



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: 2-0680
am Ringversuch 2-2016
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 9308-1 (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	TrinkwV 2001 Anl. 5 d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 d) bb)

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

Aurich, den 24. Mai 2016

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



(Dienstsiegel)

Usha Hafermann
(Dipl.-Ing. BioTech.)



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: 2-0680
am Ringversuch 2-2016
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 24. Mai 2016

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



(Dienstsiegel)

Usha Hafermann
(Dipl.-Ing. BioTech.)

Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch 2-2016 für das Laboratorium

GWA mbH

NL Inst. f. Wasser- u. Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Parameter	Verfahren	Gruppe	Code- Nr.	Einheit	Labor- wert	Ausschlussgrenze		Z(u)-Score	Bewertung
						unten	oben		
Clostridium perfringens	TrinkwV 2001 Anl. 5	B	2-0680	n / 100 ml	12	13,72	2	36	-0,3 mit Erfolg teilgenommen
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2014)	E	2-0680	n / 100 ml	6	13,35	4	27	-1,7 mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (2014)	E	2-0680	n / 100 ml	5	10,38	2	23	-1,4 mit Erfolg teilgenommen
E. coli (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 9308-3	B	2-0680	n / 100 ml	851	823,83	564	1.132	0,2 mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	A	2-0680	n / 100 ml	67	55,58	27	93	0,6 mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken (EU-Badegewässer)	DIN EN ISO 7899-2	A	2-0680	n / 100 ml	175	163,98	117	218	0,4 mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	A	2-0680	n / ml	16	15,60	10	22	0,1 mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	A	2-0680	n / ml	16	15,86	10	22	0,0 mit Erfolg teilgenommen