

Bestätigung

LÜRV-A Klärschlamm 2020

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 2020 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.: LC082** 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	nein

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, 26.11.2020

 Günter Henkelmann
Sachgebietsleiter AQU 1

LÜRV-A-2020

für das Laboratorium

LC082

GWA mbH

NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik

An der Ohratalsperre

99885 Luisenthal

Probe: **KS1-FS/2020**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AOX	AOX	mg/kg	90,022	9,892	98,500	0,8
BWS	BWS	% TM	6,043	0,983	8,510	2,3
CD	Cadmium (Cd)	mg/kg	0,571	0,066	0,539	-0,5
CR	Chrom (Cr)	mg/kg	31,591	2,778	31,200	-0,1
CU	Kupfer (Cu)	mg/kg	277,614	14,576	259,000	-1,3
GESN	Gesamt-N	% TM	5,961	0,214	5,690	-1,3
HG	Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,361	0,042	0,363	0,0
NH4_N	Ammonium-N	% TM	2,335	0,103	2,210	-1,2
NI	Nickel (Ni)	mg/kg	20,873	1,739	22,200	0,7
ORGANS	org.Subs.	% TM	59,925	1,498	60,200	0,2
PB	Blei (Pb)	mg/kg	26,631	2,378	27,900	0,5
PH	pH-Wert		7,101	0,242	7,680	2,4
TS	TS	%	9,352	0,234	9,370	0,1
ZN	Zink (Zn)	mg/kg	733,306	47,728	717,000	-0,4
AS	Arsen (As)	mg/kg	7,833	0,823	8,080	0,3
FE	Eisen (Fe)	mg/kg	20269,260	1472,686	19400,00	-0,6
TL	Thallium (Tl)	mg/kg	0,145	0,024	0,151	0,2
P	Phosphor (P)	% TM	3,913	0,273	3,860	-0,2

Probe: **KS2-FS/2020**

Merkmal	Bezeichnung	Einheit	Sollwert	Soll-Stdabw.	Laborwert	Zu-Score
AOX	AOX	mg/kg	153,222	15,101	156,000	0,2
BWS	BWS	% TM	6,531	1,074	8,390	1,6
CD	Cadmium (Cd)	mg/kg	0,760	0,089	0,707	-0,6
CR	Chrom (Cr)	mg/kg	33,201	2,932	31,900	-0,5
CU	Kupfer (Cu)	mg/kg	231,373	14,753	219,000	-0,9
GESN	Gesamt-N	% TM	6,215	0,195	6,030	-1,0
HG	Quecksilber (Hg)	mg/kg	0,364	0,050	0,370	0,1
NH4_N	Ammonium-N	% TM	2,409	0,125	2,110	-2,5
NI	Nickel (Ni)	mg/kg	21,316	1,835	21,400	0,0
ORGANS	org.Subs.	% TM	64,423	1,610	64,900	0,3
PB	Blei (Pb)	mg/kg	25,732	2,367	30,300	1,8
PH	pH-Wert		7,259	0,235	7,700	1,8
TS	TS	%	10,497	0,262	10,600	0,4
ZN	Zink (Zn)	mg/kg	1073,486	67,643	1092,000	0,3
AS	Arsen (As)	mg/kg	14,318	1,202	14,800	0,4
FE	Eisen (Fe)	mg/kg	18104,937	1300,732	17500,00	-0,5
TL	Thallium (Tl)	mg/kg	0,132	0,021	0,126	-0,3
P	Phosphor (P)	% TM	4,096	0,321	4,070	-0,1