



# Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

**GWA mbH**

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

**99885 Luisenthal**

**unter der Code-Nummer: 3-0617**

**am Ringversuch 3-2021**

**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		DIN EN ISO 9308-2:2014-06
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 04. August 2021**



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

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

# Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 3-2021 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
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11	B	3-0617	n/100ml	12	9,12	2	20	0,6	mit Erfolg teilgenommen
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	A	3-0617	n/100ml	14	37,72	20	61	-2,7	teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	A	3-0617	n/100ml	14	37,79	20	61	-2,7	teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	C	3-0617	n/100ml	53	41,55	26	60	1,2	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222:1999-07	A	3-0617	n/ml	22	19,54	11	30	0,5	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07	A	3-0617	n/ml	23	17,85	10	28	1,0	mit Erfolg teilgenommen
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, BCYE+AB	C	3-0617	n/100ml	19	26,97	7	59	-0,8	mit Erfolg teilgenommen