

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 27.04.2022

Prüfbericht Nr. 202202453

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen
Prüfgegenstand : Klärschlamm aerob stabilisiert, maschinell entwässert
Probenahmeort: Ottendorf-Okrilla An den Röderwiesen
Probenahmestelle : KA Ottendorf-Okrilla Klärschlamm entwässert
Prüfzeitraum: 12.04.22 - 27.04.2022
Datum der Probenahme : 12.04.2022
Uhrzeit der Probenahme : 09:00
Art der Probenahme : Mischprobe
Probenehmer : Herr Christian Mitrasch; TB 33, SEDD GmbH
Proben-Nr.: 202202453
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.

i.A. 
P. Roetzsch
Teamleiterin Betriebslabor

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

Anlagen: Probenahmeprotokoll, Begleitschein

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202202453

Parametername	Einheit	Ergebnis	Grenzwerte *)		
			unten	oben	GWÜ/O
Mischprobe Schlamm		x			
Gefriertrocknung		x			
Messtemperatur pH-Wert	°C	23,3			
Ammonium-Stickstoff	%TS	0,145			
Ammonium/Ammonium-N i. %FM	%FM	0,032			
Gesamtstickstoff i. %FM	%FM	1,33			
Gesamtstickstoff	%TS	6,14			
Ads.org.geb.Halogene	mg/kg TS	280		400	
Cadmium	mg/kg TS	<1		1,5	
Blei	mg/kg TS	<20		150	
Chrom	mg/kg TS	51			
Kupfer	mg/kg TS	145		900	
Nickel	mg/kg TS	29		80	
Zink	mg/kg TS	588		4000	
Arsen	mg/kg TS	<5		40	
Eisen	g/kg TS	78			
Phosphor ges. Feststoff i.%FM	%FM	0,55			
Phosphor ges. Feststoff	mg/kg TS	25535			
Phosphat (P2O5)	%TS	5,8			
Phosphat (P2O5) i.%FM	%FM	1,3			
Thallium*	mg/kg TS	0,15		1	
Rückstellprobe Gefriertrocknung		x			
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl.		x			
Glühverlust	%TS	70,4			
Glühverlust i.%FM	%FM	15,3			
pH-Wert		6,7			
Basisch wirksame Stoffe i.%FM	%FM	0,70			
Basisch wirksame Stoffe	%CaO	3,20			
Quecksilber	mg/kg TS	0,25		1	
Trockenrückstand	%	21,73			
Königswasseraufschluss Mikrowelle		x			
Chrom VI aus alkalischem Heißextrakt	mg/kg TS	< 2,00		2	

*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

* Fremdleistung

Bemerkung:

behördliche Analyse, Mischprobe aus 5 Einzelproben, Reduktion von Cr(VI) durch Probenmatrix, FL TI
D-PL-14364-01-00

Prüfverfahren zum Prüfbericht 202202453	
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
Thallium	DIN 38406-E26:1997-07
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 aus alkalischem Heißextrakt	DIN EN 16318:2016-07

Stadtentwässerung Dresden GmbH	Datum 17.08.2017	Ausgabe 01	Ident F 23-004	Seite 1 / 1
-----------------------------------	---------------------	---------------	-------------------	----------------

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Probennummer: 202202453

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 Probennehmer:

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:

Probenaufarbeitung (Herstellung Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Prüfproben:

chem. Trocknung ☐ Lufttrocknung: ☐
 Trocknung 105°C ☐ Gefriertrocknung: ☒

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Prüfproben:

mahlen: ☒ schneiden: ☐

Datum, Unterschrift Bearbeiter:

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

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: /OE: TB33

Herr Christian Mitrasch

PN-Datum: 07.04.2022

Zeit: 9:00

Probenart: ☐ Flüssigschlamm

☒ Schlammkuchen

☐

Probenahmeart: ☐ Stichprobe

☒ Mischprobe

☐ aus 5 Einzelproben

Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer

☐

Wetter: ☒ trocken

☐ Niederschlag

☐

Beobachtungen: Farbe: schwarzlich

Geruch: unangenehm

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	05.04.22	10:00
2	06.04	10:30
3	07.04	8:45
4	08.04	14:00

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
5	08.04	8:45
6	11.04.22	5:30
7	12.04.22	9:00
8		

Auftraggeber: ☒ TB 21

☐ TB 30

☐

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320

☐ 337283

☐

Bemerkungen: FL TL TL A

Proben unversehrt und mit Stück Flaschen eingegangen

☒ ja

☐ nein

Übergeben durch:

(Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor:

Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202202453

Stadtentwässerung Dresden GmbH
TB 22
Scharfenberger Str. 152
01139 Dresden

Ebersbach, den 22.04.22

Prüfbericht Nr. 22203076/0

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden GmbH TB 22
Zweck: Untersuchung nach AbfKlärV
Probenahmeort: Kaditz Kläranlage
Probenahmestelle: EST 4830, 202202453 Klärschlamm aerob stab., masch. entw.
Prüfzeitraum: 16.04.22 - 22.04.22
Datum der Probenahme: 12.04.22
Probenart: Klärschlamm
Probenahme-Verfahren: durch den Auftraggeber
Probenehmer: Auftraggeber
Proben-Registrier-Nr.: 22203076
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 E-Mail

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 22203076/0

Parametername	Vorschrift	Einheit	Ergebnis	Bezugswert	
				unten	oben
Homogenisierung	DIN 19747 2009-07		x		
Trocknung (105°C)	DIN 19747 2009-07		x		
Mahlung	DIN 19747 2009-07		x		
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 2012-11		x		
Thallium	DIN 38406-E 26 1997-07	mg/kg	0,15		