

Aufbereiten von Biomasse

mit dem Romberger Durchlaufzerkleinerer DLZ



Alle Substrate werden kontinuierlich im Durchlauf aufbereitet. Der Romberger DLZ wird immer gleichmäßig befüllt. Es ist kein ständiges Ein- und Ausschalten der vorgeschalteten Dosieranlage und Fördertechnik notwendig.

- Mit dem Romberger DLZ kann man sämtliche feste Einsatzstoffe zu 100 % zerkleinern. Mist, Stroh, Maissilage, Gras, Sudangras, GPS, Kartoffeln, Zuckerrüben, alle Gemüseabfälle, Körnermais, neue Substrate, etc.
- Ohne aufwändige Chargenbetriebe und Spitzenstromlasten. Keine komplizierten Umbauten der bestehenden Anlage.
- Leistung von ca. 12 to/h bei Maissilage bei 55 KW, 17 to/h bei 75 KW.
- Absolut unempfindlich bei Störstoffen und Fremdkörpern. Was nicht zerkleinert werden kann, kommt wieder raus.

Funktion:

Ständige gleichmäßige Befüllung und Entleerung ermöglichen einen störungsfreien, verschleißarmen Anlagenbetrieb.

Schnell rotierende Schlegelemente zerfasern die Biomasse in wenigen Sekunden.

Durch die besondere Bauform kann der Betrieb kontinuierlich im Dauerbetrieb durchgeführt werden.

Der Zerkleinerungsgrad kann durch die Anzahl der Schlegelemente verändert werden.



Schnell rotierende Zerkleinerungselemente in der Maschine brechen die Zellstruktur in Sekundenschnelle auf und stellen so ein homogenes Substrat mit großer Oberfläche her. Der Romberger DLZ zerkleinert die verschiedensten Eingangsstoffe, statt sie zu zerschneiden. Dadurch wird die Oberfläche der Biomasse vergrößert und bietet mehr Angriffsfläche für Bakterien, was eine schnellere und effizientere Zersetzung ermöglicht.

Das zerkleinerte aufgefaserete Substrat hat im Fermenter durch den höheren Feinanteil ein deutlich besseres Schwimmverhalten. Dadurch lässt es sich leichter rühren. Die kurze Struktur verbessert das Rühr- und Pumpverhalten.



Pferdemist: Vorher



Nachher

Verwendung bisher nicht genutzter Substrate:

Ein weiterer wichtiger, bisher wenig beachteter Punkt, ist neben der Ertragssteigerung an Biogas durch das Aufschlussverfahren auch die Einsatzmöglichkeit von Materialien, die derzeit gar nicht oder nur schwer biogasfähig sind, wie Mist, Gras, Stroh, Landschaftspflegeschnitt oder Bioabfall. Auch neue Feldfrüchte können eingebracht werden und werden sicher beherrscht.



Zuckerrüben: Vorher



Nachher



Wir bewegen was
Romberger®

Maschinenfabrik GmbH
Triffener Str. 54 · D-84371 Anzenkirchen
Tel. +49(0)8562/208-0 · Fax 208-11
E-Mail: mail@romberger.de
Internet: www.romberger.de

