

## Bad Sulza - Mischwasser Pumpstation Lanitztal / Wasserwerk Wischroda

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2023

Probenahme 01.08.2024, Analytik durch GWA mbH, Institut für Wasser- und Umweltanalytik

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert/ Richtwert
-----------	---------	----------	----------------------

### Angabe der Vor-Ort-Parameter

Geruch		ohne	
Geschmack		ohne	
Trübung	FNU	0,08	1,0
Wassertemperatur	°C	18,4	

### Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0

### Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Benzol	mg/l	<0,0001	0,001
Bor (B)	mg/l	0,087	1,0
Bromat	mg/l	<0,003	0,01
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0005	0,025
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	0,27	1,5
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	23,7	50
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,001
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,01
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01
Uran (U)	mg/l	0,0033	0,01

### Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,005
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,01
Benzo[a]pyren	mg/l	<0,000002	0,00001
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,01
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,003
Chlorat	mg/l	<0,02	0,07
Chlorit	mg/l	<0,04	0,2
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0136	2,0
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5
Benzo[b]fluoranthren	mg/l	<0,000002	
Benzo[k]fluoranthren	mg/l	<0,000002	
Benzo[ghi]perylen	mg/l	<0,000002	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/l	<0,000002	
Summe PAK 4	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	<0,0001	

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert/ Richtwert
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	
Dibromchlormethan	mg/l	0,001	
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l	0,0039	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0049	0,05

#### Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Aluminium	mg/l	0,066	0,2
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5
Chlorid (Cl)	mg/l	45,4	250
Coliforme Keime	MPN/100 ml	0	0
Eisen (Fe)	mg/l	0,009	0,2
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1 ml	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1 ml	3	100
Mangan (Mn)	mg/l	<0,001	0,05
Natrium (Na)	mg/l	15,4	200
TOC	mg/l	1,2	
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	228	250
pH-Wert		7,05	6,50 bis 9,50
Calcitlösekapazität	mg/l	-57	5,0

#### Ergänzende Untersuchungen

Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	7,01	
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,62	
Calcium (Ca)	mg/l	148	
Magnesium (Mg)	mg/l	66,7	
Kalium (K)	mg/l	6,8	
Gesamthärte	°dH	36,1	