

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 2/17 TW S3 – Alkylphenole

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen:

Nonylphenol	erfolgreich
Octylphenol	erfolgreich
Bisphenol-A	erfolgreich

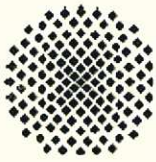
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

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

Stuttgart, den 01. Juni 2017


Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS


Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



**Ringversuch 2/17
TW S3 – Alkylphenole
Ergebnisbewertungsblatt**

Teilnehmer:

Ausgabetag: 07. März 2017

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

Laborkennziffer: 23

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	Vorgabe	Messwert	z_U	Bewertung	Parameterbew.
Nonylphenol µg/l	5	0,3022	0,272	-0,6	e	erfolgreich
	89	0,4918	0,477	-0,2	e	
	99	0,1364	0,129	-0,3	e	
Octylphenol µg/l	5	0,2507	0,337	2	e	erfolgreich
	89	0,03981	0,056	1,6	e	
	99	0,1147	0,22	5,7	u	
Bisphenol-A µg/l	5	0,03129	0,057	2,8	f	erfolgreich
	89	0,1112	0,159	1,8	e	
	99	0,2957	0,36	0,8	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.

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 2017


Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS


Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter

