



# Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

**GWA mbH**  
**NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik**

**99885 Luisenthal**

**unter der Code-Nummer: 2-0635**  
**am Ringversuch 2-2021**  
**teilgenommen hat.**

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Dieses Verfahren wurde geprüft:
Coliforme Bakterien	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 (1c)
Legionella spec.	Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 1, BCYE+AB

Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit Anlage 1 zu diesem Ringversuch.

**Aurich, den 03. Juni 2021**

**Dr. rer. nat. Katrin Luden**  
**(Diplom-Biologin)**



**(Dienstsiegel)**

**Usha Hafermann**  
**(Dipl.-Ing. BioTech.)**

## Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 2-2021 für das Laboratorium

GWA mbH  
NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

99885 Luisenthal

Parameter	Verfahren	Gruppe	Code-Nr.	Einheit	Laborwert	Mittelwert n. Hampel	Ausschlußgrenze unten oben		Z(u)-Score	Bewertung
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	E	2-0635	n/100ml	12	18,09	7	33	-1,2	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	E	2-0635	n/100ml	12	18,08	7	33	-1,2	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	D	2-0635	n/100ml	37	33,31	19	51	0,4	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 (1c)	B	2-0635	n/ml	22	26,54	18	37	-1,1	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 (1c)	B	2-0635	n/ml	24	26,72	18	37	-0,6	mit Erfolg teilgenommen
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 1, BCYE+AB	B	2-0635	n/ml	17	27,65	11	50	-1,3	mit Erfolg teilgenommen



# Zertifikat

für mikrobiologische Badegewässerringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

**GWA mbH**  
**NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik**

**99885 Luisenthal**

**unter der Coder-Nummer: 2-0635**  
**am Ringversuch 2-2021**  
**teilgenommen hat.**

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Diese Methode wurde geprüft:
<b>E. coli (EU-Badegewässer)</b>	E. coli (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 9308-3:1999-07
<b>Enterokokken (EU-Badegewässer)</b>	Enterokokken (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Dieses Zertifikat ist nur gültig in Verbindung mit Anlage 1 zu diesem Ringversuch.

**Aurich, den 03. Juni 2021**

**Dr. rer. nat. Katrin Luden**  
(Diplom-Biologin)



**(Dienstsiegel)**

**Usha Hafermann**  
(Dipl.-Ing. BioTech.)

# Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Badegewässerringversuch 2-2021 für das Laboratorium

GWA mbH  
NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

99885 Luisenthal

Parameter	Verfahren	Gruppe	Code-Nr.	Einheit	Laborwert	Mittelwert n. Hampel	Ausschlußgrenze unten	Ausschlußgrenze oben	Z(u)-Score	Bewertung
E. coli (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 9308-3:1999-07	B	2-0635	n/100ml	332	296,83	148	494	0,4	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	B	2-0635	n/100ml	470	343,24	198	526	1,4	mit Erfolg teilgenommen