



Zertifikat

für mikrobiologische Trinkwasserringversuche

Hiermit wird bescheinigt, dass das Untersuchungslabor

**Wasserverband
Siegen-Wittgenstein - KÖR -**

**Einheitsstrasse 23
57076 Siegen**

**unter der Code-Nummer: 4-0016
am Ringversuch 4-2018
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
E. coli	E. coli	DIN EN ISO 9308-2
Enterokokken	Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2
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	Pseudalert



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

Aurich, den 06. November 2018

(Dienstsiegel)

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

**Usha Hafermann
(Dipl.-Ing. BioTech.)**

Anlage 1 zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch 4-2018 für das Laboratorium

Wasserverband
Siegen-Wittgenstein - KÖR -

Einheitsstrasse 23
57076 Siegen

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	B	4-0016	n / 100 ml	35	37,93	20	61	-0,3	mit Erfolg teilgenommen
E. coli	DIN EN ISO 9308-2	B	4-0016	n / 100 ml	0	0,00	0	0	0,0	mit Erfolg teilgenommen
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	B	4-0016	n / 100 ml	17	19,70	8	35	-0,5	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV §15 (1c)	A	4-0016	n / ml	31	29,27	18	44	0,3	mit Erfolg teilgenommen
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV §15 (1c)	A	4-0016	n / ml	36	32,20	22	44	0,7	mit Erfolg teilgenommen
Pseudomonas aeruginosa	Pseudalert	A	4-0016	n / 100 ml	44	36,06	16	63	0,6	mit Erfolg teilgenommen