

**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

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

Wasserversorgungszweckverband Weimar

Friedensstraße 42  
99423 Weimar

**Zulassungen:**

- Akkreditierte Untersuchungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025
- Untersuchungsstelle nach § 15 Abs. 4 Satz 2 TrinkwV
- Bekanntgabe als Messstelle nach § 29b Bundes-Immissionsschutzgesetz
- Sachverständige Stelle zur Untersuchung von Abwasser gemäß § 8 ThürAbwEKVO
- Untersuchungsstelle gemäß ThürDepEKVO, AbfKlärV und DüMV
- Staatlich anerkannte Untersuchungsstelle der wasser- und abfallrechtlichen Überwachung (§ 125 NWG, § 44 NAbfG)

**P R Ü F B E R I C H T für Analysen-Nr. 2545867**

Datum: 21.05.2025

Seite 1 von 2

Grund der Untersuchung: Programm "Teilparameter Stadtgebiet" (ab 2013)  
Kunden- / AuftragsNummer: 12932  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 28353  
Entnahmehort: Weimar-Schöndorf  
Anlage: GWV Weimar Stadt (Mischwasser)  
Entnahmestelle: Mehrgenerationenhaus Carl-Gärtig-Str.25a  
Entnahmepunkt: Küche, Spüle  
Prüfungszeitraum vom 05.05.2025 bis 21.05.2025

Angaben zur Probenahme

Probenahme am 05.05.2025 08:35  
Probenehmer (Probenehmer des IWU)  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck a / Zapfhahn

Wiss. Mitarbeiter Wassertechnologie

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 an Prüfberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Geruch	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C		ohne	
Geschmack	DIN EN 1622:2006-10 Anhang C		ohne	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	12,0	
freies Chlor gesamt	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	mg/l	<0,05	0,30

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	KBE/100 ml	0	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11	KBE/100 ml	0	0
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §43 (3)	KBE/ml	1	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 (3)	KBE/ml	2	100

**Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil II**

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Trihalogenmethane, gesamt (THM)	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0022	0,050
Trichlormethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0001	0,050
Bromdichlormethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0003	0,050
Dibromchlormethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0008	0,050
Tribrommethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0010	0,050

**Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I**

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Ammonium	DIN EN ISO 11732:2005-05	mg/l	<0,01	0,50
Eisen, gesamt	DIN EN ISO 17294-2:2017-01	mg/l	0,056	0,200
Färbung (436 nm)	DIN EN ISO 7887:2012-04	1/m	<0,04	0,5
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	412	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	460	2790
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,64	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	0,35	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,91	6,5 - 9,5

\* Bewertung als Grenzwertverletzung / >> Unterauftragsvergabe / # nicht akkreditiert / n.a. nicht auswertbar

+ Erreichen des technischen Maßnahmewertes / x Überschreitung des gesundheitlichen Orientierungswertes

Bei den Verfahrenen PROZESSMESSTECHNIK und MESSUNG AUFTRAGGEBER wurden die Werte vom Kunden übernommen, der Akkreditierungsstatus der Verfahren unterliegt nicht unserer Prüfung.

(A) Genormtes Prüfverfahren mit Modifizierung gemäß Anlagen zur Akkreditierungskunde

(Z) zusätzlich gelten die UBA-Empfehlungen vom 18.12.2018 und vom 09.12.2022

(U) zusätzlich gilt UBA-Empfehlung vom 06.03.2020, Abschnitte E und F

Bei Angabe '<Wert' ist die Bestimmungsgrenze des Verfahrens angegeben

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfprotokoll genannten Proben.

Textpassagen, die gelb hinterlegt sind, wurden gegenüber dem vorherigen Ausdruck geändert.

Die auszugsweise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.