

Fernwasser Thüringen

Stand: 2025-03-27



Parameter	Fernwasser Thüringen	Grenzwert nach TrinkwV
pH-Wert	8,4	6,5–9,5
Spez. elektr. Leitfähigkeit	220 $\mu\text{S}/\text{cm}$	2790 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei 25°C
Trübung	0,16 FNU	1,0 FNU
Säurekapazität ($K_{S\ 4,3}$)	1,19 mmol/l	
Basekapazität ($K_{B\ 8,2}$)	<0,01 mmol/l	
Gesamthärte*	0,77 mmol/l	
Gesamthärte*	4,3 °dH	
Calcium	25,2 mg/l	
Magnesium	3,17 mg/l	
Natrium	10,3 mg/l	200 mg/l
Kalium	1,2 mg/l	
Chlorid	17 mg/l	250 mg/l
Sulfat	19 mg/l	250 mg/l
Nitrat	7,7 mg/l	50 mg/l
Nitrit	<0,020 mg/l	0,50 mg/l
Ammonium	<0,010 mg/l	0,50 mg/l
Fluorid	0,11 mg/l	1,5 mg/l
Phosphat, gesamt	n. b.	
Bromat	<0,0025 mg/l	0,010 mg/l
Kieselsäure (SiO_2)	n. b.	
Oxidierbarkeit/Permanganat-Index (O_2)	0,6 mg/l	5,0 mg/l
Org. gebundener Kohlenstoff (TOC)	2,3 mg/l	ohne anormale Veränderungen
Färbung	0,10 1/m	0,5 1/m
Aluminium	0,018 mg/l	0,200 mg/l
Bor	0,017 mg/l	1,0 mg/l
Arsen	<0,001 mg/l	0,010 mg/l
Blei	<0,001 mg/l	0,010 mg/l
Cadmium	<0,0001 mg/l	0,0030 mg/l
Chrom	<0,00050 mg/l	0,050 mg/l

Nickel	0,002 mg/l	0,020 mg/l
Quecksilber	<0,00010 mg/l	0,0010 mg/l
Kupfer	0,0047 mg/l	2,0 mg/l
Zink	n. b.	
Uran	<0,00010 mg/l	0,010 mg/l
Eisen	0,033 mg/l	0,200 mg/l
Mangan	0,001 mg/l	0,050 mg/l
Antimon	<0,0010 mg/l	0,0050 mg/l
Selen	<0,001 mg/l	0,010 mg/l
Cyanid, gesamt	<0,01 mg/l	0,050 mg/l
Benzen	<0,00050 mg/l	0,0010 mg/l
Tri-/Tetrachlorethen	<0,0001 mg/l	0,010 mg/l
1,2-Dichlorethan	<0,0001 mg/l	0,0030 mg/l
Trihalogenmethane	<0,0003 mg/l	0,050 mg/l
Organische Chlor- verbindungen	<0,0003 mg/l	0,010 mg/l
Polycyclische aromat. Kohlenwasserstoffe	<0,000010 mg/l	0,00010 mg/l
Benzo-(a)-pyren	<0,000002 mg/l	0,000010 mg/l
Pflanzenschutzmittel- Wirkst. und Biozidprodukt- Wirkstoffe	n. b.	0,00050 mg/l