



Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle GmbH

> Siemensstraße 18 35394 Gießen

unter der Code-Nummer: 3-0537 am Ringversuch 3-2023 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	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 (1c)
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 (1c)
Legionella spec.	Legionella spec.	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, BCYE+AB

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

Aurich, den 13. Juli 2023

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

K. Lada

Usha Hafermann (Dipl.-Ing. BioTech.)

(Dienstsiegel)

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



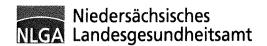
Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 3-2023 für das Laboratorium

Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle GmbH

Siemensstraße 18 35394 Gießen

ore Bewertung	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen	mit Erfolg teilgenommen
3 3 3	0,8	-0,7	9'0-	1,4	-0,5	-0,1	4,0,	-0,7	-0,7
The state of the s	29	48	49	23	36	31	37	33	34
Aussom Imter	-	4	4	-	13	12	14	15	4
ramina), in	10,67	20,14	19,95	8,55	23,35	20,52	24,21	22,93	16,14
Labore	18	15	15	18	21	20	22	20	12
lietuig 1	n/100ml	n/100ml	n/100ml	n/100mi	n/ml	ım/u	n/ml	ım/u	n/100ml
oe Code: Nr	3-0537	3-0537	3-0537	3-0537	3-0537	3-0537	3-0537	3-0537	3-0537
MHD.	K	A	V	A	മ	80	ω	Ω	erf. 7, BCYE+AB A
Variativen	DIN EN ISO 14189:2016-11	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	DIN EN ISO 6222:1999-07	TrinkwV §15 (1c)	DIN EN ISO 6222:1999-07	TrinkwV §15 (1c)	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, BCYE+AB
Parameter	Clostridium perfringens	Coliforme Bakterien	E. coli	Enterokokken	Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 22°C	Koloniezahl bei 36°C	Koloniezahl bei 36°C	Legionella spec.

NLGA, Standort Aurich Trinkwasserringversuche Niedersachsen Erstellt am: 13. Juli 2023





Teilnahmebescheinigung

für chemische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle GmbH

> Siemensstraße 18 35394 Gießen

unter der Code-Nummer: 3-0537 am (Teil-)Ringversuch 3-2023 teilgenommen hat.

Folgende Parameter wurden mit 1 Konzentrationsniveau bestimmt:

Hinwels:
Ein Zertifikat über eine erfolgreiche Teilnahme gemäß Empfehlung des Umweltbundesamtes (2003) für einen Parameter wird dem Teilnehmer am Jahresende ausgestellt, wenn von den pro Jahr angebotenen 3 Konzentrationsniveaus (verteilt auf drei Teilringversuche) mindestens 2 innerhalb des Toleranzbereichs bestimmt wurden.

Parameter	Z(u)-sec	ore	lm Toleranzb	pereich †
Elektr. Leitf. (25°C) pH-Wert	0,: _1	5 1	ja ia	

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

Aurich, den 13. Juli 2023

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

(Diplom-Umweltwissenschaftler)

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



Toleranzbereich gemäß Empfehlung des Umweltbundesamtes (2003) für die Durchführung von Ringversuchen zur Mes Parameter und Indikatorparameter zur externen Qualitätskontrolle von Trinkwasseruntersuchungsstellen zur Festlegung der |Z(u)-score $| \le 2$.

Anlage 1 zur Bescheinigung über die Teilnahme am (Teil-)Ringversuch 3-2023 für das Laboratorium

Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle GmbH

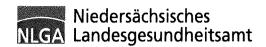
Siemensstraße 18

35394 Gießen

		i de la companya de	
9			2000
			Name of
7			
3			
8			
. 9			
= 9			
3.7			
- T			
3			
<i>D</i> 0			
6.5			
6 6			
			200
6)			
1	+	+	
8	•	7	100
9			
-			
و			100
9	0,5	- ,	
Ø,		•	
5			
NT			200
₩ =	0	ιχ	1000
5.5	939,4810	6,9255	
	8	9	
5	တ်		
=			
2.5	898,7288	6,7267	
$\sigma =$	72	72	
	86	ဖ်	
	Φ		
			1000
	_	_	
7 0	918,9919	6,8257	
	œ.	80,	
5 5	918	•	
00 55	-		
ă.	924	11	No.
š	ග	ó	
6			
77			
ō.	37	33	
5 = 1	3-0537	8	
9	က်	က်	
E			
- 5			1000
Ġ	O	O	
	_	_	
			10000
- 10	Ë		
	Š		3888
	ユ		
	æ		
	2°C		
.	õ		STATE OF THE PARTY.
6	žiť.		
3	۳.	ert	
	ž.	pH-Wert	200
	Elektr. Leitf. (25°C) µS/cm	H	
	oviena	consistent out	£

NLGA, Standort Aurich Trinkwasserringversuche Niedersachsen Erstellt am: 13. Juli 2023

^{*} Die Angaben gehen nicht in die Bewertung des Ringversuchs mit ein und dienen ausschließlich Ihrer Information.





Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle GmbH

> Siemensstraße 18 35394 Gießen

unter der Code-Nummer: 3-0538 am Ringversuch 3-2023 teilgenommen hat.

Folgende Parameter waren zu bestimmen:

Diese Parameter wurden erfolgreich bestimmt:

Dieses Verfahren wurde geprüft:

Legionella spec.

Legionella spec.

DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, GVPC

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

Aurich, den 13. Juli 2023

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

K. L. of

M. Hafernann **Usha Hafermann**

(Dipl.-Ing. BioTech.)

(Dienstsiegel)

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



Anlage 1 zum Zertifikat für den mikrobiologischen Trinkwasserringversuch 3-2023 für das Laboratorium

Institut für Krankenhaushygiene und Infektionskontrolle GmbH

Siemensstraße 18 35394 Gießen

s vanascos en anamentos	enstating	pagge.
	198687/FC12	
	č	
	Ĕ	*
	Ē	
	٥	8
	ē	
	₹	
	mit Erfolg teil	
	ᅙ	200
in .	Ĕ	
0.0	ш	
	Ē	
	•	
7	0,2	
4	_	
N		
NE	-	
	4	
37		
3		
7.4	0	
NEE 3	-	
		2
5 0	~	
	23,27	
	8	200
0.00	•	
		8
	25	
-2		
a)		
- 6-10	동	
	₫	
4.6	2	
	တ	
	ñ	
623	3-053	
6.0	က	
(1)		
6)		
	ш	
4.0	ш	
	ပ္က	
	5	
	G	200
	7	
	÷	
	Ş	
	က	
	DIN EN ISO 11731:2019-03 Verf. 7, GVPC	
	50	
	2	
	2	
		
	0	
	<u>S</u>	
	Z	
	ш	
(d)	록	
		额
		1
	ن	
14	ĕ	
9	a spec.	
3	<u>a</u>	
	je L	
7,	Э́.	
1	ŏ,	
		j.

NLGA, Standort Aurich Trinkwasserringversuche Niedersachsen Erstellt am: 13. Juli 2023