

Bescheinigung

Das Labor

**GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
NL Institut für Wasser- u. Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal**

hat an dem

Ringversuch RV 4/22 RV 4/22 - TW S1 - Süßstoffe und Benzotriazole in Trinkwasser

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen

Acesulfam	erfolgreich
Cyclamat	erfolgreich
Saccharin	erfolgreich
Sucralose	nicht teilgenommen
1H-Benzotriazol	erfolgreich
4-Methyl-1H-Benzotriazol	erfolgreich
5-Methyl-1H-Benzotriazol	erfolgreich
Summe Methylbenzotriazole	erfolgreich

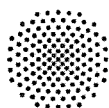
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

Bei der Durchführung des Ringversuchs wurden die Anforderungen der DIN 38402 - A45 eingehalten.

Stuttgart, den 07.07.22

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



Ringversuch RV 4/22
RV 4/22 - TW S1 - Süßstoffe und Benzotriazole in Trinkwasser
Ergebnisbewertungsblatt

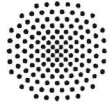
Teilnehmer: 55

Ausgabetag: 17.05.22

GWA Gesellschaft für Wasser-
und Abwasserservice mbH
NL Institut für Wasser- u. Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal
DEUTSCHLAND

Laborkennziffer: 8

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	zugew. Wert	Messwert	z _U	Bewertung	Parameterbew.
Acesulfam µg/l						
	18	0,4385	0,475	0,7	e	erfolgreich
	23	0,1918	0,212	0,7	e	
	140	0,05481	0,06	0,6	e	
Cyclamat µg/l						
	18	0,7853	0,982	2	e	erfolgreich
	23	0,3437	0,46	1,9	e	
	140	0,09838	0,114	0,9	e	
Saccharin µg/l						
	18	0,9564	0,962	0,1	e	erfolgreich
	23	0,4184	0,404	-0,3	e	
	140	0,1195	0,116	-0,2	e	
Sucralose µg/l						
	18	0,8063				nicht teilgenommen
	23	0,3589				
	140	0,1103				
1H-Benzotriazol µg/l						
	18	0,6021	0,599	-0,1	e	erfolgreich
	23	0,2582	0,26	0,1	e	
	140	0,07356	0,08	0,6	e	
4-Methyl-1H-Benzotriazol µg/l						
	18	0,7885	0,867	0,7	e	erfolgreich
	23	0,3507	0,355	0,1	e	
	140	0,1006	0,1	-0,1	e	
5-Methyl-1H-Benzotriazol µg/l						
	18	0,7568	0,857	1,1	e	erfolgreich
	23	0,3259	0,354	0,5	e	
	140	0,08967	0,096	0,5	e	
Summe Methylbenzotriazole µg/l						
	18	1,561	1,724	0,9	e	erfolgreich
	23	0,6605	0,709	0,5	e	
	140	0,1889	0,196	0,3	e	



Entsprechend DIN 38402-A45 (2014) wurden die Einzelergebnisse wie folgt bewertet:

$ z_U \leq 2,0$	erfolgreich (e)
$2,0 < z_U < 3,0$	fragwürdig (f)
$ z_U \geq 3,0$	unzureichend (u)

Ein Parameter wurde als erfolgreich bewertet, wenn 2 von 3 Werten innerhalb des Toleranzbereichs von $|z_U| \leq 2,0$ lagen.

Stuttgart, den 07.07.22

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter

