

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 21.07.2022

Prüfbericht Nr. 202204753

Auftraggeber : SEDD Kläranlagen
Prüfgegenstand : Klärschlamm aerob stab., maschinell entwässert
Probenahmeort : Ottendorf-Okrilla An den Röderwiesen
Probenahmestelle : KA Ottendorf-Okrilla Klärschlamm entwässert
Prüfzeitraum : 30.06.22 - 21.07.2022
Zeit/ Intervall d. Probenahme : 30.06.2022 07:50-11:10
Art der Probenahme : Mischprobe
Probenehmer : Gerd Kießling; TB 22, SEDD GmbH
Proben-Nr.: 202204753
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. Kämpfe per E-Mail

Anlagen: Probenahmeprotokoll, Begleitschein

Prüfergebnisse zum Prüfbericht Nr.: 202204753

| Parametername | Einheit | Ergebnis | Grenzwerte *) | | |
|---|----------|----------|---------------|------|-------|
| | | | unten | oben | GWÜ/O |
| Mischprobe Schlamm | | x | | | |
| Gefriertrocknung | | x | | | |
| Messtemperatur pH-Wert | °C | 19,7 | | | |
| Ammonium-Stickstoff | %TS | 0,003 | | | |
| Ammonium/Ammonium-N i. %FM | %FM | 0,001 | | | |
| Gesamtstickstoff i. %FM | %FM | 1,23 | | | |
| Gesamtstickstoff | %TS | 5,43 | | | |
| Ads.org.geb.Halogene | mg/kg TS | 350 | | 400 | |
| Cadmium | mg/kg TS | <1 | | 1,5 | |
| Blei | mg/kg TS | <20 | | 150 | |
| Chrom | mg/kg TS | 49 | | | |
| Kupfer | mg/kg TS | 174 | | 900 | |
| Nickel | mg/kg TS | 36 | | 80 | |
| Zink | mg/kg TS | 690 | | 4000 | |
| Arsen | mg/kg TS | <5 | | 40 | |
| Eisen | g/kg TS | 89 | | | |
| Phosphor ges. Feststoff i.%FM | %FM | 0,69 | | | |
| Phosphor ges. Feststoff | mg/kg TS | 30755 | | | |
| Phosphat (P2O5) | %TS | 7,0 | | | |
| Phosphat (P2O5) i.%FM | %FM | 1,6 | | | |
| Thallium* | mg/kg TS | <0,10 | | 1 | |
| Rückstellprobe Gefriertrocknung | | x | | | |
| Probenvorbereitung allgem. in Klärschl. | | x | | | |
| Glühverlust i.%FM | %FM | 14,6 | | | |
| pH-Wert | | 6,5 | | | |
| Basisch wirksame Stoffe i.%FM | %FM | 0,59 | | | |
| Basisch wirksame Stoffe | %CaO | 2,61 | | | |
| Quecksilber | mg/kg TS | 0,46 | | 1 | |
| Königswasseraufschluss Mikrowelle | | x | | | |
| Glühverlust | %TS | 64,7 | | | |
| Trockenrückstand | % | 22,59 | | | |
| Chrom(VI) Klärschlamm FL* | mg/kg TS | <0,10 | | | |

*) Grenzwertliste: AbfKlärV Oktober 2017

* Fremdleistung

Bemerkung:

Behördliche Analyse, Mischprobe aus 5 Einzelproben, FL TI D-PL-14364-01-00, FL Cr(VI) D-PL-14289-01-00

| Prüfverfahren zum Prüfbericht 202204753 | |
|--|-------------------------------|
| 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 |
| Glühverlust | DIN EN 15935:2012-11 |
| Trockenrückstand | DIN EN 15934:2012-11, Verf. A |
| Chrom(VI) Klärschlamm FL | DIN EN 16318:2016-07 |

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: IK /OE: 7022

Gerd Kießling

PN-Datum: 30.06.2022

Zeit: 11:40

Probenart: ☐ Flüssigschlamm ☐ Schlammkuchen ☐

Probenahmeart: ☐ Stichprobe ☒ Mischprobe ☒ aus 5 Einzelproben

Probenahmegeräte: ☒ Schaufel ☒ Eimer ☐

Wetter: ☒ trocken ☐ Niederschlag ☐

Beobachtungen: Farbe: schwarz Geruch: Neutral

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>30.6.22</u> | <u>7:50</u> |
| 2 | <u>30.6.22</u> | <u>8:40</u> |
| 3 | <u>30.6.22</u> | <u>9:50</u> |
| 4 | <u>30.6.22</u> | <u>10:25</u> |

| Nr. Einzelpr. | PN- Datum | Uhrzeit |
|---------------|----------------|--------------|
| 5 | <u>30.6.22</u> | <u>11:10</u> |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |

Auftraggeber: ☒ TB 21 ☐ TB 30 ☐

Kostenstellen-Nr.: ☐ 438320 ☐ 337283 ☐

Bemerkungen: TL TL T4A

FL G-VI Agrobab

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

Übergeben durch: Kießling
(Unterschrift Probenehmer)

Probeneingang Labor: 30.6.22 11:40
Datum, Uhrzeit / Unterschrift

Probennummer: 202204753

Probenbegleitprotokoll für Feststoffproben

Probennummer: 2022 04753

oder

Handlof

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:

30.6.22

Handlof

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/ fraktionierendes ☒

Kegeln und ☐

Cross- ☐

Homogenisierung: Teilen:

Vierteln:

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:

20.09.2017

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