

- verkürzte Siloreifezeit
- geringere Verluste
- hohe Silage-Stabilität
- hohe Gaserträge

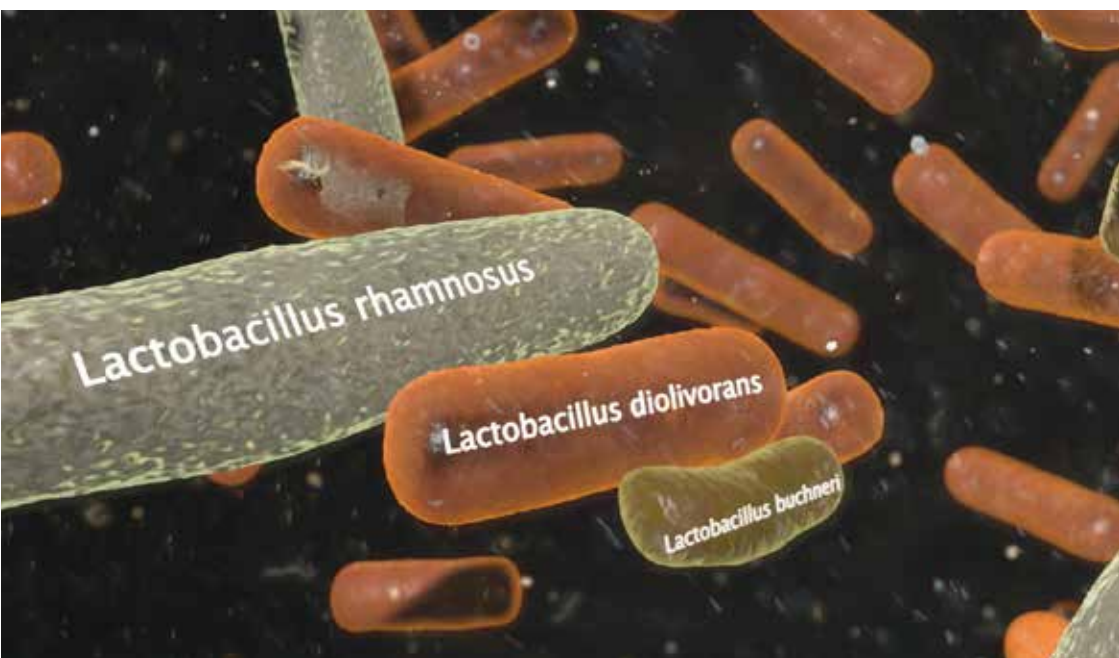
Biologische Siliermittel



Kategorie 6b, 2 Methan

# SILASILENERGY<sup>XD</sup>

Das anerkannt geprüfte biologische Siliermittel  
für Energiepflanzen



**SCHAUMANN**  
**BIOENERGY**

Kompetenz in Biogas



# SILASIL ENERGY.XD für kohlenhydratreiche Energiepflanzen

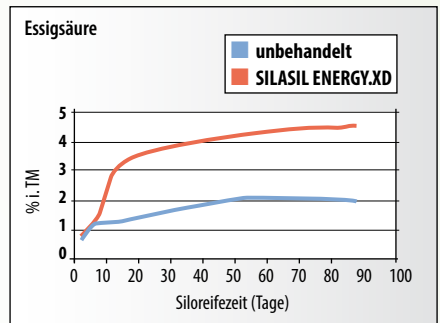
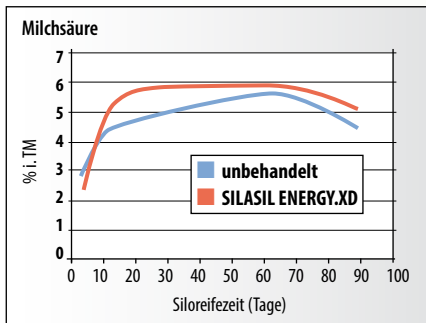
## Wirkprinzip von SILASIL ENERGY.XD

SILASIL ENERGY.XD kombiniert hocheffizient die drei Milchsäurebakterien-Stämme *Lactobacillus diolivorans*, *Lactobacillus rhamnosus* und *Lactobacillus buchneri*. Die Produktion erfolgt mittels spezieller Technologie. Diese drei Stämme weisen eine besondere Stoffwechsel-Synergie auf und sorgen für eine beschleunigte Konservierung kohlenhydratreicher Energiepflanzen für die Biogasproduktion.

Im Wirkungsmittelpunkt steht der Stoffwechsel des *L. diolivorans*. Kurze Generationszeiten bei ausgeprägter Konkurrenzstärke verschaffen den selektierten

Bakterienstämmen Vorteile gegenüber den natürlichen Schadkeimen. Die schnelle Milchsäurebildung in der Startphase des Gärprozesses schafft die Basis zur Synthese weiterer konservierender Stoffwechselprodukte (z. B. Essigsäure, 1-Propanol). Mit Hilfe dieser heterofermentativen Gärprozesse gelingt es erheblich schneller als bisher hochwertiges Siliergut vor energieabbauenden Schimmelpilzen und Hefen zu schützen. Alle synergistischen Stoffwechselprozesse dieser Stammkombination laufen unter minimalem Energieverbrauch ab.

Typische Entwicklung spezifischer Gärprodukte in einer mit SILASIL ENERGY.XD behandelten Maissilage



## SILASIL ENERGY.XD – Einsatzbereich

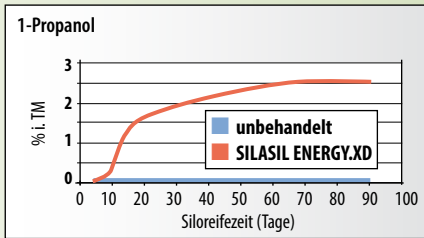
SILASIL ENERGY.XD wird besonders empfohlen, wenn verkürzte Siloreifezeiten zwischen 2–6 Wochen erforderlich sind!

Maisganzpflanzensilage	28–40 % TM
Mais Kornprodukte (z. B. CCM)	55–65 % TM
Getreide-GPS (als Energiepflanzenensilage)	28–40 % TM
Energiegras	30–45 % TM
Sorghum	> 25 % TM

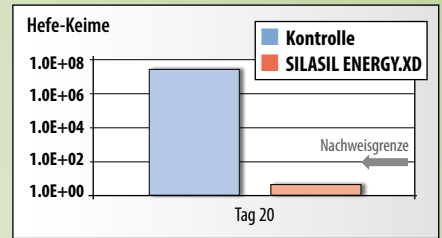
# SILASIL ENERGY.XD bringt schnellen Schutz vor Verderb



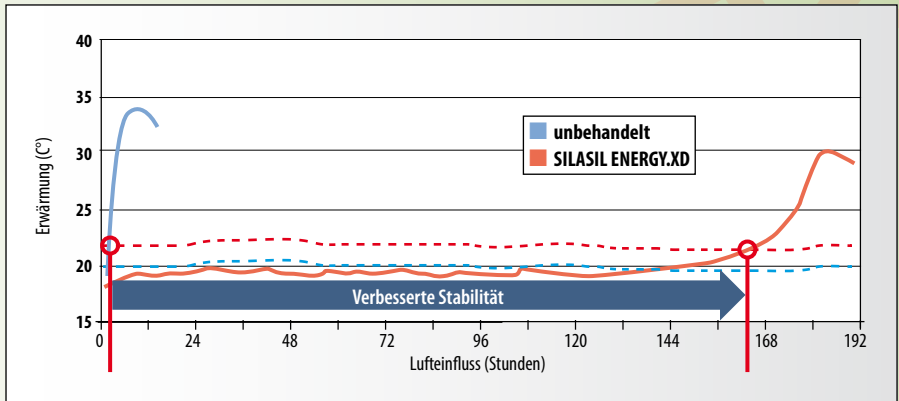
## Charakteristisches Gärprodukt des *L. diolivorans*



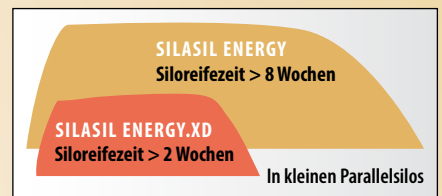
## Ausgeprägte Hemmwirkung gegen Hefe-Keime durch schnelle Essigsäure-Bildung



## Aerobe Stabilität nach 20 Tagen Siloreifezeit



## Einsatzempfehlung zur Nutzung beschleunigter Siloreife





## SILASIL ENERGY.XD – die einzigartige Bakterienkombination für schnellere biologische Siloreife:

- steuert den Silierprozess
- verkürzt die Siloreifezeit
- erhöht die Silage-Stabilität am Siloanschnitt und im Zwischenlager
- mindert die prozessbedingten Energieverluste



Kategorie 6b, 2 Methan

## Dosierempfehlung für Flüssigapplikation

**SILASILENERGY<sup>XD</sup>**

2 g Pulver in 0,05–2,0 Liter/t, entspricht  
mind. 200.000 KbE/g Siliergut,

Doseninhalt: 200 g für 100 t FM Siliergut

Das Produkt ist zur Verwendung in Kleinst-  
mengendosierern geeignet.

SILASIL ENERGY.XD kann in der öko-  
logischen Produktion gemäß der  
Verordnung (EG) Nr. 834/2007 und (EG)  
Nr. 889/2008 verwendet werden.



150609\_D