

BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2018

- ORGANIK -

P047

Das Labor

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

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2018, Teilbereich Organik zur Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 27.09.2017 bei folgender/n Parametergruppe(n) teilgenommen:

Parameter	Teilnahme	Ergebnis
FMA 1.5: Polychlorierte Biphenyle gemäß § 5, Abs. 2, Teilstrich 1 AbfKlärV	ja	bestanden
FMA 1.6: Polychlordibenzodioxine/-furane einschließlich dioxinähnlicher polychlorierter Biphenyle gemäß § 5 Abs. 2, Teilstrich 2 AbfKlärV	nein	-
FMA 1.7: Benzo(a)pyren gemäß § 5 Abs. 2, Teilstrich 3 AbfKlärV	ja	bestanden
FMA 1.8: PFC PFOS gemäß § 5 Abs. 2, Teilstrich 4 AbfKlärV	ja	bestanden
		bestanden

Der Ringversuch fand unter den Rahmenbedingungen des Fachmoduls Abfall (FMA) 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 17.08.2018



Prof. Dr. Franz Wiesler
 Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß
 Diplombiologin

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
LÜRV-A Klärschlamm 2018, Organik
für das Laboratorium**

P047

Probe: Klärschlamm B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	25,374	1,256	24,500	-0,700
PCB_28	PCB 28	µg/kg	8,456	3,513	10,000	0,300
PCB_52	PCB 52	µg/kg	14,883	5,954	23,900	1,200
PCB_101	PCB 101	µg/kg	15,964	5,189	18,000	0,300
PCB_138	PCB 138	µg/kg	21,919	6,318	23,600	0,200
PCB_153	PCB 153	µg/kg	23,366	7,192	22,300	-0,200
PCB_180	PCB 180	µg/kg	14,112	4,557	14,500	0,100
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,019	0,004	0,022	0,700
PFC	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,020	0,004	0,022	0,500

Probe: Klärschlamm D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	16,868	0,600	17,300	0,700
PCB_28	PCB 28	µg/kg	3,811	1,661	4,000	0,100
PCB_52	PCB 52	µg/kg	8,035	2,942	11,600	1,000
PCB_101	PCB 101	µg/kg	9,289	2,523	10,200	0,300
PCB_138	PCB 138	µg/kg	12,173	4,205	13,500	0,300
PCB_153	PCB 153	µg/kg	12,899	3,921	11,800	-0,300
PCB_180	PCB 180	µg/kg	7,984	2,513	8,800	0,300
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,427	0,133	0,534	0,700
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,057	0,012	0,063	0,500
PFC	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,056	0,015	0,063	0,400

Probe: Klärschlamm F

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	16,586	0,627	17,200	1,000
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,226	0,099	0,297	0,600