

Bescheinigung

Das Labor

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

hat an dem

49. Länderübergreifenden Ringversuch BTXE/LHKW in Abwasser

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen:

Benzol	erfolgreich
Toluol	erfolgreich
o-Xylol	erfolgreich
m-Xylol	erfolgreich
Ethylbenzol	erfolgreich
Trichlorethen	erfolgreich
Tetrachlorethen	erfolgreich
1,1,1-Trichlorethan	erfolgreich
Dichlormethan	erfolgreich

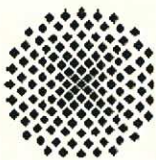
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

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

Stuttgart, den 09. April 2018

Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter



**49. Länderübergreifender Ringversuch
BTXE/LHKW in Abwasser
Ergebnisbewertungsblatt**

Teilnehmer:

Ausgabetag: 26. Februar 2018

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

Laborkennziffer: 42

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	Vorgabe	Messwert	z _u	Bewertung	Parameterbew.
Benzol µg/l	66	65,56	71,9	0,5	e	erfolgreich
	211	104,2	112	0,4	e	
	306	26,24	25	-0,4	e	
Toluol µg/l	66	79,66	79,7	0	e	erfolgreich
	211	69,47	64,8	-0,5	e	
	306	5,453	6,2	0,8	e	
o-Xylol µg/l	66	55,17	59,4	0,4	e	erfolgreich
	211	84,98	95,5	0,8	e	
	306	39,59	35,7	-0,7	e	
m-Xylol µg/l	66	60,87	77,7	1,5	e	erfolgreich
	211	51,32	66,7	1,7	e	
	306	14,95	15,5	0,2	e	
Ethylbenzol µg/l	66	96,87	94,3	-0,2	e	erfolgreich
	211	88,35	83,2	-0,5	e	
	306	29,7	27,7	-0,6	e	
Trichlorethen µg/l	66	67,88	76,7	0,9	e	erfolgreich
	211	64,62	76,4	1,3	e	
	306	12,68	12,2	-0,3	e	
Tetrachlorethen µg/l	66	69,65	68,4	-0,1	e	erfolgreich
	211	99,14	106	0,6	e	
	306	7,931	9,5	1	e	
1,1,1-Trichlorethan µg/l	66	83,67	88,1	0,4	e	erfolgreich
	211	112,7	120	0,5	e	
	306	10,56	9,4	-0,8	e	
Dichlormethan µg/l	66	141,1	158	0,8	e	erfolgreich
	211	135,2	152	0,7	e	
	306	12,67	14	0,5	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 durchgeführt.

Eine Gesamtbewertung des Ringversuchs über alle Parameter hinweg erfolgt nicht.

Stuttgart, den 09. April 2018


Dr.-Ing. Michael Koch
Wissenschaftlicher Leiter AQS


Dr.-Ing. Frank Baumeister
Ringversuchsleiter

