

# BIOENERGY

Der Newsletter für Biogaserzeugung

## AUS GRAS MACH GAS



### ALTERNATIVE WEGE GEHEN MIT GRASSILAGEN

#### Welche Herausforderungen stellt eine gute Grassilage?

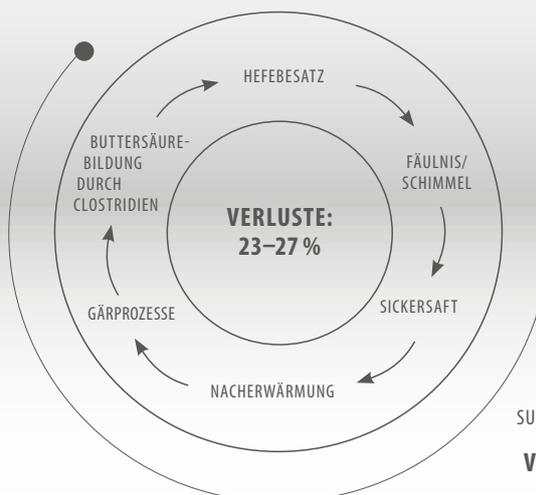
Mit dem richtigen Management können Rohzucker, Rohprotein, Ascheanteil und TS-Gehalt gesteuert werden.

Wichtig sind der richtige **Schnittzeitpunkt**, die **Schnitthöhe**, sowie die **Bergung!**

-  // vor dem Rispenschieben → bestmögliche Substratqualität (viel Energie in Form von Zucker)
-  // so hoch wie nötig, aber min. 7 cm → schneller Wiederwuchs für die Oberflächenbedeckung möglich und weniger Verschmutzungen vom Feld
-  // je früher geborgen wird, desto besser → verringert Energieverluste auf dem Feld

Genauso kommt es auf die **Häcksellänge** und den **TS-Gehalt** an:

-  // so kurz wie möglich / < 3 mm
-  // TS-Gehalt zwischen 28% und 35%
-  // Siliergut dünn ablegen < 30 cm, mit max. Gewicht, hohem Reifendruck und in max. 3 Überfahrten festfahren



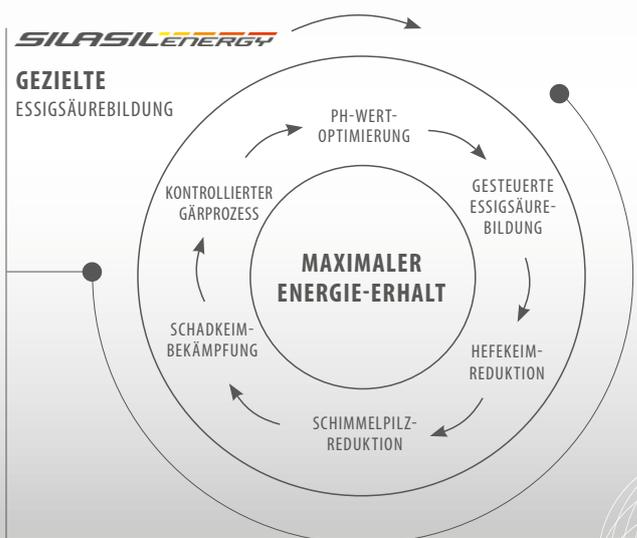
SUBOPTIMALE  
PROZESSE  
VERLUSTE

#### Warum sollte ich mit SILASIL ENERGY behandeln?

Mit unseren Siliermitteln verfolgen wir zwei Wirkrichtungen:

- // Vermeidung von Fehlgärung durch Clostridien
- // Vermeidung von Nacherwärmung bei Sauerstoffzufuhr

Beide Wirkrichtungen **senken die Energieverluste** in Ihrem Silo. Die Produkte SILASIL ENERGY.BG, SILASIL ENERGY.G und SILASIL ENERGY.SG kombinieren diese Wirkrichtungen so, dass Sie für jede Grassilage das richtige Werkzeug in der Hand haben.



**SCHAUMANN**  
**BioENERGY**



## Woran erkenne ich eine richtig gute Grassilage?

- GERUCH:**
  - ✓ Süß-säuerlicher Silagegeruch
  - ✗ Beißende, schwitzige, muffige oder gärende Gerüche
- AUSSEHEN:**
  - ✓ keine Verunreinigungen, Nester von Hefen bzw. Schimmeln oder Einfärbungen der Silage
  - ✗ Abbruchkanten und lockeres Material an den Seiten oder im oberen Bereich der Anschnittfläche
- ANFÜHLEN:**
  - ✓ keine spürbare Erwärmung von lockerem Material an der Luft (durch Temperaturfühler überprüfen)
- ANALYTIK:**
  - // Einblicke in das Gär säuremuster
  - // Besatz durch Hefen und Schimmel
  - // pH-Wert in der Silage

Anhand dieser Parameter lassen sich Aussagen über die aerobe Stabilität und die Effizienz des Silierprozesses treffen. Folgende Werte sollen dabei als Orientierung für eine gute Silage gelten:

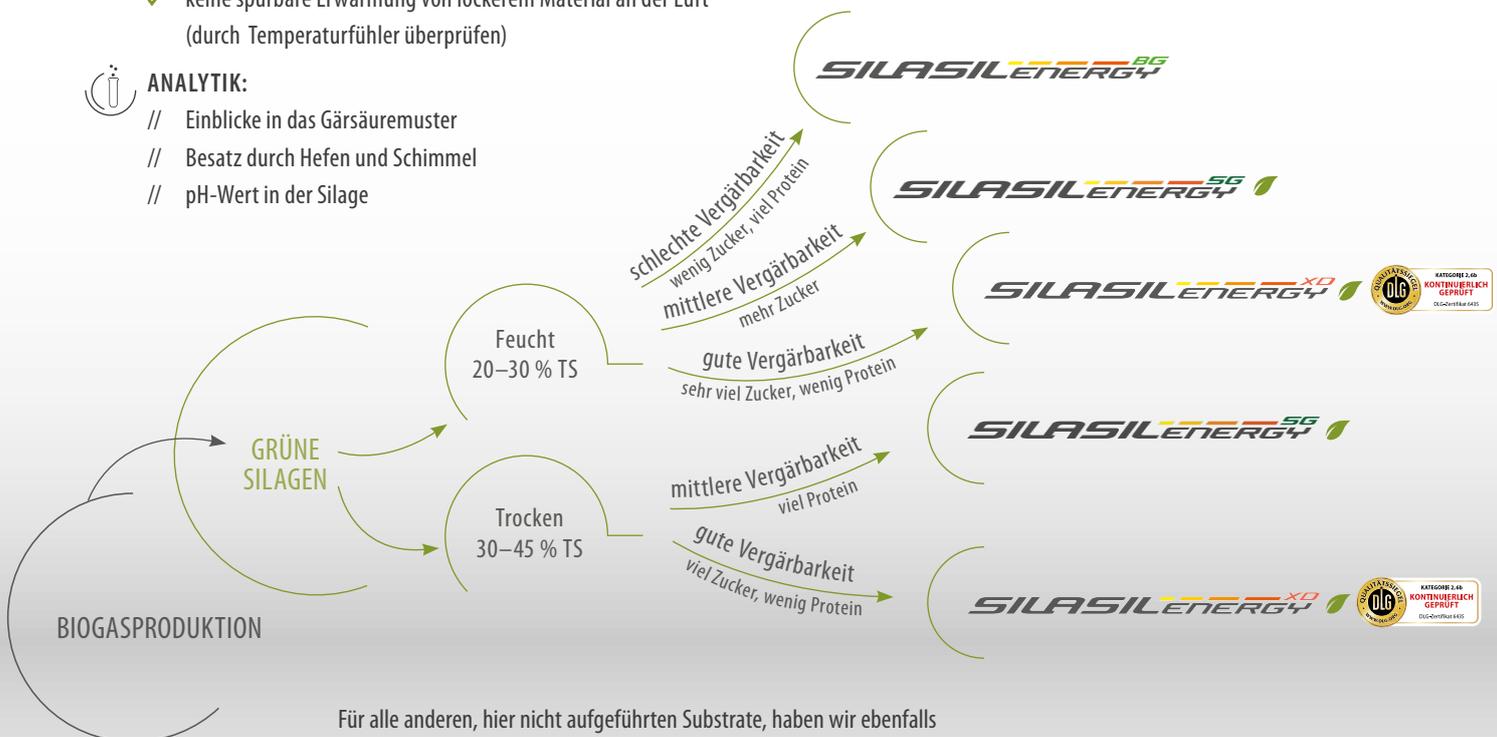
PARAMETER	ZIELWERT
pH	< 4,5
Milchsäure	> 6 % in TS
Essigsäure	> 2,5 % in TS
Buttersäure	< 1 – 0 %

## Das war's noch nicht? NEIN!

Ihre Biogasanlage ist das Herz Ihres Betriebes – geben Sie ihr das Beste, damit es optimal schlägt! Und wir wollen Ihnen gerne dabei helfen:

Vom Monitoring vor der Ernte, über das Silagemanagement bis hin zur Siliermittelwahl sind wir an Ihrer Seite und werten das Ergebnis mit Ihnen aus.

## Auch Silierung ist unser Handwerk!



Für alle anderen, hier nicht aufgeführten Substrate, haben wir ebenfalls die passenden Siliermittel-Lösungen in unserem Portfolio.

**FORDERN SIE UNS!**

