

## Bad Sulza - Mischwasser Pumpstation Lanitztal / Wasserwerk Wischroda

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001

Probenahme 17.08.2022, 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	0,1	1
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	0,06	1
Bromat	mg/l	<0,003	0,01
Chrom (Cr)	mg/l	0,0007	0,05
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	0,15	1,5
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	18,7	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	0,0029	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
Kupfer (Cu)	mg/l	0,0019	2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,02
Benzo[b]fluoranthen	mg/l	<0,000002	
Benzo[k]fluoranthen	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	0,0003	
Dibromchlormethan	mg/l	0,0012	
Tribrommethan (Bromoform)	mg/l	0,0051	
Summe Trihalogenmethane	mg/l	0,0066	0,05

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

Aluminium	mg/l	<0,005	0,2
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5
Chlorid (Cl)	mg/l	43,8	250
Coliforme Keime	MPN/100 ml	0	0
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	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	14,8	200
TOC	mg/l	1	
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	216	250
pH-Wert		7,5	6,50 bis 9,50
Calcitlösekapazität	mg/l	-54	5

#### Ergänzende Untersuchungen

Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	6,86	
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,51	
Calcium (Ca)	mg/l	134	
Magnesium (Mg)	mg/l	64,1	
Kalium (K)	mg/l	6,1	
Gesamthärte	°dH	33,5	