

Stadtentwässerung Dresden GmbH, Betriebslabor,
Scharfenberger Str. 152, 01139 Dresden
Tel (0351) 822 1191, Fax (0351) 822 83010, Labor_mail@se-dresden.de

Das Betriebslabor ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

SEDD Kläranlagen

Herr Wagner
Scharfenberger Str. 152
01139 Dresden

Dresden, den 11.10.2022

Prüfbericht Nr. 202206618

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen
Prüfgegenstand : Klärschlamm aerob stabilisiert, maschinell entwässert
Probenahmeort : Ottendorf-Okrilla An den Röderwiesen
Probenahmestelle : KA Ottendorf-Okrilla Klärschlamm entwässert
Prüfzeitraum : 20.09.22 - 11.10.2022
Zeit/ Intervall d. Probenahme : 19.09.22-20.09.22 09:00-08:30
Art der Probenahme : Mischprobe
Probenehmer : Frau Dreßler; TB 22 SEDD GmbH
Proben-Nr.: 202206618
Prüfergebnisse : siehe Blatt 2

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die dem Prüflabor vorliegenden, bzw. durch dieses entnommenen Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne Genehmigung durch das Prüflabor nicht zulässig. Sofern die Probenahme nicht durch Mitarbeiter der Abteilungen TB22 oder TB33 erfolgt, wird die Verantwortung für deren Richtigkeit nicht übernommen.

Freigegeben durch:

Susann Oeser, SB Spezialanalytik

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

Verteiler: Fr. Hentze, Fr. Gruhler per E-Mail

Anlagen: Probenahmeprotokoll, Probenbegleitschein

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202206618

Parametername	Einheit	Ergebnis	Grenzwerte *)		
			unten	oben	GWÜ/O
Mischprobe Schlamm		x			
Gefriertrocknung		x			
Messtemperatur pH-Wert	°C	20,2			
Ammonium-Stickstoff	%TS	0,144			
Ammonium/Ammonium-N i. %FM	%FM	0,031			
Gesamtstickstoff i. %FM	%FM	1,05			
Gesamtstickstoff	%TS	4,93			
Ads.org.geb.Halogene	mg/kg TS	350		400	
Cadmium	mg/kg TS	<1		1,5	
Blei	mg/kg TS	<20		150	
Chrom	mg/kg TS	34			
Kupfer	mg/kg TS	154		900	
Nickel	mg/kg TS	29		80	
Zink	mg/kg TS	625		4000	
Arsen	mg/kg TS	<5		40	
Eisen	g/kg TS	84			
Phosphor ges. Feststoff i.%FM	%FM	0,53			
Phosphor ges. Feststoff	mg/kg TS	24780			
Phosphat (P2O5)	%TS	5,7			
Phosphat (P2O5) i.%FM	%FM	1,2			
Rückstellprobe Gefriertrocknung		x			
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl.		x			
Glühverlust	%TS	61,8			
Glühverlust i.%FM	%FM	13,2			
pH-Wert		7,0			
Basisch wirksame Stoffe i.%FM	%FM	0,76			
Basisch wirksame Stoffe	%CaO	3,58			
Quecksilber	mg/kg TS	0,40		1	
Trockenrückstand	%	21,29			
Königswasseraufschluss Mikrowelle		x			
Chrom(VI) Klärschlamm FL*	mg/kg TS	<0,10		2	
Thallium*	mg/kg TS	<0,100		1	

*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

* Fremdleistung

Bemerkung:

Mischprobe aus 5 Einzelproben, FL D-PL-14289-01-00

Prüfverfahren zum Prüfbericht 202206618	
Parametername:	Vorschrift:
Mischprobe Schlamm	DIN EN ISO 5667-13:2011-08
Gefriertrocknung	DIN EN ISO 16720:2007-06
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404-C4: 1976-12
Ammonium-Stickstoff	DIN 38406-E5-2: 1983-10
Ammonium/Ammonium-N i. %FM	DIN 38406-E5-2: 1983-10
Gesamtstickstoff i. %FM	DIN ISO 13342:2001-01
Gesamtstickstoff	DIN ISO 13342:2001-01
Ads.org.geb.Halogene	DIN 38414-S18: 1989-11
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Phosphor ges. Feststoff i.%FM	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Phosphor ges. Feststoff	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Phosphat (P2O5)	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Phosphat (P2O5) i.%FM	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22
Rückstellprobe Gefriertrocknung	AbfKlärV 2017
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl.	DIN 19747:2009-07
Glühverlust	DIN EN 15935:2012-11
Glühverlust i.%FM	DIN EN 15935:2012-11
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11
Basisch wirksame Stoffe i.%FM	Methodenbuch Band II.2, 4.5.1
Basisch wirksame Stoffe	Methodenbuch Band II.2, 4.5.1
Quecksilber	DIN EN 16175-1:2016-12
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11, Verf. A
Königswasseraufschluss Mikrowelle	DIN EN 16174:2012-11
Chrom(VI) Klärschlamm FL	DIN EN 16318:2016-07
Thallium	DIN EN ISO 17294-2 E29

Probenahmeprotokoll Klärschlamm

Stadtentwässerung Dresden GmbH
Betriebslabor
Scharfenberger Str. 152
01139 Dresden
Tel (0351) 822 1133 Fax (0351) -83010



EST-Nr.: 4830

Objekt: KA Ottendorf-Okrilla

Entnahmeort: Ottendorf-Okrilla

Straße: An den Röderwiesen

Entnahmestelle: Klärschlamm entwässert

Bei Probenahme zugegen:

Probenehmer: KD /OE: TB22

Gerd Kießling 19.9.22
900 - 830

PN-Datum: 20.09.2022

Zeit:

Probenart: ☐ Flüssigschlamm

☒ Schlammkuchen

Probenahmeart: ☐ Stichprobe

☒ Mischprobe

☒ aus 5 Einzelproben

Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer

Wetter: ☒ trocken ☐ Niederschlag

Beobachtungen: Farbe: Schwebstoff

Geruch: unmerklich

Gasentwicklung: ☐ ja ☒ nein

Probentransport: ☐ Dunkel- und Kühlhalten der Probe

Bei Entnahme der Einzelproben an unterschiedlichen Tagen (ggf. Rückseite benutzen):

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
1	19.9.22	9 ⁰⁰
2	19.9.22	11 ⁰⁰
3	19.9.22	13 ⁰⁰
4	19.9.22	15 ⁰⁰

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
5	20.9.22	830
6		
7		
8		

Auftraggeber: ☒ TB 21

☐ TB 30

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320

☐ 337283

Bemerkungen: FL T1, FL Crcvi) Agrolab

Proben unversehrt und mit 3 Stück Flaschen eingegangen

☒ ja

☐ nein

Übergeben durch:

(Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor:

20.09.22 930 15
Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202206618

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Probennummer: 202206618

oder

Datum der Probenahme:

Uhrzeit d. Probenahme:

Probenvorbehandlung (Herstellung Laborprobe)

Untersuchung auf folgende Parameter:	physikalische	<input checked="" type="checkbox"/>	Verjüngung:	fraktionierendes Teilen:	<input checked="" type="checkbox"/>
	anorganisch chemische	<input checked="" type="checkbox"/>		Kegeln und Vierteln:	<input type="checkbox"/>
	organisch chemische	<input type="checkbox"/>		Cross- Riffing:	<input type="checkbox"/>
	leichtflüchtige (überschichtet)	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
	biologische	<input type="checkbox"/>			

Grobsortierung ☐

Klassierung ☐

Zerkleinerung ☐

Kommentar:

Probengefäß: Kunststoff ☒ Braunglas ☐ Weissglas ☐ Edelstahl ☐

Größe der Laborprobe: Volumen [l] 10 oder Masse [kg]

Datum, Unterschrift Probenehmer:

20.09.2022 [Signature]

Probenvorbereitung (Herstellung Prüfprobe)

Probenahmeprotokoll: ☒ ja ☐ im Labor erstellt, evtl. unvollständig

Probenzustand: ☒ in Ordnung

Sortierung: ☐ ja ☒ nein Trocknung: ☐ ja ☒ nein

Zerkleinerung: ☐ ja ☒ nein Siebung* ☐ ja ☒ nein

* Siebung gesondert dokumentieren (Separierte Stoffgruppen, Siebschnitt, Siebdurchgang, Siebrückstand, was Analysiert?)

Teilung/
Homogenisierung: fraktionierendes Teilen: ☒ Kegeln und Vierteln: ☐ Cross- Riffing: ☐

Anzahl Prüfproben:

Rückstellprobe: ☒ ja ☐ nein

Probenmenge: 130

g

Probenaufarbeitung (Herstellung Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Prüfproben:

chem. Trocknung ☐ Lufttrocknung: ☐

Trocknung 105 °C ☐ Gefriertrocknung: ☒

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Prüfproben:

mahlen: ☒ schneiden: ☒

Datum, Unterschrift Bearbeiter:

26.09.22 [Signature]
27.09.22 [Signature]

Erstellt: K. Dreßler	Geprüft: K. Böhme	Freigegeben: R. Röttsch
Datum: 17.08.2017	Datum: 31.08.17	Datum: 05.09.17