

Trinkwasserqualität der Versorgungsgruppe (VG) "Arnstadt Nord - Ichttershausen" ab Mai 2014
 - physikalische/chemische Kenngrößen und Inhaltsstoffe des Trinkwassers

Versorgungsgebiet "Arnstadt Nord - Ichttershausen"		Minwert (Grundversorgung Fernwasser TWA Luisenthal)	Mittelwert (Mischwasser Fern-wasser TWA Luisenthal + WW Dörrfeld)	Maxwert (Mischwasser Fern- wasser TWA Luisenthal + WW Dörrfeld)
Parameter	Richt-/Grenzwert*	Mittelwerte 2023	Mittelwerte 2023	Mittelwerte aus Messprogramm 2014
Toleranzbereich				
Wassertemperatur	--	5,0 °C	10,9 °C	8,1 °C
Trübung	1,0 NTU	0,05 NTU	0,19 NTU	0,27 NTU
elektrische Leitfähigkeit bei 25° C	2.790 µS/cm	179 µS/cm	229 µS/cm	249 µS/cm
Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert bei 20 °C)	6,5 bis 9,5 pH-Einheiten	8,40 pH-Einheiten	8,20 pH-Einheiten	7,90 pH-Einheiten
Sättigungs pH-Wert	-	8,51 pH-Einheiten	8,28 pH-Einheiten	8,20 pH-Einheiten
Calcitlösekapazität	5,0 mg/l CaCO ₃	1,02 mg/l CaCO ₃	0,00 mg/l CaCO ₃	1,65 mg/l CaCO ₃
Säurekapazität bis pH-Wert 4,3	--	1,08 mmol/l	1,43 mmol/l	1,60 mmol/l
Säurekapazität bis pH-Wert 8,2	--	0,10 mmol/l	0,10 mmol/l	0,10 mmol/l
Basekapazität bis pH-Wert 8,2	--	0,10 mmol/l	0,10 mmol/l	0,10 mmol/l
Calcium	--	19,7 mg/l	25,8 mg/l	28,3 mg/l
Magnesium	--	1,1 mg/l	4,5 mg/l	6,6 mg/l
Natrium	200 mg/l	12,8 mg/l	11,9 mg/l	9,4 mg/l
Chlorid	250 mg/l	13,3 mg/l	13,8 mg/l	12,5 mg/l
Nitrat	50 mg/l	4,6	2,8 mg/l	3,0 mg/l
Sulfat	250 mg/l	9,6 mg/l	17,5 mg/l	25,6 mg/l
Kalium	-	3,4 mg/l	3,9 mg/l	3,5 mg/l
TOC (org. gebundener Kohlenstoff)	--	0,9 mg/l	1,2 mg/l	1,0 mg/l
Aluminium gesamt	0,200 mg/l	< 0,005 mg/l	< 0,000 mg/l	0,013 mg/l
Mangan gesamt	0,050 mg/l	0,001 mg/l	0,000 mg/l	0,010 mg/l
Eisen gesamt	0,200 mg/l	0,006 mg/l	0,000 mg/l	0,014 mg/l
Korrosionskoeffizient S 1	-	0,595	0,540	0,600
Koloniezahl bei 22°C	100 KbE/ml	0 KbE/ml	0 KbE/ml	0 KbE/ml
Koloniezahl bei 36°C	100 KbE/ml	0 KbE/ml	0 KbE/ml	0 KbE/ml
Escherichia coli (E. coli)	0 MPN/100 ml	0 in 100 ml	0 KbE/100ml	0 in 100 ml
Coliforme Bakterien	0 MPN/100 ml	0 in 100 ml	0 KbE/100ml	0 in 100 ml
Härtebereich nach WRMG	--	1 (weich)	1 (weich)	1 (weich)
Gesamthärte	--	3,1 °dH (0,6 mmol/l)	4,6 °dH	5,5
Karbonathärte	--	3,2 °dH	4,0 °dH	4,4

* Richt-/Grenzwerte zur Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2023 vom 20. Juni 2023

TWA - für Trinkwasseraufbereitung; WW - für Wasserwerk; WRMG - Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Industriegebiet Erfurter Kreuz, Gewerbepark Thörey sowie die Ortsteile Ichttershausen, Thörey und Rehestädt der Gemeinde Amt Wachsenburg

Die Zuordnung der Orte zum Versorgungsgebiet dient nur zur groben Orientierung. Über die im betreffenden Versorgungsbereich anliegende Trinkwasserqualität ist beim Zweckverband Auskunft einzuholen.