

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

Eigenbetrieb Gemeindewerke Gerstungen

Wilhelmstraße 45  
99834 Gerstungen

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. 2451723

Datum: 05.06.2024

Grund der Untersuchung: Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV  
Nachkontrolle

Kunden- / Auftragsnummer: 16179  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 71419  
Entnahmeort: Gerstungen  
Anlage: VG Gerstungen (Mischwasser BBr.)  
Entnahmestelle: Gemeindewerke, Wilhelmstraße 45  
Entnahmepunkt: EG, Sanitär Behinderte, HWB  
Prüfungszeitraum vom 03.06.2024 bis 05.06.2024

Seite 1 von 2

### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 03.06.2024 12:11  
Probenehmer André Schmidt (Probenehmer des IWU)  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck a / Zapfhahn

ppa. Dipl.-Chem. Dr. Sylvia Ohme  
Qualitätsmanagementbeauftragte

Durchschrift an  
GA Eisenach

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	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	13,6	
freies Chlor gesamt	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	mg/l	0,07	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	53	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 (3)	KBE/ml	3	100

### Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	531	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	593	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	0,14	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,74	6,5 - 9,5

### Bewertung

Die untersuchten Parameter entsprechen den Vorgaben der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

\* 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 auszugswise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.

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

Eigenbetrieb Gemeindewerke Gerstungen

Wilhelmstraße 45  
99834 Gerstungen

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. 2451723

Datum: 05.06.2024

Grund der Untersuchung: Mikrobiologische Parameter nach TrinkwV  
Nachkontrolle  
Kunden- / Auftragsnummer: 16179  
MessstellenNr / Anlagen-ID: 71419  
Entnahmeort: Gerstungen  
Anlage: VG Gerstungen (Mischwasser BBr.)  
Entnahmestelle: Gemeindewerke, Wilhelmstraße 45  
Entnahmepunkt: EG, Sanitär Behinderte, HWB  
Prüfungszeitraum vom 03.06.2024 bis 05.06.2024

Seite 1 von 2

### Angaben zur Probenahme

Probenahme am 03.06.2024 12:11  
Probenehmer André Schmidt (Probenehmer des IWU)  
Probenahmeverfahren DIN ISO 5667-5:2011-02 / DIN EN ISO 19458:2006-12 Zweck a / Zapfhahn

ppa. Dipl.-Chem. Dr. Sylvia Ohme  
Qualitätsmanagementbeauftragte

Durchschrift an  
GA Eisenach

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	
Wassertemperatur	DIN 38404-4:1976-12	°C	13,6	
freies Chlor gesamt	DIN EN ISO 7393-2:2019-03	mg/l	0,07	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	53	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §43 (3)	KBE/ml	3	100

**Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Teil I**

Parameter	Verfahren	Einheit	Wert	Grenzwert
Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	531	
Elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888:1993-11	µS/cm	593	2790
Trübung	DIN EN ISO 7027-1:2016-11	NTU	0,14	
pH-Wert bei Wassertemperatur	DIN EN ISO 10523:2012-04		7,74	6,5 - 9,5

**Bewertung**

Die untersuchten Parameter entsprechen den Vorgaben der Trinkwasserverordnung (TrinkwV).

\* 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 auszugswise Vervielfältigung des Prüfprotokolls bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.