
BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2016

- ORGANIK -

Das Labor SP023
GWA mbH
NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2016
zur Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 15.04.1992
bei folgender/n Parametergruppe(n) teilgenommen:

Parameter	Teilnahme	Ergebnis
FMA 1.5: Polychlorierte Biphenyle gemäß § 3, Abs. 6, Teilstrich 1 AbfKlärV	teilgenommen	bestanden
FMA 1.6: Polychlordibenzodioxine/-furane gemäß § 3 Abs. 6, Teilstrich 2 AbfKlärV	nicht teilgenommen	

Der Ringversuch fand unter den Rahmenbedingungen des Fachmoduls Abfall (FMA) vom August 2012 und des AQS-Merkblattes A-3 statt. Ein ausführlicher Ergebnisbericht liegt dem Labor vor.

Diese Bescheinigung wird von den zuständigen Notifizierungsstellen aller Bundesländer als externe jährliche Qualitätssicherungsmaßnahme anerkannt.

Speyer, den 05.08.2016



Prof. Dr. Franz Wiesler
Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß
Diplombiologin

BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2016

- ORGANIK -

Das Labor SP023
 GWA mbH
 NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik
 An der Ohratalsperre
 99885 Luisenthal

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2016

Benzo(a)pyren in Klärschlamm

teilgenommen.

Ergebnis: **bestanden**

Der Ringversuch fand unter den Rahmenbedingungen des Fachmoduls Abfall (FMA) vom August 2012 und des AQS-Merkblattes A-3 statt. Ein ausführlicher Ergebnisbericht liegt dem Labor vor.

Speyer, den 05.08.2016



Prof. Dr. Franz Wiesler
Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß
Diplombiologin

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
LÜRV-A-Klärschlamm 2016, Organik
für das Laboratorium**

SP023

Probe: Klärschlamm B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	19,261	1,287	95,900	57,500
PCB_28	PCB 28	µg/kg	13,148	4,847	10,800	-0,600
PCB_52	PCB 52	µg/kg	20,948	7,264	20,400	-0,100
PCB_101	PCB 101	µg/kg	21,906	6,114	21,600	-0,100
PCB_138	PCB 138	µg/kg	30,759	8,155	36,000	0,500
PCB_153	PCB 153	µg/kg	31,644	8,523	29,200	-0,300
PCB_180	PCB 180	µg/kg	20,405	4,148	20,100	-0,100
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,157	0,055	0,168	0,200
PFOA	PFOA	mg/kg			0,002	
PFOS	PFOS	mg/kg	0,039	0,007	0,033	-0,900
PFT	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,040	0,009	0,035	-0,600

Probe: Klärschlamm C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	19,855	1,183	93,200	60,100
PCB_28	PCB 28	µg/kg	12,748	4,815	10,300	-0,600
PCB_52	PCB 52	µg/kg	22,614	7,805	20,200	-0,400
PCB_101	PCB 101	µg/kg	18,477	6,778	15,000	-0,600
PCB_138	PCB 138	µg/kg	21,801	7,264	17,900	-0,600
PCB_153	PCB 153	µg/kg	21,973	7,673	17,800	-0,600
PCB_180	PCB 180	µg/kg	13,080	5,101	9,200	-0,900
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,278	0,107	0,284	0,000
PFOA	PFOA	mg/kg			0,002	
PFOS	PFOS	mg/kg	0,037	0,006	0,032	-1,000
PFT	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,038	0,006	0,034	-0,800