

BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2017

- ORGANIK -

Das Labor K078
GWA mbH
NL IWU Luisenthal
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2017 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 11.08.2017



Prof. Dr. Franz Wiesler
Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß
Diplombiologin

BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2017

- ORGANIK -

Das Labor K078
GWA mbH
NL IWU Luisenthal
An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2017

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 11.08.2017



Prof. Dr. Franz Wiesler
Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß
Diplombiologin

BESCHEINIGUNG

LÜRV-A KLÄRSCHLAMM 2017

- ORGANIK -

Das Labor

K078
GWA mbH
NL IWU Luisenthal
An der Ohratalsperre

99885 Luisenthal

hat am länderübergreifenden Ringversuch LÜRV-A-Klärschlamm 2017

PFOS 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 11.08.2017



Prof. Dr. Franz Wiesler
Wissenschaftlicher Direktor



Dr. Anja Mannuß
Diplombiologin

**Anlage zum Zertifikat über die Teilnahme am Ringversuch
LÜRV-A Klärschlamm 2017, Organik
für das Laboratorium**

K078

Probe: Klärschlamm A

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	19,255	0,618	19,500	0,400
PCB_28	PCB 28	µg/kg	8,628	4,787	7,200	-0,400
PCB_52	PCB 52	µg/kg	15,595	6,584	22,000	0,800
PCB_101	PCB 101	µg/kg	17,120	6,386	14,000	-0,600
PCB_138	PCB 138	µg/kg	19,953	6,580	19,700	0,000
PCB_153	PCB 153	µg/kg	23,128	7,832	15,200	-1,200
PCB_180	PCB 180	µg/kg	12,737	3,934	10,600	-0,600
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,073	0,013	0,072	-0,100
PFT	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,075	0,014	0,072	-0,200

Probe: Klärschlamm B

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	15,957	0,776	16,000	0,100
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,080	0,025	0,071	-0,400

Probe: Klärschlamm C

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	15,614	0,607	15,100	-0,900
PCB_28	PCB 28	µg/kg	3,422	1,556	2,800	-0,500
PCB_52	PCB 52	µg/kg	7,013	1,995	9,900	1,200
PCB_101	PCB 101	µg/kg	9,081	2,631	9,000	0,000
PCB_138	PCB 138	µg/kg	11,744	3,892	12,700	0,200
PCB_153	PCB 153	µg/kg	13,242	3,928	14,300	0,200
PCB_180	PCB 180	µg/kg	7,592	2,430	8,900	0,400
PFOA	PFOA	mg/kg				
PFOS	PFOS	mg/kg	0,139	0,022	0,135	-0,200
PFT	Summe (PFOA + PFOS)	mg/kg	0,141	0,021	0,135	-0,300

Probe: Klärschlamm E

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu - Score
TS_105C	Trockensubstanz (105°C)	%	16,394	0,647	16,600	0,300
BAP	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,535	0,222	0,393	-0,800