



GWA

Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH

hat mit den fachkundigen Mitarbeitern

**Herr Niko Winkler, Herr Alexander Heuckeroth,
Herr Florian Schrickel, Herr Jürgen Schorcht**

des Standorts **Erfurt** den

Ringversuch zum Stoffbereich G (RV 406G)

des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie

vom 25.03.2015 bis zum 27.03.2015

gemäß den Durchführungsbestimmungen vom 30.10.2014

bestanden



Kassel, den 30.04.2015

im Auftrag

Dr. Jens Cordes
Ringversuchsleiter

im Auftrag

Dr. Dominik Wildanger
Dezernatsleiter

RV 406G



Einzelauswertung für:

Teilnehmer **GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH, NL Institut für Wasser- und Umw**
 Standort **Erfurt**
 ID-Code **6667**

Anmerkung: Zur Erfassung von Klassenzahlen wurden die Beträge der drei einzelnen z-scores zu einem Mittelwert zusammengefasst

Toluol

Präzisionsvorgabe 5,6 %

	ID Messung	Sollwert mg/m ³	Messwert mg/m ³	Z _i	Mittelwert abs.	Klassen- zahl	Summe Klassen	Bestehenskriterium Klassensumme
Konzentrations- stufe 1	406G-Td-2-6667	17,57	14,96	-2,65	2,44	2	4	≤ 6
	406G-Td-3-6667	17,57	15,59	-2,01				
	406G-Td-4-6667	17,54	14,92	-2,67				
Konzentrations- stufe 2	406G-Td-5-6667	10,27	9,46	-1,41	1,43	1		
	406G-Td-6-6667	10,19	9,23	-1,68				
	406G-Td-7-6667	10,20	9,52	-1,19				
Konzentrations- stufe 3	406G-Td-8-6667	6,22	5,56	-1,89	1,62	1		
	406G-Td-9-6667	6,19	5,57	-1,79				
	406G-Td-10-6667	6,20	5,79	-1,18				

Ethylbenzol

Präzisionsvorgabe 5,8 %

	ID Messung	Sollwert mg/m ³	Messwert mg/m ³	Z _i	Mittelwert abs.	Klassen- zahl	Summe Klassen	Bestehenskriterium Klassensumme
Konzentrations- stufe 1	406G-Ed-2-6667	10,60	10,44	-0,26	0,15	1	3	≤ 6
	406G-Ed-3-6667	10,60	10,49	-0,18				
	406G-Ed-4-6667	10,58	10,58	0,00				
Konzentrations- stufe 2	406G-Ed-5-6667	9,04	8,73	-0,59	0,29	1		
	406G-Ed-6-6667	8,97	8,90	-0,13				
	406G-Ed-7-6667	8,98	8,90	-0,15				
Konzentrations- stufe 3	406G-Ed-8-6667	11,09	10,69	-0,62	0,50	1		
	406G-Ed-9-6667	11,04	10,82	-0,34				
	406G-Ed-10-6667	11,05	10,71	-0,53				

Xylol

Präzisionsvorgabe 5,3 %

	ID Messung	Sollwert mg/m ³	Messwert mg/m ³	Z _i	Mittelwert abs.	Klassen- zahl	Summe Klassen	Bestehenskriterium Klassensumme
Konzentrations- stufe 1	406G-Xd-2-6667	30,87	26,85	-2,46	2,51	2	4	≤ 6
	406G-Xd-3-6667	30,88	26,50	-2,68				
	406G-Xd-4-6667	30,82	26,92	-2,39				
Konzentrations- stufe 2	406G-Xd-5-6667	26,43	24,27	-1,54	1,31	1		
	406G-Xd-6-6667	26,24	24,54	-1,22				
	406G-Xd-7-6667	26,26	24,64	-1,16				
Konzentrations- stufe 3	406G-Xd-8-6667	25,97	23,33	-1,92	1,87	1		
	406G-Xd-9-6667	25,87	23,08	-2,03				
	406G-Xd-10-6667	25,89	23,62	-1,65				

RV 406G



Einzelauswertung für:

Teilnehmer **GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH, NL Institut für Wasser- und Umw**
 Standort **Erfurt**
 ID-Code **6667**

Anmerkung: Zur Erfassung von Klassenzahlen wurden die Beträge der drei einzelnen z-scores zu einem Mittelwert zusammengefasst

Gesamt-C (Propan und organische Lösungsmittel)

Präzisionsvorgabe 3,3 %

	ID Messung	Sollwert mg/m ³	Messwert mg/m ³	Z _i	Mittelwert abs.	Klassen- zahl	Summe Klassen	Bestehenskriterium Klassensumme
Konzentrations- stufe 1	406G-Ck-2-6667	96,7	102,1	1,69	1,70	1	3	≤ 6
	406G-Ck-3-6667	96,8	102,2	1,69				
	406G-Ck-4-6667	96,5	102,0	1,73				
Konzentrations- stufe 2	406G-Ck-5-6667	80,3	84,1	1,43	1,40	1		
	406G-Ck-6-6667	79,9	83,5	1,37				
	406G-Ck-7-6667	79,9	83,6	1,40				
Konzentrations- stufe 3	406G-Ck-8-6667	86,7	91,3	1,61	1,61	1		
	406G-Ck-9-6667	86,3	90,9	1,62				
	406G-Ck-10-6667	86,4	91,0	1,61				

Gesamt-C (Propan)

Präzisionsvorgabe 3,3 %

	ID Messung	Sollwert mg/m ³	Messwert mg/m ³	Z _i	Mittelwert abs.	Klassen- zahl	Summe Klassen	Bestehenskriterium Klassensumme
Konzentrations- stufe 1	406G-Pk-2-6667	88,1	92,2	1,41	1,44	1	3	≤ 6
	406G-Pk-3-6667	88,1	92,3	1,44				
	406G-Pk-4-6667	88,6	92,9	1,47				
Konzentrations- stufe 2	406G-Pk-5-6667	43,5	45,1	1,11	1,07	1		
	406G-Pk-6-6667	43,5	45,0	1,04				
	406G-Pk-7-6667	43,3	44,8	1,05				
Konzentrations- stufe 3	406G-Pk-8-6667	17,3	17,7	0,70	0,64	1		
	406G-Pk-9-6667	17,3	17,7	0,70				
	406G-Pk-10-6667	17,3	17,6	0,53				

Formaldehyd

Präzisionsvorgabe 3,5 %

	ID Messung	Sollwert mg/m ³	Messwert mg/m ³	Z _i	Mittelwert abs.	Klassen- zahl	Summe Klassen	Bestehenskriterium Klassensumme
Konzentrations- stufe 1	406G-Fd-2-6667	39,28	37,42	-1,35	0,59	1	3	≤ 6
	406G-Fd-3-6667	38,39	38,09	-0,22				
	406G-Fd-4-6667	38,33	38,58	0,19				
Konzentrations- stufe 2	406G-Fd-5-6667	16,49	16,57	0,14	0,65	1		
	406G-Fd-6-6667	16,57	17,24	1,16				
	406G-Fd-7-6667	16,55	-	-				
Konzentrations- stufe 3	406G-Fd-8-6667	8,13	8,23	0,35	0,46	1		
	406G-Fd-9-6667	8,11	8,12	0,04				
	406G-Fd-10-6667	8,10	8,38	0,99				