

**Physikalisch-chemische
Trinkwasseranalyse**
nach Trinkwasserverordnung

Ausgabe 2019



<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	0,08	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,004	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	58,9	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	Geruch	TON	1	3 bei 23 °C
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,11	1,5	Leitfähigkeit (bei 25 °C)	µS/cm	806	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	21,5	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	34,0	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,52	
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	82,6	250
Selen (Se)	mg/l	0,0009	0,01	Trübung	NTU	0,06	1
Uran (U)	mg/l	0,00060	0,01	pH-Wert (bei 18,1 °C)		7,14	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen				Calcitlösevermögen	mg/l	4,7	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
und Trichlorethen	mg/l	0,0014	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	<0,00001	0,00001	<u>Weitere Parameter</u>			
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Temperatur	°C	8,1	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	7,3	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	111,9	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	15,2	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Kalium (K ⁺)	mg/l	4,6	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				Säurekapazität			
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	bis pH 4,3 (K _{S4,3})	mol/m ³	4,82	
Trihalogenmethane:				Basenkapazität			
- Summe	mg/l	<0,0002	0,05	bis pH 8,2 (K _{B8,2})	mol/m ³	0,74	
				Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	294	
<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	3	100				
E. coli	/100 ml	0	0				
Coliforme Bakterien	/100 ml	0	0				
Enterokokken	/100 ml	0	0				

Summe Erdalkalien (**Gesamthärte**) **3,42 mol/m³** entspricht **19,1°dH (hart)**
Karbonathärte 13,5°dH

