

Bad Sulza, Mischwasser WW Wischroda - Pumpstation Lanitztal

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001

Probenahme 08/2016, Analytik durch GWA mbH NL, Institut für Wasser- und Umweltanalytik

Luisenthal, Analysen-Nr. 1634648

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

Probenahmeparameter (vor Ort)

Färbung		farblos	
Klarheit		klar	
Geruch		ohne	
Wassertemperatur	°C	17,9	
pH-Wert		7,44	6,5 - 9,5
freies Chlor	mg/l	0,06	0,3

Anlage 1, Teil 1

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

Anlage 2, Teil 1

Benzol	mg/l	<0,0001	0,001
Bor	mg/l	0,058	1
Bromat	mg/l	<0,005	0,01
Chrom	mg/l	<0,001	0,05
Cyanit	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	0,280	1,5
Nitrat	mg/l	13,5	50
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	0,0045	0,01

Anlage 2, Teil 2

Antimon	mg/l	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,0005	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,0002	0,01
Blei	mg/l	<0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	0,007	2
Nickel	mg/l	0,003	0,02
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5
Polycycl. arom.Kohlenwasserstoff	mg/l	<0,00005	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
Trihalogenmethane	mg/l	0,0067	0,05
- Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,05
- Dichlorbrommethan	mg/l	<0,0004	0,05
- Dibromchlormethan	mg/l	0,0018	0,05
- Tribrommethan	mg/l	0,0045	0,05

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

Anlage 3, Teil 1

Aluminium	mg/l	<0,005	0,2
Ammonium	mg/l	0,01	0,5
Coliforme	MPN/100 ml	0	0
Chlorid	mg/l	36	250
Eisen	mg/l	0,012	0,2
Färbung	1/m	<0,04	0,5
Geruch (23°C)	TON	<1	3
Geschmack		ohne	ohne
Koloniezahl 22 °C	KBE/ml	0	100
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	0	100
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	1020	2790
Mangan	mg/l	0,002	0,05
Natrium	mg/l	12,4	200
org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,9	
Oxidierbarkeit als O ₂	mg/l	0,3	5
Sulfat	mg/l	182,0	250
Trübung	NTU	0,25	
pH-Wert		7,6	6,5 - 9,5
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	mg/l	-49	5

Zusätzliche Parameter

pH-Wert der Calciumkarbonatsättigung		7,15	
Gesamthärte	°dH	29,8	
Karbonathärte	°dH	17,3	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,19	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,37	
Calcium	mg/l	128	
Magnesium	mg/l	51,3	
Kalium	mg/l	5,60	