

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 27.04.2022

Prüfbericht Nr. 202202452

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen
Prüfgegenstand : Klärschlamm aerob stabilisiert, maschinell entwässert
Probenahmeort: Eschdorf
Probenahmestelle : KA Eschdorf Klärschlamm entwässert
Prüfzeitraum: 11.04.22 - 27.04.2022
Datum der Probenahme : 11.04.2022
Uhrzeit der Probenahme : 11:00
Art der Probenahme : Mischprobe
Probenehmer : Herr Christian Mitrasch; TB 33, SEDD GmbH
Proben-Nr.: 202202452
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: Fr. Hentze, Fr. Gruhler, Hr. Ziegenbalg per E-Mail
Anlagen: Probenahmeprotokoll, Probenbegleitschein

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202202452

| Parametername | Einheit | Ergebnis | Grenzwerte *) | | |
|---|----------|----------|---------------|------|-------|
| | | | unten | oben | GWÜ/O |
| Mischprobe Schlamm | | x | | | |
| Gefriertrocknung | | x | | | |
| Messtemperatur pH-Wert | °C | 23,0 | | | |
| Ammonium-Stickstoff | %TS | 0,18 | | | |
| Ammonium/Ammonium-N i. %FM | %FM | 0,041 | | | |
| Gesamtstickstoff i. %FM | %FM | 1,37 | | | |
| Gesamtstickstoff | %TS | 6,00 | | | |
| Ads.org.geb.Halogene | mg/kg TS | 300 | | 400 | |
| Cadmium | mg/kg TS | <1 | | 1,5 | |
| Blei | mg/kg TS | 23 | | 150 | |
| Chrom | mg/kg TS | 59 | | | |
| Kupfer | mg/kg TS | 221 | | 900 | |
| Nickel | mg/kg TS | 44 | | 80 | |
| Zink | mg/kg TS | 605 | | 4000 | |
| Arsen | mg/kg TS | 5,5 | | 40 | |
| Eisen | g/kg TS | 84 | | | |
| Phosphor ges. Feststoff i.%FM | %FM | 0,63 | | | |
| Phosphor ges. Feststoff | mg/kg TS | 27690 | | | |
| Phosphat (P2O5) | %TS | 6,3 | | | |
| Phosphat (P2O5) i.%FM | %FM | 1,4 | | | |
| Thallium* | mg/kg TS | 0,21 | | 1 | |
| Rückstellprobe Gefriertrocknung | | x | | | |
| Probenvorbereitung allgem. in Klärschl. | | x | | | |
| Glühverlust | %TS | 73,3 | | | |
| Glühverlust i.%FM | %FM | 16,8 | | | |
| pH-Wert | | 6,4 | | | |
| Basisch wirksame Stoffe i.%FM | %FM | 0,28 | | | |
| Basisch wirksame Stoffe | %CaO | 1,21 | | | |
| Quecksilber | mg/kg TS | 0,25 | | 1 | |
| Trockenrückstand | % | 22,87 | | | |
| Königswasseraufschluss Mikrowelle | | x | | | |
| Chrom VI aus alkalischem Heißeextrakt | mg/kg TS | < 2,00 | | 2 | |

*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

* Fremdleistung

Bemerkung:

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

| Prüfverfahren zum Prüfbericht 202202452 | |
|--|-------------------------------|
| 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 | 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 Heißextrakt | DIN EN 16318:2016-07 |

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

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Probennummer: 202202452

oder

Exchidof

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:

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:

B&R B&R

| | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| Erstellt: K. Dreßler | Geprüft: K. Böhme | Freigegeben: 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: TB 32

Herr Christian Mitrasch

PN-Datum: 04.04.2022

Zeit: 11:00

Probenart: ☐ Flüssigschlamm

☒ Schlammkuchen

☐

Probenahmeart: ☐ Stichprobe

☒ Mischprobe

☒ aus 5 Einzelproben

Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer

☐

Wetter: ☒ trocken

☐ Niederschlag

☐

Beobachtungen: Farbe:

Schwarzgrau

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 | 11.04.22 | 7:00 |
| 2 | 11.04.22 | 8:00 |
| 3 | 11.04.22 | 9:00 |
| 4 | 11.04.22 | 10:00 |

| Nr. Einzelpr. | PN- Datum | Uhrzeit |
|---------------|-----------|---------|
| 5 | 12.04.22 | 11:00 |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

Auftraggeber: ☒ TB 21

☐ TB 30

☐

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320

☐ 337283

☐

Bemerkungen: FL TL TUA

Proben unversehrt und mit

3 Stück Flaschen eingegangen

☒ ja

☐ nein

Übergeben durch:

(Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor:

Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202202452