

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 20.07.2022

Prüfbericht Nr. 202204754

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen
Prüfgegenstand : Klärschlamm aerob stab., maschinell entwässert
Probenahmeort: Eschdorf
Probenahmestelle : KA Eschdorf Klärschlamm entwässert
Prüfzeitraum: 28.06.22 - 20.07.2022
Zeit/ Intervall d. Probenahme: 28.06.2022 07:45-11:30
Art der Probenahme : Mischprobe
Probenehmer : Gerd Kießling; TB 22, SEDD GmbH
Proben-Nr.: 202204754
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, Hr. Kämpfe per E-Mail

Anlagen: Probenahmeprotokoll, Begleitschein

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202204754

Parametername	Einheit	Ergebnis	Grenzwerte *)		
			unten	oben	GWÜ/O
Mischprobe Schlamm		x			
Gefriertrocknung		x			
Messtemperatur pH-Wert	°C	19,6			
Ammonium-Stickstoff	%TS	0,198			
Ammonium/Ammonium-N i. %FM	%FM	0,047			
Gesamtstickstoff i. %FM	%FM	1,34			
Gesamtstickstoff	%TS	5,69			
Ads.org.geb.Halogene	mg/kg TS	310		400	
Cadmium	mg/kg TS	<1		1,5	
Blei	mg/kg TS	25		150	
Chrom	mg/kg TS	92			
Kupfer	mg/kg TS	242		900	
Nickel	mg/kg TS	59		80	
Zink	mg/kg TS	681		4000	
Arsen	mg/kg TS	5,1		40	
Eisen	g/kg TS	85			
Phosphor ges. Feststoff i.%FM	%FM	0,66			
Phosphor ges. Feststoff	mg/kg TS	28165			
Phosphat (P2O5)	%TS	6,5			
Phosphat (P2O5) i.%FM	%FM	1,5			
Thallium*	mg/kg TS	<0,1		1	
Rückstellprobe Gefriertrocknung		x			
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl.		x			
Glühverlust i.%FM	%FM	16,5			
pH-Wert		6,6			
Basisch wirksame Stoffe i.%FM	%FM	< 0,11775			
Basisch wirksame Stoffe	%CaO	< 0,5			
Quecksilber	mg/kg TS	0,49		1	
Königswasseraufschluss Mikrowelle		x			
Chrom VI aus alkalischem Heißeextrakt	mg/kg TS	< 2,00		2	
Glühverlust	%TS	70,2			
Trockenrückstand	%	23,55			

*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

* Fremdleistung

Bemerkung:

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

Prüfverfahren zum Prüfbericht 202204754	
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 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
Königswasseraufschluss Mikrowelle	DIN EN 16174:2012-11
Chrom VI aus alkalischem Heißextrakt	DIN EN 16318:2016-07
Glühverlust	DIN EN 15935:2012-11
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11, Verf. A

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: K

/OE: TB22

Gerd Kießling

PN-Datum: 28.06.2022

Zeit: 12:30

Probenart: ☐ Flüssigschlamm

☐ Schlammkuchen

☐

Probenahmeart: ☐ Stichprobe

☒ Mischprobe

☐ aus 5 Einzelproben

Probenahmegeräte: ☒ Schaufel

☒ Eimer

☐

Wetter: ☐ trocken

☐ Niederschlag

☐

Beobachtungen: Farbe: schwarz

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	<u>28.6.22</u>	<u>7:45</u>
2	<u>28.6.22</u>	<u>9:05</u>
3	<u>28.6.22</u>	<u>9:55</u>
4	<u>28.6.22</u>	<u>10:40</u>

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
5	<u>28.6.22</u>	<u>11:30</u>
6		
7		
8		

Auftraggeber: ☐ TB 21

☐ TB 30

☐

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320

☐ 337283

☐

Bemerkungen: FL TL TGA

Proben unversehrt und mit 1 Stück Flaschen eingegangen

☒ ja

☐ nein

Übergeben durch: Kießling

(Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor: 28.6.22 14:15

Datum, Uhrzeit / Unterschrift E

Probennummer: 202204754

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Probennummer: 202204754

oder

Eschberg

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:

28.6.22 Mail

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:

Röttsch 05.07.22

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