

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

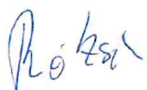
Herr Wagner  
Scharfenberger Str. 152  
**01139 Dresden**

Dresden, den 30.03.2021

Prüfbericht Nr. 202101644

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen  
Prüfgegenstand : Klärschlamm aerob stabilisiert, maschinell entwässert  
Probenahmeort: Eschdorf  
Probenahmestelle : KA Eschdorf Klärschlamm entwässert  
Prüfzeitraum: 17.03.21 - 30.03.2021  
Datum der Probenahme : 17.03.2021  
Uhrzeit der Probenahme :  
Art der Probenahme : Mischprobe  
Probenehmer : Gerd Kießling; TB 22, SEDD GmbH  
Proben-Nr.: 202101644  
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.



P. Roetzsch  
Teamleiterin Betriebslabor

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

**Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202101644**

Parametername	Vorschrift	Einheit	Ergebnis	Grenzwerte *)		
				unten	oben	GWÜ/O
Mischprobe Schlamm	DIN EN ISO 5667-13:2011-08		x			
Gefriertrocknung	DIN EN ISO 16720:2007-06		x			
Messtemperatur pH-Wert	DIN 38404-C4: 1976-12	°C	23,5			
Ammonium-Stickstoff	DIN 38406-E5-2: 1983-10	% TS	0,2			
Gesamtstickstoff	DIN ISO 13342:2001-01	% TS	6,19			
Ads.org.geb.Halogene	DIN 38414-S18: 1989-11	mg/kg TS	310		400	
Cadmium	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	1		1,5	
Blei	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	<20		150	
Chrom	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	45			
Kupfer	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	196		900	
Nickel	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	41		80	
Zink	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	653		4000	
Arsen	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	<5		40	
Eisen	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	g/kg TS	77			
Phosphor ges. Feststoff	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	mg/kg TS	28685			
Phosphat (P2O5)	DIN EN ISO 11885:2009-09 E22	% TS	6,6			
Thallium*	DIN 38406-E26:1997-07	mg/kg TS	<0,1		1	
Rückstellprobe Gefriertrocknung	AbfKlärV 2017		x			
Probenvorbereitung allgem. in Klärschl.	DIN 19747:2009-07		x			
Glühverlust	DIN EN 15935:2012-11	%	73,0			
pH-Wert	DIN EN 15933:2012-11		6,9			
Chrom VI aus alkalischem Heißextrakt	DIN EN 16318:2016-07	mg/kg TS	< 0,080		2	
Basisch wirksame Stoffe	Methodenbuch Band II,2, 4.5.1	% CaO	2,2			
Quecksilber	DIN EN 16175-1:2019-12	mg/kg TS	0,29		1	
Trockenrückstand	DIN EN 15934:2012-11, Verf. A	%	22,2			
Königswasseraufschluss Mikrowelle	DIN EN 16174:2012-11		x			

\*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

\* Fremdleistung

Bemerkung:

Mischprobe aus 5 Einzelproben: vom 16.3.21:13:10, 14:20 und 17.3.21: 7:00, 9:40, 10:20, TI FL TUA, der Prüfbericht enthält 2 Anlagen: Probenahmeprotokoll und Probenbegleitschein

# Probenahmeprotokoll Klärschlamm

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



EST-Nr.: 400830 202101644  
Objekt: KA Eschdorf  
Entnahmeort: Eschdorf Straße: \_\_\_\_\_  
Entnahmestelle: Klärschlamm entwässert

Bei Probenahme zugegen: Probenehmer: \_\_\_\_\_ /OE: 1B22  
Gerd Kießling

PN-Datum: 17.03.2021 Zeit: 10:40

Probenart: ☐ Flüssigschlamm ☒ Schlammkuchen ☐  
Probenahmeart: ☐ Stichprobe ☒ Mischprobe ☐ aus 5 Einzelproben  
Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer ☐  
Wetter: ☐ trocken ☐ Niederschlag ☐  
Beobachtungen: Farbe: Schwarz/Braun Geruch: un auffällig  
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>16.3.21</u>	<u>13:10</u>
2	<u>16.3.21</u>	<u>14:20</u>
3	<u>17.3.21</u>	<u>7:00</u>
4	<u>17.3.21</u>	<u>9:40</u>

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
5	<u>17.3.21</u>	<u>10:20</u>
6		
7		
8		

Auftraggeber: ☐ TB 21 ☐ TB 30 ☐  
Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320 ☐ 337283 ☐

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Proben unversehrt und mit 2 Stück Flaschen eingegangen ☐ ja ☐ nein

Übergeben durch: Müller Probeneingang Labor: 17.3.21 12:30  
(Unterschrift Probennehmer) Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202101644



### Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Probennummer: 20210 1644

oder 400830

Datum der Probenahme: 17.3.21

Uhrzeit d. Probenahme: 10:40

### 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	<input type="checkbox"/>	Klassierung	<input type="checkbox"/>	Zerkleinerung	<input checked="" type="checkbox"/>

Kommentar:

Probengefäß: Kunststoff ☒ Braunglas ☐ Weissglas ☐ Edelstahl ☐

Größe der Laborprobe: Volumen [l] 5 oder Masse [kg]

Datum, Unterschrift Probenehmer:

*[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 ☐ Kegeln und ☐ Cross- ☐  
 Teilen: Vierteln: Riffing:

Anzahl Prüfproben: 3

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:

17.03.21 Böhme

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