

Stadtentwässerung Dresden GmbH
TB 22
Scharfenberger Str. 152
01139 Dresden

Ebersbach, den 10.06.21

Prüfbericht Nr. 22104209/0

Auftraggeber: Stadtentwässerung Dresden GmbH TB 22
Zweck: Untersuchung nach AbfKlärV
Probenahmeort: Ottendorf-Okrilla
Probenahmestelle: KS KA Ottendorf-Okrilla 202103721
Prüfzeitraum: 02.06.21 - 10.06.21
Datum der Probenahme: 01.06.21
Probenart: Klärschlamm
Probenahme-Verfahren: durch den Auftraggeber
Probenehmer: Auftraggeber
Proben-Registrier-Nr.: 22104209
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:

Dipl.-Ing.(FH) Kathleen Lehmann

Geschäftsführerin

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

Verteiler : Auftraggeber per E-Mail

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 22104209/0

Parametername	Vorschrift	Einheit	GW	Ergebnis	
				OS	TR
Homogenisierung	DIN 19747 2009-07			-	
Gefriertrocknung	DIN 19747 2009-07			-	
Mahlung	DIN 19747 2009-07			-	
Königswasseraufschluss	DIN EN 16174 2012-11			-	

physikalisch-chemische Parameter					
pH (Labor) / Temp.	DIN EN 15993 2012-11			6,82 / 21,3°C	
Trockenrückstand	DIN EN 15934 2012-11	%		23,3	
Glühverlust	DIN EN 15935 2012-11	%		15,9	68,2

Pflanzennährstoffe n. AbfKlärV					
Gesamtstickstoff	DIN EN 13342 2001-01	Gew.-%		1,35	5,8
Ammonium-N	DIN 38406-E 5-2 1983-10	%		0,0606	0,26
Phosphor	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg			24500
Phosphat (P ₂ O ₅) KS	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg			56000
Phosphor	DIN EN 16170 2017-01	%		0,571	2,45
Phosphat (P ₂ O ₅)	DIN EN 16170 2017-01	%		1,3	5,60
Basisch wirksame Stoffe	MHB VDLUFA Band II.2, 4.5.1	% CaO		0,583	2,5

Schwermetalle n. AbfKlärV					
Arsen	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg	²		4,31
Blei	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg	²		15,8
Cadmium	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg	²		0,855
Chrom	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg			59,6
Chrom 6 **	DIN EN 16318 2016-07	mg/kg	²		<0,080
Eisen	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg			66700
Kupfer	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg	²		180
Nickel	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg	²		31,6
Quecksilber	DIN EN 16175-1 2016-12	mg/kg	²		0,42
Thallium	DIN 38406-E 26 1997-07	mg/kg	²		<0,10
Zink	DIN EN 16170 2017-01	mg/kg			646

organische Schadstoffe n. AbfKlärV					
AOX	DIN EN 16166 2012-11	mg/kg			320

OS - Originalsubstanz | TR - Trockenrückstand | ** nicht akkreditierter Parameter | GW - Grenzwert AbfklärV | GW ² - Grenzwert DüMV

Die Bestimmung des Parameters ChromVI erfolgte durch ein dafür akkreditiertes Labor (D-PL-17267-01-00).

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: 01.06.2021 Zeit: 11:15

Probenart: ☐ Flüssigschlamm ☒ Schlammkuchen ☐
Probenahmeart: ☐ Stichprobe ☒ Mischprobe ☒ aus 5 Einzelproben
Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer ☐
Wetter: ☐ trocken ☐ Niederschlag ☐
Beobachtungen: Farbe: schwarz/braun Geruch: unanfällig
Gasentwicklung: ☐ ja ☒ nein Probentransport: ☐ Dunkel- und Kühllhalten der Probe

Bei Entnahme der Einzelproben an unterschiedlichen Tagen (ggf. Rückseite benutzen):

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
1	1.6.21	6.00
2	1.6.21	7.00
3	1.6.21	8.00
4	1.6.21	9.00

Nr. Einzelpr.	PN- Datum	Uhrzeit
5	1.6.21	10.00
6		
7		
8		

Auftraggeber: ☒ TB 21 ☐ TB 30 ☐

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320 ☐ 337283 ☐

Bemerkungen: komplett Fremdbereichen an TUA

Proben unversehrt und mit 4 Stück Flaschen eingegangen ☒ ja ☐ nein

Übergeben durch: (Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor: 1.6.21 Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202103721

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Probennummer: 2021 037 21

oder

4830 v. 1.6.27

Datum der Probenahme: 1.6.27

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] 10L oder Masse [kg]

Datum, Unterschrift Probenehmer:

01.06.27 Kuff

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: 4

Rückstellprobe: ☒ ja ☐ nein Probenmenge: ca. 130g

Probenaufarbeitung (Herstellung Messprobe)

untersuchungsspezifische Trocknung der Prüfproben:

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

untersuchungsspezifische Feinzerkleinerung der Prüfproben:

mahlen: ☒ schneiden: ☐

Datum, Unterschrift Bearbeiter:

3.6.21 Böhme

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