

Bestätigung

LÜRV-A Klärschlamm 2021

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 2021 für die Parametergruppen FMA 1.2, Chrom(VI), FM 1.3 und FMA 1.4 nach Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 19.06.2020 unter der **Labor Nr.: LC025** 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 Klärschlammverordnung (AbfKlärV) vom 19.06.2020 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, 02.08.2021


 Dr. Gerhard Strauß
Abteilungsleiter AQU

LÜRV-A-2021
für das Laboratorium

LC025

GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre
99885 Luisenthal

Probe: **KS1-FS/2021**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AOX	AOX	mg/kg	96,874	8,992	94,500	-0,3
BWS	BWS	% TM	6,771	0,923	6,690	-0,1
CD	Cadmium (Cd)	mg/kg	0,625	0,057	0,579	-0,8
CR	Chrom (Cr)	mg/kg	34,286	2,356	33,000	-0,6
CU	Kupfer (Cu)	mg/kg	310,220	18,670	305,000	-0,3
GESN	Gesamt-N	% TM	5,068	0,144	5,120	0,4
HG	Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,305	0,052	0,372	1,2
NH4_N	Ammonium-N	% TM	1,637	0,058	1,660	0,4
NI	Nickel (Ni)	mg/kg	21,879	1,712	22,900	0,6
ORGANS	org.Subs.	% TM	57,513	1,438	57,800	0,2
PB	Blei (Pb)	mg/kg	35,463	3,322	34,100	-0,4
PH	pH-Wert		7,351	0,123	7,310	-0,3
TS	TS	%	11,666	0,292	11,600	-0,2
ZN	Zink (Zn)	mg/kg	859,650	43,500	873,000	0,3
AS	Arsen (As)	mg/kg	10,957	1,037	11,500	0,5
FE	Eisen (Fe)	mg/kg	25337,000	1532,000	25800,00	0,3
TL	Thallium (Tl)	mg/kg	0,161	0,026	0,171	0,4
P	Phosphor (P)	% TM	3,982	0,259	3,920	-0,2

Probe: **KS2-FS/2021**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AOX	AOX	mg/kg	96,874	8,992	96,500	0,0
BWS	BWS	% TM	6,771	0,923	6,170	-0,7
CD	Cadmium (Cd)	mg/kg	0,625	0,057	0,601	-0,4
CR	Chrom (Cr)	mg/kg	34,286	2,356	33,500	-0,3
CU	Kupfer (Cu)	mg/kg	310,220	18,670	313,000	0,1
GESN	Gesamt-N	% TM	5,068	0,144	5,130	0,4
HG	Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,305	0,052	0,364	1,0
NH4_N	Ammonium-N	% TM	1,637	0,058	1,630	-0,1
NI	Nickel (Ni)	mg/kg	21,879	1,712	22,500	0,3
ORGANS	org.Subs.	% TM	57,513	1,438	57,700	0,1
PB	Blei (Pb)	mg/kg	35,463	3,322	34,600	-0,3
PH	pH-Wert		7,351	0,123	7,350	0,0
TS	TS	%	11,666	0,292	11,600	-0,2
ZN	Zink (Zn)	mg/kg	859,650	43,500	892,000	0,7
AS	Arsen (As)	mg/kg	10,957	1,037	11,400	0,4
FE	Eisen (Fe)	mg/kg	25337,000	1532,000	26400,00	0,7
TL	Thallium (Tl)	mg/kg	0,161	0,026	0,179	0,6
P	Phosphor (P)	% TM	3,982	0,259	4,000	0,1