GWA Umweltanalytik

GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH

Niederlassung: Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal
Telefon: 036257 43-0
Telefax: 036257 43-129
E-Mail: info@iwu-luisenthal.de
Internet: www.iwu-luisenthal.de

Bankverbindung:
Sparkasse Mittelthüringen
BLZ 820 510 00
Kontonummer 600 055 612
IBAN DE38 8205 1000 0600 0556 12
BIC HELADEF1WEM

Sitz der Gesellschaft Erfurt,
Registergericht
Amtsgericht Jena
HRB 100051

Geschäftsführerin:
Susanne Kaiser

Zulassungen:
- Akkreditierte Untersuchungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 Satz 2 TrinkwV 2001
- Bekanntgabe als Messstelle nach § 29b Bundes-Immisionsschutzgesetz
- Sachverständige Stelle zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 8 ThürAbwEKVO
- Untersuchungsstelle gemäß ThürDepEKVO, AbfKlärV, BioAbfV und DüVO

Institut für Wasser- und Umweltanalytik

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14359-01-00

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohratalsperre 99885 Luisenthal

Trinkwasser- und Abwasserzweckverband
"Helbe-Wipper"
Alexander-Puschkin-Promenade 27
99706 Sondershausen

N A C H D R U C K

P R Ü F B E R I C H T für Analysen-Nr. 2531352

Infodruck

Datum: 28.05.2025

Grund der Untersuchung:	Überprüfung der Calcitlösekapazität+MiBi
Kunden- / AuftragsNummer:	10018
MessstellenNr:	14226
Entnahmeort:	Kirchengel
Anlage:	MWBK
Entnahmestelle:	Mischwasserbehälter
Entnahmepunkt:	Ablauf
Prüfungszeitraum vom	16.01.2025 bis 29.01.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am	16.01.2025 07:16 Uhr
Probenehmer	Meißner
Probenahmeverfahren	DIN ISO 5667-5:2011-02 / Zapfhahn

i. A. Dipl.-Chem. Andreas Raab
Wiss. Mitarbeiter Wassertechnologie

Parameter	Verfahren		Einheit	Wert
Wassertemperatur	*DIN 38404-4:1976-12*		°C	7,3
Wassertemperatur (PMT)	*Prozessmesstechnik*		°C	7,7
Durchflussmenge	*Prozessmesstechnik*		m³/h	16,9
Anteil Eigenwasser	*Prozessmesstechnik*		m³/h	23,5
Anteil Fernwasser	*Prozessmesstechnik*		m³/h	55,3
Verdichterfreqenz	*Prozessmesstechnik*		Hz	39,0
pH-Wert bei Wassertemperatur	*DIN EN ISO 10523:2012-04*			7,23
pH-Wert	*Prozessmesstechnik*			8,39
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (PMT)	*Prozessmesstechnik*		µS/cm	727
Escherichia coli	*DIN EN ISO 9308-1:2017-09*		KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	*DIN EN ISO 9308-1:2017-09*		KBE/100 ml	0
Koloniezahl bei 22 °C	*TrinkwV §43 (3)*		KBE/ml	0
Koloniezahl bei 36 °C	*TrinkwV §43 (3)*		KBE/ml	0
Koloniezahl bei 22 °C nach 3 Tagen	*IWU06050*	#	KBE/ml	3
Koloniezahl bei 36 °C nach 3 Tagen	*IWU06050*	#	KBE/ml	1
Nitrat	*DIN EN ISO 10304-1:2009-07*		mg/l	9,4
Chlorid	*DIN EN ISO 10304-1:2009-07*		mg/l	45,3
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	*DIN EN 27888:1993-11*		µS/cm	683
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	*DIN EN 27888:1993-11*		µS/cm	762
Natrium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	25,3
Sulfat	*DIN EN ISO 10304-1:2009-07*		mg/l	191
Trübung	*DIN EN ISO 7027-1:2016-11*		NTU	0,06
pH-Wert bei Wassertemperatur	*DIN EN ISO 10523:2012-04*			7,59
Calcitlösekapazität	*DIN 38404-10:2012-12*		mg/l	0,1
pH-Wert der Calcitsättigung	*DIN 38404-10:2012-12*			7,59
Säurekapazität bis pH 8,2	*DIN 38409-7:2005-12*		mmol/l	0,00
Säurekapazität bis pH 4,3	*DIN 38409-7:2005-12*		mmol/l	2,57
Titrationstemperatur der Säurekapazität	*DIN 38404-4:1976-12*		°C	21,2
Basekapazität bis pH 8,2 bei Messtemperatur	*DIN 38409-7:2005-12*		mmol/l	0,18
Titrationstemperatur der Basekapazität	*DIN 38404-4:1976-12*		°C	9,9
Basekapazität bis pH 8,2 bei Wassertemperatur	*DIN 38404-10:2012-12*		mmol/l	0,16
Kohlendioxid, frei	*DIN 38404-10:2012-12*		mg/l	7,7
Kohlendioxid, kalkaggressiv	*DIN 38404-10:2012-12*		mg/l	0,0
Sauerstoff, iodometrisch	*DIN EN 25813:1993-01*		mg/l	10,7
Calcium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	110
Kalium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	4,5
Magnesium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	16,9
Gesamthärte	*Berechnung Gesamthärte*		°dH	19,3
Karbonathärte	*DIN 38409-7:2005-12*		°dH	7,2

* Bewertung als Grenzwertverletzung / >> Fremdvergabe / # nicht akkreditiert / n.a. nicht auswertbar / n.b. nicht bestimmbar
+ Überschreitung des technischen Maßnahmewertes / x Überschreitung des gesundheitlichen Orientierungswertes
(A) Genormtes Prüfverfahren mit Modifizierung gemäß Anlagen zur Akkreditierungsurkunde
Bei Angabe '<Wert' ist die Bestimmungsgrenze des Verfahrens angegeben
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfprotokoll genannten Proben.
Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.