

Fernwasser (Wasserwerk Luisenthal (Ohra-Talsperre))

(Bezug von Thüringer Fernwasserversorgung)

aktualisiert 02/2013

Allgemeine Parameter		Messwert	Richt- / Grenzwert nach TrinkwV
Temperatur	°C	4,6	
pH - Wert (20°C)		8,4	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/ cm	234	2790
ges. org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,8	ohne anormale Veränderung
Trübung	FNU	0,07	1
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,9	
Gesamthärte ¹	mmol CaCO ₃ /l	0,6 (3,3°dH)	
Härtebereich ¹		weich	
Karbonathärte ¹	mmol CaCO ₃ /l	0,68 (3,8°dH)	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,29	
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	-0,002	
Calcit-Lösekapazität (als CaCO ₃)	mg/l	0,97	5
Summe Anionen	meq/l	2,082	
Summe Kationen	meq/l	2,084	

Chemische Parameter

Nitrat	mg/l	5,3	50
Nitrit	mg/l	0,059	0,5
Eisen, gesamt	mg/l	<0,01	0,2
Mangan	mg/l	<0,01	0,05
Chlorid	mg/l	14,1	250
Natrium	mg/l	15,5	200
Sulfat	mg/l	10,9	240
Calcium	mg/l	21,1	
Magnesium	mg/l	1,2	
Kalium	mg/l	3,34	
Ammonium	mg/l	<0,01	0,5
Phosphat	mg/l	<0,5	
Silicium	mg/l	2,8	
Fluorid	mg/l	<0,1	1,5
Uran	mg/l	<0,002	0,01

Mikrobiologische Parameter

E- Coli	in 100 ml	0	0
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ ml	2	ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ ml	1	ohne anormale Veränderung

Desinfektionsverfahren: Chlordioxid, Chlor

leeres Feld = kein Wert vorgeschrieben

TrinkwV: Trinkwasserverordnung vom 01.11.2011

1 Angaben nach Waschmittel-und Reinigungsgesetz v. 29.04.2007