

Bestätigung

LÜRV-A Klärschlamm 2019

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

hat bei der Bayerischen Landesanstalt für Landwirtschaft am LÜRV-A Klärschlamm 2019 für die Parametergruppen FMA 1.2, Chrom (VI), FM 1.3 und FMA 1.4 nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 27.09.2017, bei folgender/n Parametergruppe/n, unter der **Labor Nr.: LC087** teilgenommen.

Fachmodul Abfall (FMA)	AbfKlärV Artikel 1, Teil 2, Abschnitt 1, § 5	Teilnahme	erfolgreich
FMA 1.2	Schwermetalle im Klärschlamm Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Eisen, Kupfer, Nickel, Thallium, Quecksilber, Zink	ja	ja
Chrom (VI)	Chrom (VI) im Klärschlamm fakultativ	ja	keine Bewertung
FMA 1.3	Adsorbierte, organisch gebundene Halogene im Klärschlamm	ja	ja
FMA 1.4	Nährstoffe und physikalische Parameter im Klärschlamm Trockenrückstand, organische Substanz, pH-Wert, basisch wirksame Stoffe, Gesamtstickstoff, Ammonium-Stickstoff, Phosphor	ja	ja

Der Ringversuch fand unter den Rahmenbedingungen der neuen Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 27.09.2017 und des AQS-Merkblatts A-3 statt. Ein ausführlicher Ergebnisbericht liegt dem Labor vor. Diese Bestätigung wird von der zuständigen Notifizierungsstelle aller Bundesländer als jährlich stattfindende externe Qualitätssicherungsmaßnahme anerkannt.



Freising, 26.08.19

 Günter Henkelmann
Sachgebietsleiter AQU 1

LÜRV-A-2019

für das Laboratorium

LC087

GWA mbH, NL Institut für
Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: KS1-FS/2019

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AOX	AOX	mg/kg	75,650	9,649	71,400	-0,5
BWS	BWS	% TM	6,418	0,986	7,940	1,4
CD	Cadmium (Cd)	mg/kg	0,582	0,053	0,526	-1,1
CR	Chrom (Cr)	mg/kg	31,073	2,561	30,500	-0,2
CU	Kupfer (Cu)	mg/kg	287,139	14,969	280,000	-0,5
GESN	Gesamt-N	% TM	5,807	0,212	5,820	0,1
HG	Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,294	0,039	0,278	-0,4
NH4_N	Ammonium-N	% TM	1,763	0,084	1,720	-0,5
NI	Nickel (Ni)	mg/kg	19,412	1,461	19,200	-0,2
ORGANS	org.Subs.	% TM	61,018	1,525	62,000	0,6
PB	Blei (Pb)	mg/kg	27,549	2,111	27,900	0,2
PH	pH-Wert (pH)		7,418	0,216	7,920	2,3
TS	TS	%	9,842	0,246	9,760	-0,3
ZN	Zink (Zn)	mg/kg	775,408	39,109	732,000	-1,1
AS	Arsen (As)	mg/kg	7,913	0,836	8,490	0,7
FE	Eisen (Fe)	mg/kg	19319,650	1310,186	18300,00	-0,8
TL	Thallium (Tl)	mg/kg	0,129	0,030	0,142	0,4
P	Phosphor (P)	% TM	4,036	0,235	4,020	-0,1

Probe: KS2-FS/2019

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AOX	AOX	mg/kg	126,175	12,724	126,000	0,0
BWS	BWS	% TM	5,924	1,176	5,460	-0,4
CD	Cadmium (Cd)	mg/kg	0,752	0,068	0,807	0,8
CR	Chrom (Cr)	mg/kg	26,152	2,151	22,700	-1,7
CU	Kupfer (Cu)	mg/kg	201,832	10,579	199,000	-0,3
GESN	Gesamt-N	% TM	5,914	0,190	5,940	0,1
HG	Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,339	0,051	0,295	-0,9
NH4_N	Ammonium-N	% TM	1,325	0,130	1,320	0,0
NI	Nickel (Ni)	mg/kg	17,185	1,260	16,600	-0,5
ORGANS	org.Subs.	% TM	67,666	1,692	68,800	0,7
PB	Blei (Pb)	mg/kg	22,874	1,932	22,400	-0,3
PH	pH-Wert (pH)		7,443	0,259	7,790	1,3
TS	TS	%	12,207	0,305	12,100	-0,4
ZN	Zink (Zn)	mg/kg	999,164	54,552	942,000	-1,1
AS	Arsen (As)	mg/kg	19,938	1,720	19,600	-0,2
FE	Eisen (Fe)	mg/kg	18521,166	1292,775	17800,00	-0,6
TL	Thallium (Tl)	mg/kg	0,132	0,030	0,140	0,2
P	Phosphor (P)	% TM	4,148	0,259	4,020	-0,5

Übersicht Zu-Scores

Labor: LC087

