

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. 2547443

Grund der Untersuchung: Parameter der Gruppe A  
(Grundwasser)

Kunden- / Auftragsnummer: 12932  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 27779  
Entnahmeort: Heichelheim  
Anlage: Wasserwerk Heichelheim  
Entnahmestelle: Reinwasserabgabe  
Entnahmepunkt: Waschbecken  
Prüfungszeitraum vom 14.05.2025 bis 19.05.2025

Datum: 20.05.2025

Seite 1 von 2

### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 14.05.2025 07:50  
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      | 11,2 |           |
| freies Chlor gesamt | DIN EN ISO 7393-2:2019-03    | mg/l    | 0,19 | 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         |
| Koloniezahl bei 22 °C | TrinkwV §43 (3)           | KBE/ml     | 0    | 20        |
| Koloniezahl bei 36 °C | TrinkwV §43 (3)           | KBE/ml     | 0    | 100       |

**Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I**

| Parameter                          | Verfahren                 | Einheit | Wert  | Grenzwert |
|------------------------------------|---------------------------|---------|-------|-----------|
| 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   | 1020  |           |
| Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C | DIN EN 27888:1993-11      | µS/cm   | 1140  | 2790      |
| Trübung                            | DIN EN ISO 7027-1:2016-11 | NTU     | 0,06  | 1,0       |
| pH-Wert bei Wassertemperatur       | DIN EN ISO 10523:2012-04  |         | 7,50  | 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.