

BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2019

- ORGANIK -

T048

Das Labor

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

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2019, 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, Teilstich 3 AbfKlärV	ja	bestanden
FMA 1.8: Polyfluorierte Verbindungen mit den Einzelsubstanzen Perfluoroctansäure und Perfluoroctansulfonsäure gemäß § 5 Abs. 2, Teilstrich 4 AbfKlärV	ja	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 02.09.2019



Prof. Dr. Franz Wiesler
Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß
Diplombiologin

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
LÜRV-A Klärschlamm 2019, Organik
für das Laboratorium**

T048

Probe: Klärschlamm A

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	16,464	0,635	16,600	0,200
PCB_28	PCB 28	µg/kg	2,408	0,900	4,890	2,200
PCB_52	PCB 52	µg/kg	5,632	1,469	5,220	-0,300
PCB_101	PCB 101	µg/kg	7,856	1,941	7,350	-0,300
PCB_138	PCB 138	µg/kg	9,889	3,183	6,300	-1,300
PCB_153	PCB 153	µg/kg	10,962	3,042	11,000	0,000
PCB_180	PCB 180	µg/kg	6,484	1,558	7,700	0,700
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,403	0,116	0,309	-0,900
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,039	0,009	0,040	0,100
PFC	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,039	0,011	0,040	0,100

Probe: Klärschlamm C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	19,121	0,722	18,400	-1,000
PCB_28	PCB 28	µg/kg	10,240	5,044	14,400	0,600
PCB_52	PCB 52	µg/kg	16,527	5,865	23,200	0,900
PCB_101	PCB 101	µg/kg	17,532	5,276	11,000	-1,400
PCB_138	PCB 138	µg/kg	23,248	5,718	14,200	-1,700
PCB_153	PCB 153	µg/kg	24,513	7,950	16,800	-1,100
PCB_180	PCB 180	µg/kg	14,882	4,153	13,900	-0,300
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,136	0,117	0,065	-1,200

Probe: Klärschlamm D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	10,954	0,996	7,330	-3,800
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,139	0,021	0,147	0,400
PFC	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,139	0,021	0,147	0,300