

Bad Sulza, Mischwasser WW Wischroda - Pumpstation Lanitztal

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Probenahme 07/2021, Analytik durch GWA mbH, Institut für Wasser- und Umweltanalytik

Luisenthal

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

Probenahmeparameter (vor Ort)

Geruch	°C	ohne	6,5 - 9,5
Geschmack		ohne	
Wassertemperatur		18	
pH-Wert		7,41	
Färbung, visuell	mg/l	farblos	0,3
Trübung, visuell		klar	
freies Chlor, gesamt		<0,05	

Mikrobiologische Parameter

Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0
Coliforme	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0
Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	1	100
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100

Chemische Parameter gem. Anlage 2, Teil 1

Benzol	mg/l	<0,0001	0,001
Bor	mg/l	0,059	1,0
Bromat	mg/l	<0,003	0,01
Chrom	mg/l	0,0008	0,05
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	0,26	1,5
Nitrat	mg/l	13,6	50
Pflanzenschutzmittel u. Biozidprodukte	mg/l	<0,0005	0,0005
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01
- Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,01
- Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,01
Uran	mg/l	0,0044	0,01

Chemische Parameter gem. Anlage 2, Teil 2

Antimon	mg/l	<0,0010	0,005
Arsen	mg/l	<0,0005	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,00001
Blei	mg/l	0,0011	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	0,0218	2,0
Nickel	mg/l	<0,001	0,02
Nitrit	mg/l	0,005	0,5
Polycycl. arom. Kohlenwasserstoff, gesamt	mg/l	<0,00003	0,0001
- Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,0001
- Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,0001
- Benzo(g,h,i)perylen	mg/l	<0,000002	0,0001
- Ideno(1,2,3-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,0001

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert-/ Richtwert
Trihalogenmethane, gesamt (THM)	mg/l	0,007	0,05
- Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,05
- Bromdichlormethan	mg/l	0,0003	0,05
- Dibromchlormethan	mg/l	0,0015	0,05
- Tribrommethan	mg/l	0,0052	0,05
Vinylchlorid	mg/l	<0,0005	0,0005

Indikatorparameter gem. Anlage 3, Teil 1

Aluminium	mg/l	<0,005	0,2
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5
Chlorid	mg/l	43,8	250
Eisen	mg/l	0,035	0,2
Färbung	1/m	<0,04	0,5
Geruch (23°C)	TON	<1	3
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	1070	2790
Mangan, gesamt	mg/l	0,001	0,05
Natrium	mg/l	14,8	200
Oxidierbarkeit als O ₂	mg/l	0,4	5
Totaler organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,0	
Sulfat	mg/l	199	250
Trübung	NTU	0,12	
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	mg/l	-40	5

Sonstige Parameter

pH-Wert der Calcitsättigung		7,1	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,33	
Calcium	mg/l	134	
Kalium	mg/l	6,4	
Magnesium	mg/l	57,6	
Gesamthärte	°dH	32,0	
entspricht	mmol/l	5,71	
Karbonathärte	°dH	17,7	

Bewertung: Die untersuchten Parameter entsprechen den Vorgaben der Trinkwasser-verordnung, (TrinkwV).