



# 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: 3-0576**  
**am Ringversuch 3-2015**  
**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 9308-1 (2014)
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (2014)
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 13. August 2015**

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



**(Dienststempel)**

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

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



# Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch 3-2015

## für das Laboratorium

GWA mbH

NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal

Parameter	Verfahren	Gruppe	Code-Nr.	Einheit	Laborwert	Mittelwert n. Hampel	Ausschlussgrenze unten	Ausschlussgrenze oben	Z(u)-Score
Clostridium perfringens	TrinkwV 2001 Anl. 5	B	3-0576	n / 100 ml	7	16,14	2	43	-1,4
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2014)	E	3-0576	n / 100 ml	8	12,76	5	24	-1,3
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (2014)	E	3-0576	n / 100 ml	0	0,00	0	0	0,0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	B	3-0576	n / 100 ml	91	119,74	85	160	-1,7
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222	B	3-0576	n / ml	23	22,00	14	31	0,2
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222	B	3-0576	n / ml	27	22,11	15	30	1,3
Legionella spec.	ISO 11731	C	3-0576	n / ml	0				
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731-2	C	3-0576	n / 100 ml	39	34,26	12	67	0,3