH 4,3 (K <sub>S 4,3</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	1,36	
- Summe	µg/l	0,00	0,1	Basenkapazität bis pH 8,2 (K <sub>B 8,2</sub> )	mol/m <sup>3</sup>	0,04	
Trihalogenmethane:				Hydrogencarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	82,8	
- Summe	µg/l	0,00	50				
<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	2	100				

\*20/ml bei desinfiziertem Wasser nach Abschluss der Aufbereitung; 100/ml bei nicht desinfiziertem Wasser

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **0,97 mol/m<sup>3</sup>** entspricht **5,4°dH (weich)**  
Karbonathärte 3,8°dH