

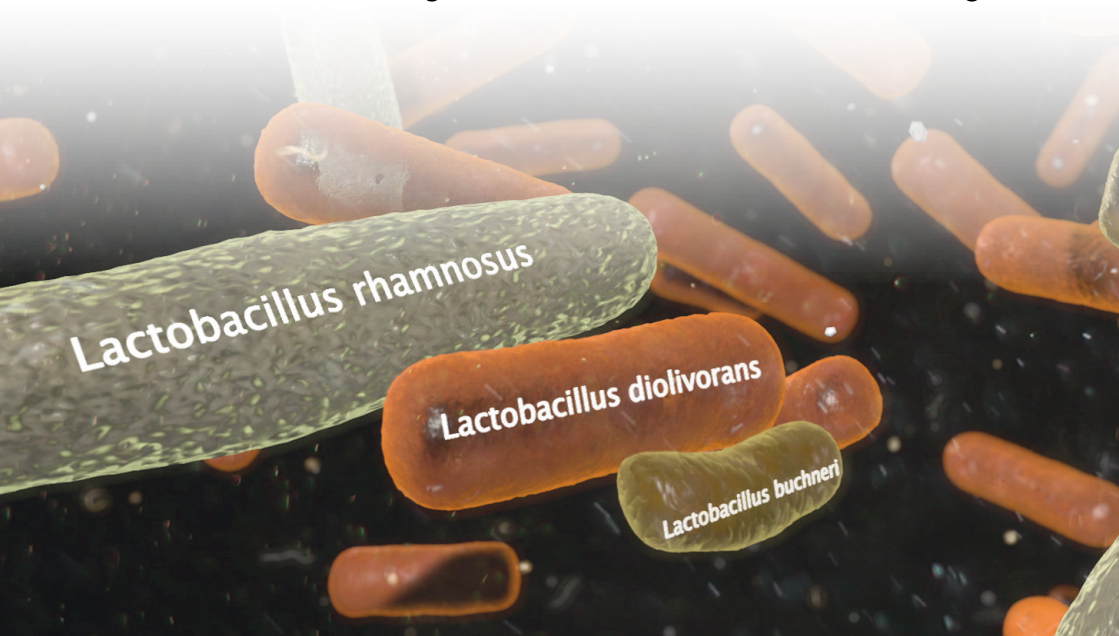


KATEGORIE 2, 6b
**KONTINUIERLICH
GEPRÜFT**
DLG-Zertifikat 6436
www.DLG.org

Das anerkannt geprüfte
biologische Siliermittel für Energiepflanzen

SILASILENERGY^{XD}

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



SCHAUMANN
BIOENERGY

Kompetenz in Biogas



SILASIL ENERGY.XD für kohlenhydratreiche Energiepflanzen

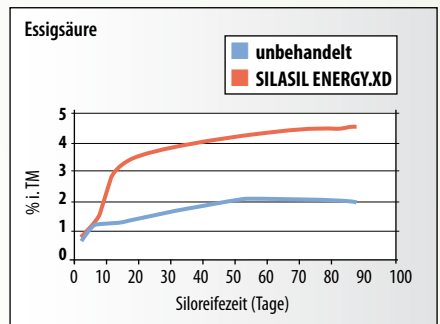
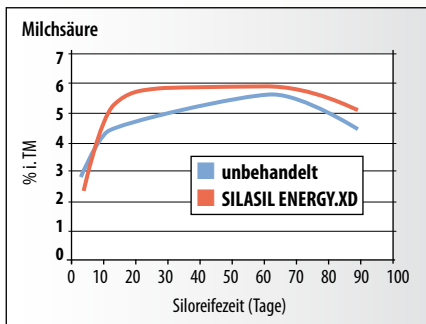
Wirkprinzip von SILASIL ENERGY.XD

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

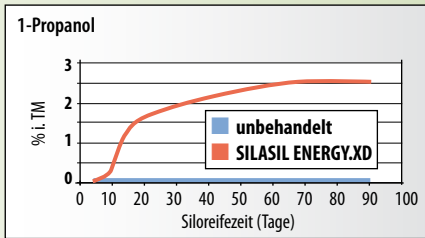
SILASIL ENERGY.XD wird besonders empfohlen, wenn verkürzte Siloreifezeiten zwischen 2–6 Wochen erforderlich sind!

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

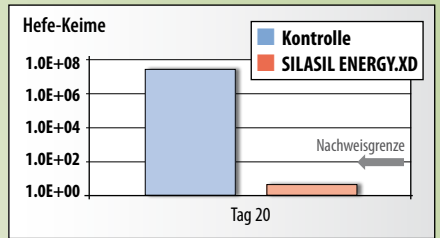
SILASIL ENERGY.XD bringt schnellen Schutz vor Verderb



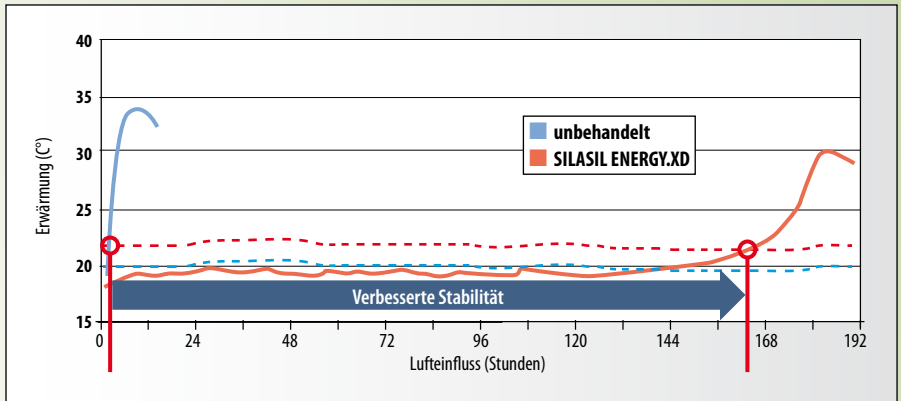
Charakteristisches Gärprodukt des *L. diolivorans*



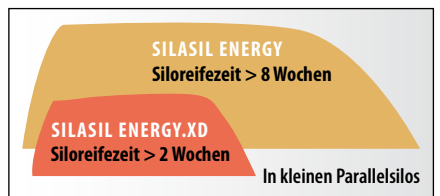
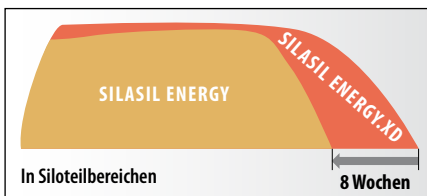
Ausgeprägte Hemmwirkung gegen Hefe-Keime durch schnelle Essigsäure-Bildung



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



Dosierempfehlung für Flüssigapplikation

SILASILENERGY.XD

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 Kleinstmengen dosierern geeignet.

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



200810_D

