

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)



Institut für  
Wasser- und  
Umweltanalytik



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14359-01-00

## PRÜFBERICHT für Analysen-Nr. 2545140

Datum: 21.05.2025

Grund der Untersuchung: Programm "Teilparameter Stadtgebiet" (ab 2025)  
Kunden- / Auftragsnummer: 12932  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 27796  
Entnahmeort: Weimar  
Anlage: GWV Weimar Stadt (Mischwasser)  
Entnahmestelle: Sophien- und Hufeland-Klinikum  
Entnahmepunkt: Pausenraum Technik, Spüle  
Prüfungszeitraum vom 29.04.2025 bis 21.05.2025

Seite 1 von 2

### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 29.04.2025 09:20  
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	10,1	
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	0	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 (3)	KBE/ml	0	100

### Chemische Parameter gemäß Anlage 2, Teil II

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Trihalogenmethane, gesamt (THM)	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0029	0,050
Trichlormethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0003	0,050
Bromdichlormethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0007	0,050
Dibromchlormethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0011	0,050
Tribrommethan	DIN 38407-43:2014-10	mg/l	0,0008	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	0,060	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	320	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	357	2790
Totaler organisch gebundener Kohlenstoff	DIN EN 1484:2019-04	mg/l	0,65	
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	0,15	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		8,13	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 Verfahren 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 Akkreditierungsurkunde  
 (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.