

neue Einkommenschancen für Biogasanlagen

mineralit

Mineralgusswerk Laage GmbH

Heinrich Lanz Str. 4 | 18299 Laage

Tel: + 49 (0) 38459 - 661-0

Fax: + 49 (0) 38459 - 661-23

E-Mail: kontakt@mineralit.info

www.mineralit.info

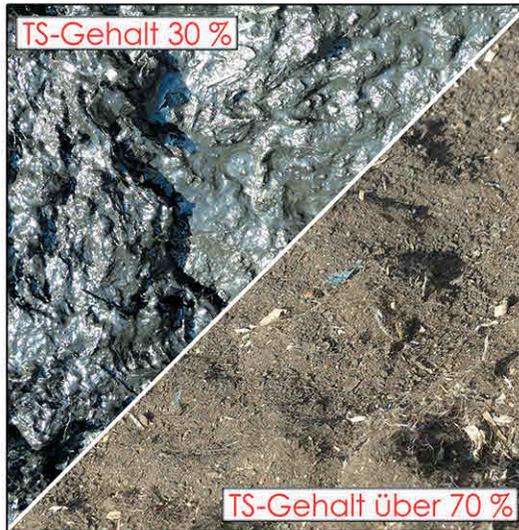
Wirbelschichttrockner

modulbauweise | dauerbeständig | zukunftsorientiert

Die neue technische Konzeption des Mineralit – Wirbelschichttrockners arbeitet unter den physikalischen Gesetzmäßigkeiten der Verdunstung und damit in einem Temperaturbereich zwischen 70-80° Celsius.

Durch den drucklosen Eintrag des Klärschlammes in den Mineralit – Trichter, bilden sich Luftkanäle. Die Zuluft, die von unten in das System gegeben wird, durchströmt vollständig und ohne Verluste die Oberfläche des durchmischten Klärschlammes.

Mit **höchster und unvergleichbarer Effizienz trocken** Sie bspw. bei einem Wärmeeinsatz in Höhe von 350 kW/h ca. 8.000 t entwässerten Klärschlamm, mit einem TS Gehalt von 20-30% auf >75% TS.



Der Trocknung von Klärschlämmen kommt damit eine zunehmende und wachsende Bedeutung zu.

Getrocknet kann er als Ersatzbrennstoff genutzt werden und liefert im Ergebnis der Verbrennung sowohl Wärme als auch den so lebenswichtigen Phosphor, der in der Landwirtschaft so dringend erforderlich ist. Die Anlage ist durch ihren konstruktiven Aufbau gut zugänglich und leicht zu warten und zu reinigen.

Der Mineralit – Wirbelschichttrockner, bietet vor allem einem landwirtschaftlichen Biogasanlagenbetreiber die Möglichkeit, mit der vorhandenen Abwärme ein trocknungstechnisch kompliziertes Produkt, wie bspw. den **Klärschlamm, mit vergleichbar hohen Durchsatzleistungen zu trocknen**. Vor dem Hintergrund der rechtlichen Begrenzungen, die sich aus der gültigen Düngemittelverordnung (DÜMV) und der noch ausstehenden Novellierung der Klärschlammverordnung ergeben können, werden Verwertungswege für Klärschlamm zunehmend diskutiert.



Fax- Antwort:
(Bitte ankreuzen)

Ich wünsche die Kontaktaufnahme durch einen Anwendungsberater.

Ich habe ein aktuelles Objekt / Projekt & wünsche eine Vor- Ort- Beratung.

Ihre Kontaktdaten/Stempel
(bitte ausfüllen)

Wirbelschichttrockner

modulbauweise | dauerbeständig | zukunftsorientiert

Vorteile der Anlage

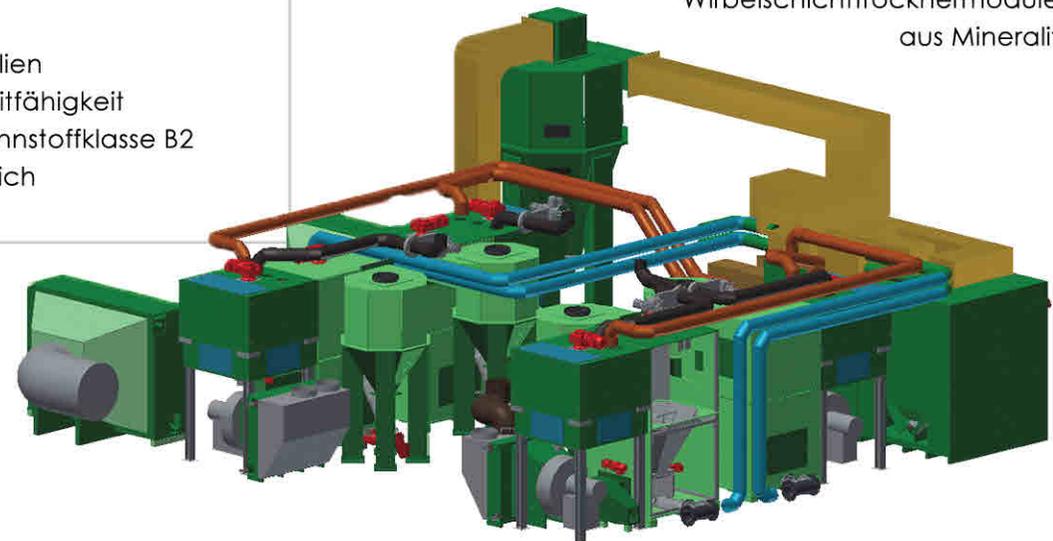
- durch Trocknung Entsorgungssicherheit bei anstehenden Gesetzesänderungen sichern
- technische Trocknerkonzeption so, dass die Abwärme des BHKW genutzt werden kann
- Trocknung von Klärschlamm („kompliziertes Substrat“) mit hohen Durchsatzleistungen bei geringem Wärmeeinsatz
- effektive Trocknung im Temperaturbereich zwischen 70-80°C
- Klärschlamm als Ersatzbrennstoff nutzen
- betriebswirtschaftliche Effekte für landwirtschaftliche Biogasanlagen weit über den kwk Bonus hinaus
- ökonomische & ökologische Vorteile

Werkstoffeigenschaften

- hochgefüllte Kunststoffverbindungen
- unempfindlich gegenüber aggressiven & chemischen Materialien
- extrem hohe mechanische Kennwerte
- dauerhaft wasserundurchlässig
- witterungs- & korrosionsbeständig
- schwingungsdämpfend & keine Eigenspannung
- verschleißfest
- zu 94% natürliche Mineralien
- hervorragende Wärmeleitfähigkeit
- schwer entflammbar Brennstoffklasse B2
- physiologisch unbedenklich

**KLÄRSCHLAMM
effektiv trocknen**

Konzeptanlage bestehend aus mehreren Wirbelschichttrocknermodulen aus Mineralit



vorher



nachher

„nachhaltig & zukunftsorientiert planen mit dauerbeständigen Anlagen aus Polymerbeton“