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. 2531357

Infodruck

Datum: 28.05.2025

Grund der Untersuchung:	Überprüfung der Calcitlösekapazität und Bestimmung Basekapazität
Kunden- / AuftragsNummer:	10018
MessstellenNr:	11189
Entnahmeort:	Sondershausen
Anlage:	MBM
Entnahmestelle:	HB Totenberg
Entnahmepunkt:	Ablauf
Prüfungszeitraum vom	16.01.2025 bis 29.01.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am	16.01.2025 09:06 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	7,9
Wassertemperatur (PMT)	*Prozessmesstechnik*		°C	8,3
Durchflussmenge	*Prozessmesstechnik*		m³/h	126
Anteil Eigenwasser	*Prozessmesstechnik*		m³/h	72,1
Anteil Fernwasser	*Prozessmesstechnik*		m³/h	54,2
Verdichterfreqenz	*Prozessmesstechnik*		Hz	40,0
pH-Wert	*Prozessmesstechnik*			9,13
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (PMT)	*Prozessmesstechnik*		µS/cm	601
freies Chlor gesamt	*DIN EN ISO 7393-2:2019-03*		mg/l	0,12
freies Chlor	*Prozessmesstechnik*		mg/l	0,10
Redoxpotential	*Prozessmesstechnik*		mV	716
Nitrat	*DIN EN ISO 10304-1:2009-07*		mg/l	9,3
Chlorid	*DIN EN ISO 10304-1:2009-07*		mg/l	26,0
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	*DIN EN 27888:1993-11*		µS/cm	550
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	*DIN EN 27888:1993-11*		µS/cm	614
Natrium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	12,9
Sulfat	*DIN EN ISO 10304-1:2009-07*		mg/l	57,5
Trübung	*DIN EN ISO 7027-1:2016-11*		NTU	0,06
pH-Wert bei Wassertemperatur	*DIN EN ISO 10523:2012-04*			7,47
Calcitlösekapazität	*DIN 38404-10:2012-12*		mg/l	-3,6
pH-Wert der Calcitsättigung	*DIN 38404-10:2012-12*			7,43
Säurekapazität bis pH 4,3	*DIN 38409-7:2005-12*		mmol/l	4,26
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	0,36
Titrationstemperatur der Basekapazität	*DIN 38404-4:1976-12*		°C	8,4
Kohlendioxid, frei	*DIN 38404-10:2012-12*		mg/l	17,1
Kohlendioxid, kalkaggressiv	*DIN 38404-10:2012-12*		mg/l	0,0
Sauerstoff, iodometrisch	*DIN EN 25813:1993-01*		mg/l	9,70
Calcium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	86,1
Kalium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	2,7
Magnesium	*DIN EN ISO 14911:1999-12*		mg/l	17,4
Gesamthärte	*Berechnung Gesamthärte*		°dH	16,1
Karbonathärte	*DIN 38409-7:2005-12*		°dH	11,9
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
Clostridium perfringens	*DIN EN ISO 14189:2016-11*		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	0
Koloniezahl bei 36 °C nach 3 Tagen	*IWU06050*	#	KBE/ml	0

* 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.