

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 2/16 TW S1 – Süßstoffe/Benzotriazole

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen:

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

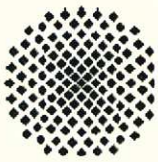
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigegeführten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

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

Stuttgart, den 01. Juni 2016

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



**Ringversuch 2/16
TW S1 – Süßstoffe/Benzotriazole
Ergebnisbewertungsblatt**

Teilnehmer:

Ausgabetag: 16. Februar 2016

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

Laborkennziffer: 21

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	Vorgabe	Messwert	z_U	Bewertung	Parameterbew.
Acesulfam µg/l	12	0,7769	0,766	-0,1	e	erfolgreich
	84	0,3472	0,345	0	e	
	116	0,07501	0,073	-0,2	e	
Saccharin µg/l	12	0,09677	0,081	-0,7	e	erfolgreich
	84	0,5385	0,506	-0,4	e	
	116	0,9626	0,88	-0,5	e	
Cyclamat µg/l	12	0,9266	0,986	0,4	e	erfolgreich
	84	0,09096	0,096	0,3	e	
	116	0,415	0,445	0,5	e	
Sucralose µg/l	12	0,1263				nicht teilgenommen
	84	0,8136				
	116	0,6343				
1H-Benzotriazol µg/l	12	0,08198	0,07	-0,8	e	erfolgreich
	84	0,5568	0,501	-0,9	e	
	116	0,8324	0,736	-0,8	e	
4-Methyl-1H-Benzotriazol µg/l	12	0,3786				nicht teilgenommen
	84	0,8518				
	116	0,07887				
5-Methyl-1H-Benzotriazol µg/l	12	0,4851				nicht teilgenommen
	84	0,8727				
	116	0,0814				
Σ Methylbenzotriazole µg/l	12	0,8644	0,789	-0,7	e	erfolgreich
	84	1,725	1,68	-0,2	e	
	116	0,161	0,143	-0,6	e	

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


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


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

Der Ringversuch wurde gemäß DIN 38402 - A45 und der Empfehlung des Umweltbundesamtes für die Durchführung von Ringversuchen zur Messung chemischer Parameter und Indikatorparameter zur externen Qualitätskontrolle von Trinkwasseruntersuchungsstellen durchgeführt.

Eine Gesamtbewertung des Ringversuchs über alle Parameter hinweg erfolgt nicht.

Stuttgart, den 01. Juni 2016


 Dr.-Ing. Michael Koch
 Wissenschaftlicher Leiter AQS


 Dr.-Ing. Frank Baumeister
 Ringversuchsleiter
 Seite 1 von 1

