



SUBSTRATOPTIMIERUNG DURCH SUPRAJET®

Mehr Ertrag für Ihre Biogasanlage

Mit der innovativen Suprajet Technologie holen Sie das Maximum aus Ihrer Biogasanlage heraus. Mit Hilfe des „Kavitationseffekts“ wird in der Suprajet Einheit das Gärsubstrat weiter aufgespaltet. Die dabei auftretenden Kräfte sind so groß, dass sie die Zellmembranen im pflanzlichen Anteil des Substrates durchbrechen.

Das so behandelte Substrat setzt einen höheren Nährstoffanteil frei, sorgt für größere Partikeloberflächen und kann von den Mikroorganismen in der Biogasanlage schneller in Biogas umgewandelt werden. Dadurch lässt sich mehr Biogas aus der gleichen Substratmenge gewinnen oder aus einer reduzierten Substratmenge der gleiche Biogasertrag.



Vorteile

- ▶ Mehr Biogas aus gleicher Substratmenge
- ▶ Schnellere Biogasproduktion
- ▶ Hohe Energieeffizienz
- ▶ Verbesserte Viskosität (Rührfähigkeit)

Unbehandeltes Substrat



Behandeltes Substrat





VORTEILE FÜR IHRE BIOGASANALAGE

Mehr Biogas + gleiche Substratmenge || Reduzierte Substratmenge + gleicher Biogasertrag

- ▶ Erhöhung der Verweilzeit
- ▶ Reduzierte Eintragslaufzeiten – Personal-, Maschinen-, Strom-, Substratkosten
- ▶ Reduktion Massentransport in BGA – Pumpenlaufzeit
- ▶ Reduzierung der Gärrestmenge – Ausbringkosten

Schnellere Verfügbarkeit der Frischmasse || Reduzierung spezifischer Energieeintrag

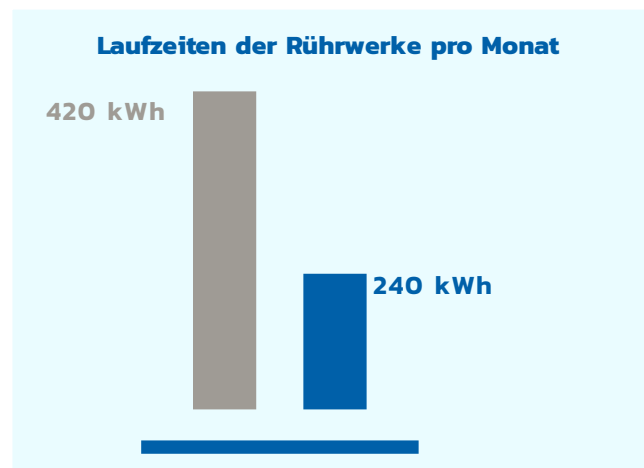
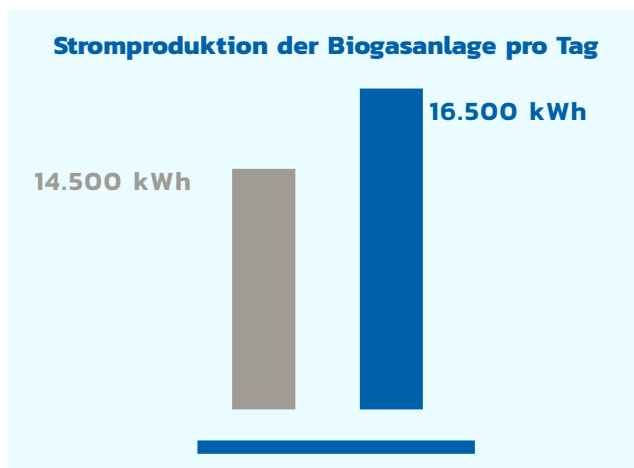
- ▶ Verbesserte Rührfähigkeit – sinkende Leistungsaufnahme der Rührwerke
- ▶ Erhöhung der Fließfähigkeit – sinkende Leistungsaufnahme der Prozesspumpen

Geringer Verschleiß durch vorgelagerten Nasszerkleinerer

- ▶ Maschinenschutz vor Fremdkörpern
- ▶ Maschinenverschleiß beschränkt auf Förderaggregate
- ▶ Kein Verschleißaufkommen wie bei alternativen Aufschlussverfahren (Extrusion, Hammermühlen, Querstromzersetzer)

Rückfluss der Investitionen nach 2 bis 3 Jahren

- ▶ Mehr Volumen bzw. weniger Masse
- ▶ Schnellere Verfügbarkeit der Frischmasse
- ▶ Verbesserte Rührfähigkeit



■ Mit Suprajel® ■ Unbehandelt

15%

Steigerung

50%

Senkung

Suprajel ist eine Marke der Buckau-Wolf GmbH