

Fernwasser (Wasserwerk Luisenthal (Ohra-Talsperre))

(Bezug von Thüringer Fernwasserversorgung)

Stand: April 2017

Allgemeine Parameter		Messwert	Richt-/Grenzwert nach TrinkwV
Temperatur	°C	10	
pH - Wert (10°C)		8,20	6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/ cm	198	2790
ges. org. geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	1,4	ohne anormale Veränderung
Trübung	FNU	0,29	1
Sauerstoff, gelöst	mg/l	9,9	
Gesamthärte ¹	mmol CaCO ₃ /l	0,622 (3,5°dH)	
Härtebereich ¹		weich	
Karbonathärte ¹	mmol CaCO ₃ /l	0,622 (3,5°dH)	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,46	
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,028	
Calcit-Lösekapazität (als CaCO ₃)	mg/l	4	5

Chemische Parameter

Nitrat	mg/l	4,2	50
Nitrit	mg/l	0,0012	0,5
Eisen, gesamt	mg/l	n.n.	0,2
Mangan	mg/l	n.n.	0,05
Chlorid	mg/l	13	250
Natrium	mg/l	14,2	200
Sulfat	mg/l	11	240
Calcium	mg/l	24	
Magnesium	mg/l	1,1	
Kalium	mg/l	4,1	
Ammonium	mg/l	n.n.	0,5
o-Phosphat	mg/l	0,003	
Silikat, gelöst	mg/l	7,25	
Selen	mg/l	n.n.	
Fluorid	mg/l	n.n.	1,5
Uran	mg/l	n.n.	0,01
Summe Pflanzenschutzmittel	mg/l	n.n.	0,0005

Mikrobiologische Parameter

E- Coli	in 100 ml	0	0
Coliforme Keime	in 100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ ml	9	ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ ml	1	ohne anormale Veränderung

Desinfektionsverfahren: Chlordioxid, Chlor

n.n. nicht nachweisbar

TrinkwV: Trinkwasserverordnung vom 01.11.2011

1 Angaben nach Waschmittel-und Reinigungsgesetz v. 29.04.2007