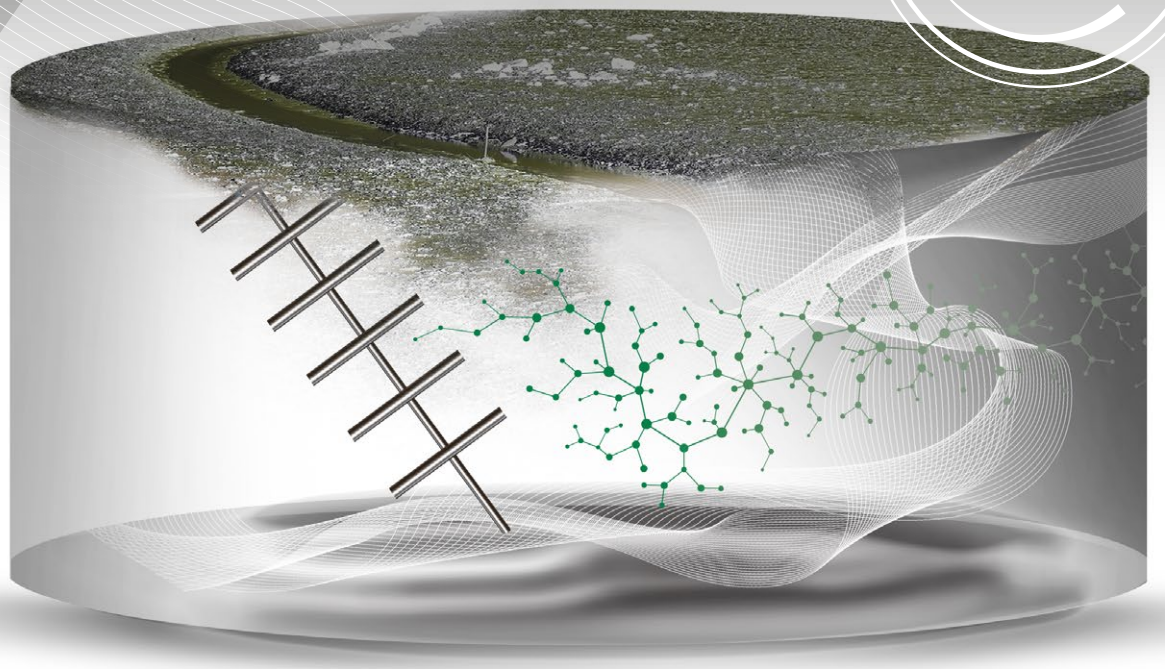
BIOENERGY

Der Newsletter für Biogaserzeugung

NEWS



NICHTS DREHT SICH?

Wenn die Anlagentechnik an ihre Grenzen kommt, haben wir die Lösung!

ALGEA ZYM HOMOGEN

Trockene Substrate stellen den Biogasprozess und die Anlagentechnik vor neue Herausforderungen. Witterungsbedingt musste in den vergangen Jahren in vielen Regionen auf ungewöhnliche Zusammensetzungen von Erntegut gesetzt werden. Häufig ergeben sich daher geringe Energieanteile bei stark schwankenden Trockenmassegehalten. Daraus resultiert oft eine gesteigerte Substratzufuhr, um die notwendige Energieausbeute zu erlangen.

Dies stellt Biogasanlagen häufig vor verfahrenstechnische Probleme. Das trockene Substrat neigt zur Entmischung und zur Schichtenbildung. Damit ist sowohl die gleichmäßige Substratverteilung als auch eine effiziente Prozessbiologie gefährdet. Bevor mit externen Rührwerken und mobiler Technik Schadensbekämpfung betrieben werden muss, kann durch einen gezielten Wirkstoffeinsatz die Durchmischung des Fermenters wieder hergestellt werden: Das effiziente Kombiprodukt ALGEAZYM Homogen auf Alginatbasis löst in Kombination mit speziell abgestimmten Enzymen Schwimm- und Sinkschichten und homogenisiert den Fermenterinhalt. Die im Produkt enthaltenen stoffwechselfördernden Zusatzstoffe erleichtern die Rückführung in den Normalbetrieb.

SCHAUMANN BioEnergy

SAVE ENERGY

BIOENERGY NEWS

ELOS UND QUELLFÄHIGKEIT ALS INDIKATOREN

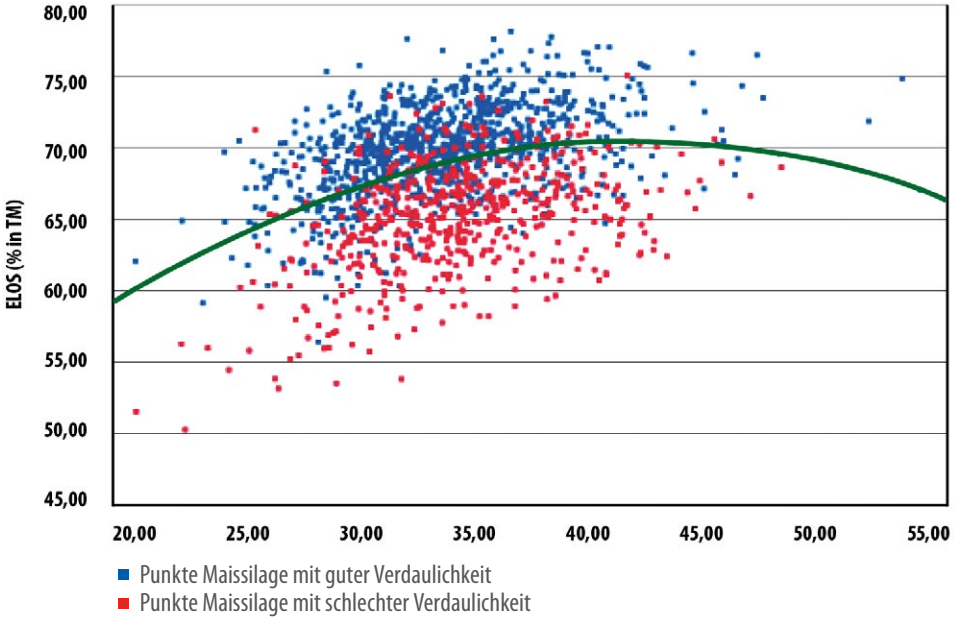
Hohe Rohfasergehalte führen immer zu einer Verminderung der enzymlöslichen organischen Substanz (ELOS) und damit zu einer Abnahme der schnellverfügbaren Kohlenhydrate. In der Praxis bedeutet dies sinkende Gaserträge, da der Anteil schnell verfügbarer Kohlenhydrate wesentlich für die realisierbaren Gaserträge verantwortlich ist. **Allgemein gilt: je höher der ELOS-Wert, desto besser abbaubar ist das Substrat**.

Die Verdaulichkeit der Maissilagen aus Jahren mit Trockenstress liegen signifikant unter dem Durchschnitt der vergangenen Jahre (s. Darst 1).



HIER WERDEN WIR ZUM
PROBLEMLÖSER!
BIOGAS IST UNSER
HANDWERK!

Darst. 1 : ELOS gegen TM gesamt in Maissilage



Schaumann BioEnergy GmbH // An der Mühlenau 4 // 25421 Pinneberg
info@schaumann-bioenergy.eu // www.schaumann-bioenergy.eu

SCHAUMANN BioEnergy

07/2026 / SAP-Nr. 230400