

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2020



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

nach Trinkwasserverordnung

Versorgungsbereich Troisdorf

Analyse vom 14.07.2020 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	mg/l	<0,0002	0,001	Aluminium (Al)	mg/l	<0,04	0,2
Bor (B)	mg/l	0,03	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,0005	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	28,3	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	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	0,05	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	316	2500
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	13,4	50	Mangan (Mn)	mg/l	0,002	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	17,8	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	<0,4	ohne anomale Veränderung
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	21	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,26	1
Uran (U)	mg/l	<0,0001	0,01	pH-Wert (bei 20,9 °C)		8,13	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	-0,9	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 ₄ ³⁻)	mg/l	<0,05	6,7
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	<u>Weitere Parameter</u>			
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	Temperatur	°C	17,8	
Blei (Pb)	mg/l	0,004	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	10,8	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	32	
Kupfer (Cu)	mg/l	0,06	2	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	7,1	
Nickel (Ni)	mg/l	0,0033	0,02	Kalium (K ⁺)	mg/l	2,8	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Säurekapazität bis pH 4,3 (K _{S,4,3})	mol/m ³	1,6	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Basenkapazität bis pH 8,2 (K _{B,8,2})	mol/m ³	0,01	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	95	
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	1	20/100*				
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0	100				

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

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) 1,09 mol/m³ entspricht 6,1°dH (weich)
Karbonathärte 4,4°dH