Team Umweltanalytik GmbH Georgswalder Str. 4, 02730 Ebersbach-Neugersdorf

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Süd-Oberlausitzer Wasserversorg.- u.
Abwasserentsorg.-gesell. mbH (SOWAG)
Äußere Weberstr. 43
02763 Zittau

Ebersbach, den 31.01.25

Prüfbericht Nr. 22500237/0

Auftraggeber:	Süd-Oberlausitzer Wasserversorg.- u. Abwasserentsorg.-gesell. mbH (SOWAG)
Zweck:	Untersuchung Qualitätsanforderungen Klärschlamm KW Lippendorf
Probenahmeort:	Zittau Chopinstr. 6a
Probenahmestelle:	KA Zittau entwässerter Klärschlamm
Prüfzeitraum:	14.01.25 - 29.01.25
Datum der Probenahme:	14.01.25
Uhrzeit der Probenahme:	09:40
Probenart:	Klärschlamm
Probenahme-Verfahren:	Durchschnittsprobe DIN EN ISO 5667-13 (S 1) 2011-08 / DIN 19698-1 2014-5
Probenehmer:	Tommy Clauß (Team Umweltanalytik)
Proben-Registrier-Nr.:	22500237
Prüfergebnisse:	siehe folgende Seite(n)

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dem Prüflabor vorliegenden Prüfgegenstände.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne Genehmigung durch das Prüflabor nicht zulässig.
Sofern die Probenahme nicht durch das Prüflabor, bzw. einen vom Prüflabor autorisierten Vertragspartner erfolgte,
wird die Verantwortung für deren Richtigkeit nicht übernommen und die Ergebnisse gelten für die Probe, wie erhalten.

Freigabe durch:

Master of Science Anne Leidenroth

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

Verteiler : Auftraggeber per Mail

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 22500237/0

Parametername	Vorschrift	Einheit	Ergebnis	Bezugswert	
				unten	oben
Mikrowellenaufschluss	DIN EN 16174 (Verfahren B) : 2012-11		x		
Gesamtwassergehalt	DIN EN 15934 2012-11	% OS	75,4		80
Brennwert (qo,V) OS **	DIN 51900-2 : 2003-05	MJ/kg OS	3,52		
Brennwert (qo,V) TS **	DIN 51900-2 : 2003-05	MJ/kg TS	14,3		
Heizwert (qu,V) OS **	DIN 51900-2 : 2003-05	MJ/kg OS	1,44		4,25
Heizwert (qu,V) TS **	DIN 51900-2 : 2003-05	MJ/kg TS	13,3		
Aschegehalt (550°C) **	DIN 51719 : 1997-07	Ma.-%TS	36,4		22,5
Wasserstoff (OS) **	DIN 51732 : 2014-07	Ma.-% OS	1,07		
Wasserstoff (TS) **	DIN 51732 : 2014-07	Ma.-% TS	4,34		
Stickstoff, gesamt (OS) **	DIN EN 16169 : 2012-11	Ma.-% OS	1,26		
Stickstoff, gesamt (TS) **	DIN EN 16169 : 2012-11	Ma.-% TS	5,12		
Schwefel, gesamt (OS) **	DIN 51724-3 : 2012-07	Ma.-% OS	0,344		
Schwefel, gesamt (TS) **	DIN 51724-3 : 2012-07	Ma.-% TS	1,40		
Chlor **	DIN 51727 (B) 2011-11	% TS	0,0500		0,3
Fluor **	DIN 51723 (B) 2002-06	% TS	0,0230		0,03
Arsen **	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	mg/kg	8,08		40
Blei	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	37,1		1200
Cadmium	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	0,943		15
Chrom	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	46,6		1500
Kupfer	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	250		1200
Cobalt	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	9,85		50
Mangan	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	1070		900
Nickel	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	33		300
Antimon **	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	mg/kg	21,1		15
Selen **	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	mg/kg	<2,00		10
Tellur **	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	mg/kg	<1,00		5
Thallium **	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	mg/kg	0,2		50
Quecksilber **	DIN EN 16175-1 : 2016-12	mg/kg	0,693		10
Vanadium	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	18,5		100
Zink	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	mg/kg	1030		7500
Zinn **	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01	mg/kg	21,6		60
Phosphat (P2O5)	DIN EN ISO 11885 : 2009-09	%	9,26		
AOX	DIN EN 16166 : 2012-11	mg/kg	160		

** nichtakkreditierter Parameter Bezugswert: Verbrennung Klärschlamm - Qualitätsanforderungen Lippendorf

Grenzwertüberschreitung: Aschegehalt, Mangan, Antimon / Untersuchung im Nachauftrag durch akkreditiertes Labor (D-PL-14289-01-00) / Anlage: Probenahmeprotokoll