



# Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

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

**99885 Luisenthal**

**unter der Code-Nummer: 3-0533**  
**am Ringversuch 3-2022**  
**teilgenommen hat.**

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Dieses Verfahren wurde geprüft:
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07
Legionella spec.	Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, BCYE+AB

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

**Aurich, den 02. August 2022**

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



**(Dienstsiegel)**

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



# Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 3-2022 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
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11	B	3-0533	n/100ml	7	12,60	2	30	-1,1	mit Erfolg teilgenommen
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	A	3-0533	n/100ml	19	28,83	17	44	-1,7	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	A	3-0533	n/100ml	12	18,84	9	32	-1,5	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	C	3-0533	n/100ml	19	11,36	4	23	1,4	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222:1999-07	B	3-0533	n/ml	11	10,91	3	22	0,0	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07	B	3-0533	n/ml	14	12,10	4	23	0,4	mit Erfolg teilgenommen
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, BCYE+AB	B	3-0533	n/100ml	11	15,78	2	44	-0,7	mit Erfolg teilgenommen

