



# Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

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

**An der Ohratalsperre**  
**99885 Luisenthal**

**unter der Code-Nummer: 3-0584**  
**am Ringversuch 3-2016**  
**teilgenommen hat.**

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Dieses Verfahren wurde geprüft:
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	TrinkwV 2001 Anl. 5
Coliforme Bakterien	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-2
Enterokokken	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222
Legionella spec.	Legionella spec.	ISO 11731 / DIN EN ISO 11731-2

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

**Aurich, den 20. Juli 2016**



**(Dienstsigel)**

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

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

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt  
- Bereich Wasserhygiene -  
Lüchtenburger Weg 24, 26603 Aurich

Ringversuchsausrichter mit Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17043:2010



# Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch 3-2016 für das Laboratorium

GWA mbH

NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal

Parameter	Verfahren	Gruppe	Code- Nr.	Einheit	Labor- wert	Mittelwert n. Hampel	Ausschlussgrenze unten	Ausschlussgrenze oben	Z(u)-Score	Bewertung
Clostridium perfringens	TrinkwV 2001 Anl. 5	A	3-0584	n / 100 ml	4	12,59	2	32	-1,7	mit Erfolg teilgenommen
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2	D	3-0584	n / 100 ml	25	27,41	16	42	-0,4	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-2	D	3-0584	n / 100 ml	19	12,12	4	23	1,4	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	B	3-0584	n / 100 ml	31	27,49	16	42	0,5	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222	B	3-0584	n / ml	19	18,00	11	26	0,3	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222	B	3-0584	n / ml	15	16,88	10	25	-0,6	mit Erfolg teilgenommen
Legionella spec.	ISO 11731	C	3-0584	n / ml	12	25,93	12	44	-2,1	mit Erfolg teilgenommen
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731-2	C	3-0584	n / 100 ml	>200					