



Zertifikat

für mikrobiologische Badegewässerringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

GWA mbH

NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

An der Ohratalsperre

99885 Luisenthal

**unter der Coder-Nummer: 2-0628
am Ringversuch 2-2015
teilgenommen hat.**

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Diese Methode wurde geprüft:
E. coli (EU-Badegewässer)	E. coli (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 9308-3
Enterokokken (EU-Badegewässer)	Enterokokken (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 7899-2

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

Aurich, den 27. Mai 2015

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



(Dienstsiegel)

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 2-2015

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		Ausschlußgrenze		Z(u)-Score
						n.	Hampel	unten	oben	
Clostridium perfringens	TrinkwV 2001 Anl. 5	B	2-0628	n / 100 ml	8	14,76	2	38	-1,1	mit Erfolg teilgenommen
Coliforme Bakterien	Collert-18	D	2-0628	n / 100 ml	15	14,98	6	27	0,0	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	Collert-18	D	2-0628	n / 100 ml	0	0,00	0	0	0,0	mit Erfolg teilgenommen
E. coli (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 9308-3	A	2-0628	n / 100 ml	77	91,98	40	164	-0,6	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	A	2-0628	n / 100 ml	23	19,19	9	33	0,6	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 7899-2	B	2-0628	n / 100 ml	21	16,01	4	35	0,5	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	A	2-0628	n / ml	22	21,22	14	30	0,2	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	A	2-0628	n / ml	21	22,28	15	31	-0,4	mit Erfolg teilgenommen