

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. 202206619

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen
Prüfgegenstand : Klärschlamm aerob stabilisiert, maschinell entwässert
Probenahmeort: Eschdorf
Probenahmestelle : KA Eschdorf Klärschlamm entwässert
Prüfzeitraum: 22.09.22 - 11.10.2022
Zeit/ Intervall d. Probenahme: 20.09.22 08:00 - 21.09.22 10:30
Art der Probenahme : Mischprobe
Probenehmer : Frau Dreßler; TB 22 SEDD GmbH
Proben-Nr.: 202206619
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, Hr. Ziegenbalg per E-Mail

Anlagen: Probenahmeprotokoll, Probenbegleitschein

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202206619

Parametername	Einheit	Ergebnis	Grenzwerte *)		
			unten	oben	GWÜ/O
Mischprobe Schlamm		x			
Gefriertrocknung		x			
Messtemperatur pH-Wert	°C	20,2			
Ammonium-Stickstoff	%TS	0,057			
Ammonium/Ammonium-N i. %FM	%FM	0,013			
Gesamtstickstoff i. %FM	%FM	1,14			
Gesamtstickstoff	%TS	4,97			
Ads.org.geb.Halogene	mg/kg TS	380		400	
Cadmium	mg/kg TS	<1		1,5	
Blei	mg/kg TS	32		150	
Chrom	mg/kg TS	104			
Kupfer	mg/kg TS	291		900	
Nickel	mg/kg TS	64		80	
Zink	mg/kg TS	836		4000	
Arsen	mg/kg TS	5,6		40	
Eisen	g/kg TS	115			
Phosphor ges. Feststoff i.%FM	%FM	0,81			
Phosphor ges. Feststoff	mg/kg TS	35265			
Phosphat (P2O5)	%TS	8,1			
Phosphat (P2O5) i.%FM	%FM	1,9			
Rückstellprobe Gefriertrocknung		x			
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl.		x			
Glühverlust	%TS	65,3			
Glühverlust i.%FM	%FM	15,0			
pH-Wert		6,5			
Basisch wirksame Stoffe i.%FM	%FM	< 0,1148			
Basisch wirksame Stoffe	%CaO	< 0,5			
Quecksilber	mg/kg TS	0,33		1	
Trockenrückstand	%	22,96			
Königswasseraufschluss Mikrowelle		x			
Chrom VI aus alkalischem Heißeextrakt	mg/kg TS	< 2,00		2	
Thallium*	mg/kg TS	<0,100		1	

*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

* Fremdleistung

Bemerkung:

Mischprobe aus 5 Einzelproben, Reduktion von Cr(VI) durch Probenmatrix, FL D-PL-14289-01-00

Prüfverfahren zum Prüfbericht 202206619	
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 aus alkalischem Heiextrakt	DIN EN 16318:2016-07
Thallium	DIN EN ISO 17294-2:2005-02

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

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Esche

Probennummer: 202206619

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:

21.09.22 *[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:	Geprüft:	Freigegeben:
K. Dreßler	K. Böhme	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.: 400830

Objekt: KA Eschdorf

Entnahmeort: Eschdorf

Straße:

Entnahmestelle: Klärschlamm entwässert

Bei Probenahme zugegen:

Probenehmer: /OE:

Frau Dreßler

PN-Datum: 20.09.2022
21.09.2022

Zeit:

08:30 - 10:30

Probenart: ☐ Flüssigschlamm

☒ Schlammkuchen

☐

Probenahmeart: ☐ Stichprobe

☒ Mischprobe

☒ aus 5 Einzelproben

Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer

☐

Wetter: ☐ trocken

☐ Niederschlag

☐

Beobachtungen: Farbe:

schwarz braun

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	20.09.22	8 ⁰⁰
2	20.09.22	10 ³⁰
3	20.09.22	13 ⁰⁰
4	21.09.22	9 ⁰⁰

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
5	21.09.22	10 ³⁰
6		
7		
8		

Auftraggeber: ☒ TB 21

☐ TB 30

☐

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320

☐ 337283

☐

Bemerkungen:

FL 71 Agrar

Proben unversehrt und mit 3 Stück Flaschen eingegangen

☒ ja

☐ nein

Übergeben durch:

(Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor:

22.09.22 10⁰⁰ LS
Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202206619