

Niedrig Energie Desintegration



Technologie

- Elektrokinetische Desintegration
- Elektrohydraulische Wellen knacken Zellmembranen
→ führt zur Steigerung des organischen Abbaus
- 30'000 Volt
- Variabel: Kontaktzeit Elektrode - Schlamm

Vorteile

- Kosten – und Energieeffizienter als ander Desintegrationsverfahren
- Höherer Abbau an organischer Substanz ca. 8 – 22 %
- Erhöhung der Biogasausbeute bis ca. 15%
- Einsparung an Flockungsmitteln ca. 12%
- Verringerung der zu entsorgenden Schlammmenge ca. 22%
- Reduzierung von Schwimm und Blähschlamm

Anwendung

- Einsatz Faulturmumwälzung
- Rücklaufschlammbehandlung
- Überschusschlammbehandlung

Anlagebeispiel

- ca. 50-100 m³/Tag
- TS-Gehalt ca. 3 - 6%
- 4 Stück Elektroden DN150
- 1 Stück Zerkleinerer

