



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: 3-0575
am Ringversuch 3-2017
teilgenommen hat.

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Dieses Verfahren wurde geprüft:
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189
Coliforme Bakterien	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2014)
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (2014)
Enterokokken		DIN EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 I d) bb)
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 24. Juli 2017



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

Usha Hafermann
(Dipl.-Ing. BioTech.)

Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch 3-2017 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	DIN EN ISO 14189	C	3-0575	n / 100 ml	16	22,48	9	41	-1,0	mit Erfolg teilgenommen
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (2014)	B	3-0575	n / 100 ml	11	18,41	7	34	-1,4	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (2014)	B	3-0575	n / 100 ml	7	8,55	2	18	-0,5	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	B	3-0575	n / 100 ml	43	25,35	12	42	2,1	teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222	B	3-0575	n / ml	26	25,27	17	35	0,2	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	B	3-0575	n / ml	24	26,91	18	37	-0,7	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222	B	3-0575	n / ml	23	24,89	16	35	-0,5	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 Anl. 5 l d) bb)	B	3-0575	n / ml	24	28,08	19	38	-1,0	mit Erfolg teilgenommen
Legionella spec.	ISO 11731	C	3-0575	n / ml	0					
Legionella spec.	DIN EN ISO 11731-2	C	3-0575	n / 100 ml	8	25,09	8	51	-2,0	mit Erfolg teilgenommen