

BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2022

- ORGANIK -

Z016

Das Labor GWA mbH
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2022, 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 Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure gemäß § 5 Abs. 2, Teilstrich 4 AbfKlärV	ja	keine Bewertung

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 23.09.2022



Dr. Anja Mannuß
Diplombiologin

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
LÜRV-A Klärschlamm 2022, Organik
für das Laboratorium**

Z016

Probe: Klärschlamm B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
TS_105C	Trockensubstanz	% TM	15,890	0,527	95,200	148,0
PCB_28	PCB 28	µg/kg	1,694	0,617	1,500	-0,4
PCB_52	PCB 52	µg/kg	2,804	1,067	4,800	1,5
PCB_101	PCB 101	µg/kg	4,425	1,052	4,600	0,1
PCB_138	PCB 138	µg/kg	7,254	1,893	8,300	0,5
PCB_153	PCB 153	µg/kg	8,228	2,187	9,100	0,3
PCB_180	PCB 180	µg/kg	5,031	1,343	6,900	1,2
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,172	0,044	0,189	0,3

Probe: Klärschlamm C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
TS_105C	Trockensubstanz	% TM	16,583	0,913	96,200	84,8
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,295	0,097	0,289	-0,1
PFOA	PFOA	mg/kg			<0,005	
PFOS	PFOS	mg/kg			0,006	
PFC	Summe (PFOA +	mg/kg			0,006	

Probe: Klärschlamm D

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
TS_105C	Trockensubstanz	% TM	18,128	0,613	97,400	127,2
PCB_28	PCB 28	µg/kg	2,248	1,395	4,800	1,4
PCB_52	PCB 52	µg/kg	3,833	1,732	10,200	2,8
PCB_101	PCB 101	µg/kg	11,004	3,410	11,100	0,0
PCB_138	PCB 138	µg/kg	22,969	7,281	16,500	-1,0
PCB_153	PCB 153	µg/kg	25,632	7,744	23,200	-0,4
PCB_180	PCB 180	µg/kg	20,216	5,572	23,900	0,6
PFOA	PFOA	mg/kg			<0,005	
PFOS	PFOS	mg/kg			0,005	
PFC	Summe (PFOA +	mg/kg			0,005	