

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 03.09.2021

Prüfbericht Nr. 202105611

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen
Prüfgegenstand : Klärschlamm, aerob stabilisiert, maschinell entwässert
Probenahmeort: Ottendorf-Okrilla An den Röderwiesen
Probenahmestelle : KA Ottendorf-Okrilla Klärschlamm entwässert
Prüfzeitraum: 10.08.21 - 02.09.2021
Datum der Probenahme : 10.08.2021
Uhrzeit der Probenahme : 10:50
Art der Probenahme : Mischprobe
Probenehmer : Gerd Kießling; TB 22, SEDD GmbH
Proben-Nr.: 202105611
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: Frau Hentze, Frau Gruhler

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202105611

Parametername	Einheit	Ergebnis	Grenzwerte *)		
			unten	oben	GWÜ/O
Mischprobe Schlamm		x			
Gefriertrocknung		x			
Thallium*	mg/kg TS	<0,10		1	
Rückstellprobe Gefriertrocknung		x			
Chrom VI aus alkalischem Heißextrakt	mg/kg TS	< 0,080		2	
Königswasseraufschluß ***		x			
Trockenrückstand ***	%	23,3			
Ads.org.geb.Halogene*	mg/kg TS	367		400	
Ammonium/Ammonium-N i. %FM ***	%FM	0,0932			
Ammonium/Ammonium-N i. KS ***	% TR	0,40			
Glühverlust i.%FM ***	%FM	13,9			
Glühverlust ***	% TS	59,8			
Quecksilber ***	mg/kg TS	0,68		1	
Gesamtstickstoff i. %FM ***	%FM	1,17			
Gesamtstickstoff ***	% TS	5,00			
Arsen*	mg/kg TS	7,66		40	
Cadmium*	mg/kg TS	0,90		1,5	
Chrom*	mg/kg TS	58,5			
Kupfer*	mg/kg TS	203		900	
Eisen*	g/kg TS	75,5			
Nickel*	mg/kg TS	33,9		80	
Phosphor ges. Feststoff*	mg/kg TS	23600			
Phosphor ges. Feststoff i.%FM*	%FM	0,55			
Phosphor in %TR*	% TR	2,36			
Blei*	mg/kg TS	19,8		150	
Phosphat (P2O5)*	mg/kg TS	54100			
Phosphat (P2O5) i.%FM*	%FM	1,26			
P2O5 %TR*	% TR	5,41			
Zink*	mg/kg TS	792		4000	
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl. ***		x			
pH-Wert ***		6,8			
Temperatur ***	°C	22,0			
Basisch wirksame Stoffe ***	% CaO	3,0			
Basisch wirksame Stoffe i.%FM ***	% CaO i.FM	0,699			

*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

* Fremdleistung

*** Bearbeitung durch Unterauftragnehmer

Bemerkung:

Behördenprobe, Mischprobe aus 5 Einzelproben (siehe PN-Protokoll), FL TUA D-PL-14364-01-00, Prüfbericht enthält 2 Anlagen (2Seiten)

Prüfverfahren zum Prüfbericht 202105611	
Parametername:	Vorschrift:
Mischprobe Schlamm	DIN EN ISO 5667-13:2011-08
Gefriertrocknung	DIN EN ISO 16720:2007-06
Thallium	DIN 38406-E26:1997-07
Rückstellprobe Gefriertrocknung	AbfKlärV 2017
Chrom VI aus alkalischem Heißeextrakt	DIN EN 16318:2016-07
Königswasseraufschluß	DIN EN 16174:2012-11
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11
Ads.org.geb.Halogene	DIN EN 16166:2012-11
Ammonium/Ammonium-N i. %FM	DIN 38406-5-2:1983-10
Ammonium/Ammonium-N i. KS	DIN 38406-5-2:1983-10
Glühverlust i.%FM	DIN EN 15935:2012-11
Glühverlust	DIN EN 15935:2012-11
Quecksilber	DIN EN 16175-1:2016-12
Gesamtstickstoff i. %FM	DIN ISO 13342:2001-01
Gesamtstickstoff	DIN ISO 13342:2001-01
Arsen	DIN EN 16170 2017-01
Cadmium	DIN EN 16170 2017-01
Chrom	DIN EN 16170 2017-01
Kupfer	DIN EN 16170 2017-01
Eisen	DIN EN 16170 2017-01
Nickel	DIN EN 16170 2017-01
Phosphor ges. Feststoff	DIN EN 16170 2017-01
Phosphor ges. Feststoff i.%FM	DIN EN 16170 2017-01
Phosphor in %TR	DIN EN 16170 2017-01
Blei	DIN EN 16170 2017-01
Phosphat (P2O5)	DIN EN 16170 2017-01
Phosphat (P2O5) i.%FM	DIN EN 16170 2017-01
P2O5 %TR	DIN EN 16170 2017-01
Zink	DIN EN 16170 2017-01
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl.	DIN 19747:2009-07
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11
Temperatur	DIN EN 15933:2012-11
Basisch wirksame Stoffe	VDLUFA II.2, 4.5.1:2014
Basisch wirksame Stoffe i.%FM	VDLUFA II.2, 4.5.1:2014

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: TB22

Gerd Kießling

PN-Datum: 10.08.2021

Zeit: 10:50

Probenart: ☐ Flüssigschlamm ☒ Schlammkuchen ☐

Probenahmeart: ☐ Stichprobe ☒ Mischprobe ☐ aus 5 Einzelproben

Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer ☐

Wetter: ☐ trocken ☐ Niederschlag ☐

Beobachtungen: Farbe: schwarz/braun Geruch: unauffällig

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	9.8.21	9:40
2	9.8.21	10:30
3	9.8.21	11:50
4	10.8.21	8:30

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
5	10.8.21	10:50
6		
7		
8		

Auftraggeber: ☐ TB 21 ☐ TB 30 ☐

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320 ☐ 337283 ☐

Bemerkungen: TL TUA

Proben unversehrt und mit 3 Stück Flaschen eingegangen ☒ ja ☐ nein

Übergeben durch: (Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor: 10.08.21 13:30 Uhr Bötcher
Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202105611

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

K. Ottendorf

Probennummer: *2021 05611*

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: *10.8.21* *K. Ottendorf*

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: *120* *g*

Probenaufarbeitung (Herstellung Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Prüfproben:

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

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Prüfproben:

mahlen: ☒ schneiden: ☐

Datum, Unterschrift Bearbeiter: *B. Böhm 16.08.21*

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