

**Willerstedt, Mischwasser WW Wischroda - Bohrbrunnen Willerstedt**

Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001

Probenahme 08/2017, Analytik durch GWA mbH NL, Institut für Wasser- und Umweltanalytik

Luisenthal, Analysen-Nr. 1731462

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

**Probenahmeparameter (vor Ort)**

Geruch		ohne	
Geschmack		ohne	
Wassertemperatur	°C	16,2	
pH-Wert		7,43	6,5 - 9,5
Färbung, visuell		farblos	
Trübung, visuell		klar	
freies Chlor, gesamt	mg/l	<0,05	0,3

**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	0	100
Koloniezahl 36 °C	KBE/ml	2	100

**Chemische Parameter gem. Anlage 2, Teil 1**

Benzol	mg/l	<0,0001	0,001
Bor	mg/l	0,466	1,0
Bromat	mg/l	<0,005	0,01
Chrom	mg/l	<0,001	0,05
Cyanit, gesamt	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	0,37	1,5
Nitrat	mg/l	6,7	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	0,0026	0,01

**Chemische Parameter gem. Anlage 2, Teil 2**

Antimon	mg/l	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,0005	0,01
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,01
Blei	mg/l	<0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0005	0,003
Kupfer	mg/l	0,028	2,0
Nickel	mg/l	0,002	0,02
Nitrit	mg/l	<0,005	0,5
Polycycl. arom.Kohlenwasserstoff, gesamt	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, gesamt (THM)	mg/l	0,0021	0,05

Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert-/Richtwert
- Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,05
- Dichlorbrommethan	mg/l	0,0002	0,05
- Dibromchlormethan	mg/l	0,0008	0,05
- Tribrommethan	mg/l	0,0011	0,05

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

#### Indikatorparameter gem. Anlage 3, Teil 1

Aluminium	mg/l	<0,005	0,2
Ammonium	mg/l	0,04	0,5
Chlorid	mg/l	29,5	250
Eisen	mg/l	0,015	0,2
Färbung	1/m	<0,04	0,5
Geruch (23°C)	TON	<1	3
Leitfähigkeit (25 °C)	µS/cm	903	2790
Mangan, gesamt	mg/l	0,015	0,05
Natrium	mg/l	46,7	200
Oxidierbarkeit als O <sub>2</sub>	mg/l	0,2	5
Totaler organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,8	
Sulfat	mg/l	122,0	250
Trübung	NTU	0,16	
pH-Wert bei Wassertemperatur		7,57	6,5 - 9,5
Calcitlöse-/abscheidekapazität (10 °C)	mg/l	-38	5

#### Sonstige Parameter

pH-Wert der Calciumkarbonatsättigung		7,24	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,51	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,4	
Hydrogencarbonat	mg/l	394	
Calcium	mg/l	94,9	
Kalium	mg/l	4,40	
Magnesium	mg/l	39,6	
Gesamthärte	°dH	22,4	
Karbonathärte	°dH	18,2	