

# BESCHEINIGUNG

## LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2020

- ORGANIK -

X038

Das Labor

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

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2020, 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: Polyfluorierte Verbindungen mit den Einzelsubstanzen Perfluorooctansäure und Perfluorooctansulfonsäure 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 28.10.2020



Prof. Dr. Franz Wiesler  
Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß  
Diplombiologin

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch  
LÜRV-A Klärschlamm 2020, Organik  
für das Laboratorium**

**X038**

**Probe: Klärschlamm A**

<b>Merkmal</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einheit</b>	<b>Sollwert</b>	<b>Soll-Stdabw.</b>	<b>Laborwert</b>	<b>Zu - Score</b>
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	17,090	0,690	23,100	8,500
PCB_28	PCB 28	µg/kg	1,957	0,837	6,700	4,400
PCB_52	PCB 52	µg/kg	4,616	1,277	5,500	0,600
PCB_101	PCB 101	µg/kg	6,649	1,639	7,300	0,300
PCB_138	PCB 138	µg/kg	8,485	2,046	7,900	-0,300
PCB_153	PCB 153	µg/kg	9,125	2,458	9,200	0,000
PCB_180	PCB 180	µg/kg	5,960	1,651	8,400	1,300
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,439	0,125	0,368	-0,600
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,034	0,008	0,030	-0,500
PFC	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,035	0,009	0,030	-0,600

**Probe: Klärschlamm B**

<b>Merkmal</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Einheit</b>	<b>Sollwert</b>	<b>Soll-Stdabw.</b>	<b>Laborwert</b>	<b>Zu - Score</b>
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	22,104	0,632	16,700	-8,700
PCB_28	PCB 28	µg/kg	3,454	1,573	4,800	0,700
PCB_52	PCB 52	µg/kg	4,642	1,797	5,000	0,200
PCB_101	PCB 101	µg/kg	7,485	2,037	7,000	-0,300
PCB_138	PCB 138	µg/kg	10,217	2,613	8,900	-0,600
PCB_153	PCB 153	µg/kg	10,297	2,612	6,500	-1,600
PCB_180	PCB 180	µg/kg	6,553	1,388	5,800	-0,600
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,228	0,066	0,192	-0,600
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,008	0,003	0,009	0,400
PFC	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,009	0,003	0,009	0,100