

Trinkwasseranalyse

Ausgabe 2023



nach Trinkwasserverordnung

für das durch die BELKAW gelieferte Trinkwasser

Jahresmittelwerte und ggfs. Standardabweichung der Daten aus 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	0,05	1	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,05	0,5
Bromat	mg/l	<0,003	0,01	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	39 ± 9	250
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,05	Eisen gesamt (Fe)	mg/l	<0,02	0,2
Cyanid gesamt (CN ⁻)	mg/l	<0,015	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	519 ± 34	2790
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	19 ± 2	50	Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte:				Natrium (Na ⁺)	mg/l	21 ± 3	200
- Einzelsubstanz	mg/l	<0,0001	0,0001	Organisch gebundener			ohne anormale Veränderung
- Summe	mg/l	<0,0005	0,0005	Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,5	
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001	Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	54 ± 7	250
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,01	Trübung	NTU	0,09	1
Uran (U)	mg/l	0,0001	0,01	pH-Wert (bei 19,6 °C)		7,50 ± 0,11	6,5 - 9,5
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0002	0,01	Calcitlösevermögen	mg/l	3,7	5 bzw. 10* *(bei Mischung im Netz)
<u>TrinkwV. Chemische Parameter, Teil II</u>				<u>Weitere Parameter</u>			
			<u>Grenzwert</u>				
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,005	Temperatur	°C	12,3 ± 0,7	
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01	Sauerstoff (O ₂)	mg/l	9 ± 2	
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,00001	Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	62 ± 8	
Blei (Pb)	mg/l	<0,0005	0,01	Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	14 ± 2	
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0001	0,003	Kalium (K ⁺)	mg/l	2,5 ± 0,3	
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,02	2	Säurekapazität			
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02	bis pH 4,3 (K _{S 4,3})	mol/m ³	2,7 ± 0,5	
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,5	Basenkapazität			
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK):				bis pH 8,2 (K _{B 8,2})	mol/m ³	0,18 ± 0,08	
- Summe	mg/l	<0,00008	0,0001	Hydrogencarbonat (HCO ₃ ⁻)	mg/l	163 ± 27	
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 :	0	20/100*				
Koloniezahl bei 36 °C	/ml	0	100				

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

Dem Trinkwasser wird vor der Verteilung im Netz ca. 1 mg/l Phosphat zugesetzt.

Summe Erdalkalien (Gesamthärte) 2,11 ± 0,22 mol/m³ entspricht 11,8 ± 1,3°dH (mittel)
Karbonathärte 7,5 ± 1,3 °dH