

Kumac Gülle- und Gärrestaufbereitung

Hersteller: WELTEC BIOPOWER GmbH, Zum Langenberg 2, 49377 Vechta

Ansprechpartner: Thomas Sextro, Tel.: 04441-99978-212, t.sextro@weltec-biopower.de

Homepage: <https://www.weltec-biopower.de/technologie/kumac-aufbereitung.html>

Verwertungsmöglichkeit der Endprodukte:

- Dünger
- Biogassubstrat
- Einleitung, Beregnung, etc. des Wassers

Vorteile des Verfahrens:

- Keine Wärme für Verarbeitung nötig. Falls Wärme verfügbar ist, weitere Aufbereitung (z.B. Trocknung) möglich.
- Hygienisierung möglich.
- Hohe P-Verfügbarkeit der Feststoffe.
- Nährstoffkonzentrat enthält nahezu keinen Phosphor und ist daher als Dünger für Gebiete mit P-Überschuss geeignet. Zudem ist er durch den hohen Gehalt an $\text{NH}_4\text{-N}$ schnell pflanzenverfügbar.

Kosten:

- Betriebskosten: 6-7 € / m^3 Input (beinhaltet Betriebsmittel, Strom, Wartung und Instandhaltung)
- Neuanschaffung: ca. 1,3 Mio. € für eine Standardanlage von 100.000 t / Jahr

Betreuungsaufwand: 2-3 Stunden / Tag. Anlage läuft vollautomatisch.

Referenzanlagen: 15 Anlagen in den Niederlanden und Belgien mit Schweine-, Rindergülle oder Mix sowie Gärresten als Inputmaterial. Wasser wird eingeleitet. Erprobte Technologie (seit 2007 im Dauereinsatz). Besichtigung in Absprache möglich.