Niedersächsisches
Landesgesundheitsamt

Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

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

99885 Luisenthal

unter der Code-Nummer: *1-0238*
am Ringversuch *1-2022*
teilgenommen hat.

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Dieses Verfahren wurde geprüft:
Clostridium perfringens	Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11
Coliforme Bakterien	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Enterokokken	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 (1c)
Pseudomonas aeruginosa	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266:2008-05

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

Aurich, den 24. Februar 2022

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESGESUNDHEITSAMT * STANDORT AURICH *
(Dienstsiegel)

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

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-EP-17693-01-00

Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 1-2022
für das Laboratorium

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

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 14189:2016-11	A	1-0238	n/100ml	13	12,95	4	26	0,0	mit Erfolg teilgenommen
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	C	1-0238	n/100ml	9	10,89	1	37	-0,4	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	C	1-0238	n/100ml	0	0,00	0	0	0,0	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	B	1-0238	n/100ml	89	80,94	52	115	0,5	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 (1c)	B	1-0238	n/ml	17	20,27	14	27	-1,1	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 (1c)	B	1-0238	n/ml	18	20,79	14	29	-0,9	mit Erfolg teilgenommen
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO 16266:2008-05	A	1-0238	n/100ml	9	11,42	4	22	-0,7	mit Erfolg teilgenommen

NLGA, Standort Aurich
Trinkwasserringversuche Niedersachsen
Erstellt am: 24. Februar 2022

Niedersächsisches
Landesgesundheitsamt

Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

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

99885 Luisenthal

unter der Code-Nummer: *1-0239*
am Ringversuch *1-2022*
teilgenommen hat.

Folgende Parameter waren zu bestimmen:	Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:	Dieses Verfahren wurde geprüft:
Coliforme Bakterien	Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07

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

Aurich, den 24. Februar 2022

NIEDERSÄCHSISCHES LANDESGESUNDHEITSAMT * STANDORT AURICH * 1

(Dienstsiegel)

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

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-EP-17693-01-00

Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 1-2022 für das Laboratorium

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

99885 Luisenthal

Parameter	Verfahren	Gruppe	Code-Nr.	Einheit	Labor-wert	Mittelwert n. Hampel	Ausschlußgrenze unten	Ausschlußgrenze oben	Z(u)-Score	Bewertung
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	E	1-0239	n/100ml	43	71,28	43	106	-2,1	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-2:2014-06	E	1-0239	n/100ml	32	51,33	31	76	-2,0	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	DIN EN ISO 6222:1999-07	A	1-0239	n/ml	46	40,35	28	55	0,8	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07	A	1-0239	n/ml	42	41,59	27	58	0,0	mit Erfolg teilgenommen

NLGA, Standort Aurich
Trinkwasserringversuche Niedersachsen
Erstellt am: 24. Februar 2022