

# SiloSolve® AS

## Das biologische Siliermittel für aerobe Stabilität und eine bessere Fermentation

SiloSolve® AS ist ein wissenschaftlich belegtes, bewährtes Siliermittel für alle Futtermittel:

- Verringert die Erwärmung und verbessert die aerobe Stabilität
- Vermindert das Wachstum von Schimmel und Hefen
- Verbessert den Erhalt von Nährstoffen und die Silage-Qualität

**CZ-BIO-003 - SiloSolve® AS** kann in der ökologischen Produktion gemäß Verordnung (EG) 2018/848 verwendet werden.

**CHR HANSEN**

*Improving food & health*

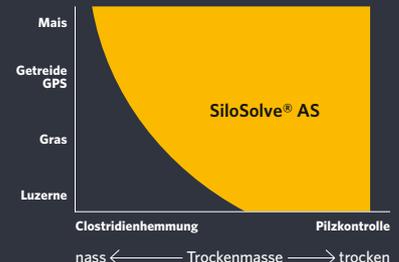
Vertrieb:

**jbs**

leicht zu silieren  
hoher Zuckergehalt /  
niedriger Proteingehalt

↑  
Merkmale  
des Futters

↓  
schwer zu silieren  
niedriger Zuckergehalt /  
hoher Proteingehalt



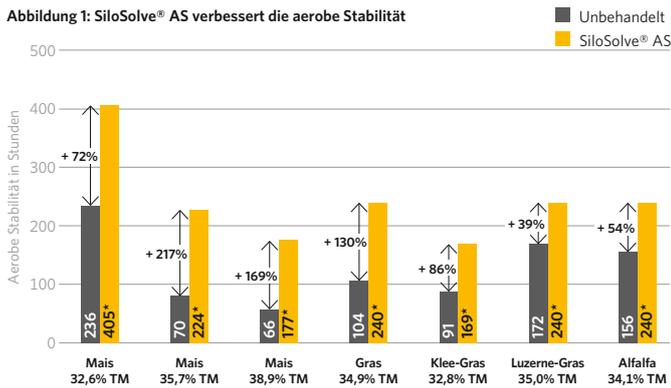
## Aerobe Herausforderung während der Entnahme

Unter Luftinfluss – wie z.B. während der Entnahme – kann sich die Silage spontan erwärmen. Schimmel und Hefen sind Pilze, die bei Luftzufuhr rasch wachsen und dabei Wärme produzieren. Nährstoffe werden abgebaut und die Schmackhaftigkeit des Futters geht verloren. Neben dem Nährstoffverlust kann es zu einer verminderten Futtermittelaufnahme mit nachfolgend geringerer Milchleistung kommen. Energiereiche Futtermittel, wie Mais, neigen eher zu einer solchen Erwärmung als andere Silagen.

## SiloSolve® AS verbessert die aerobe Stabilität

SiloSolve® AS enthält zwei schnellwachsende, dominante Milchsäurebakterien und einen einzigartigen *Lentilactobacillus buchneri*-Stamm. Diese besondere Kombination aus Bakterienstämmen verbessert die Fermentation und reduziert das Wachstum von Hefen und Schimmel, was zu einer verlängerten aeroben Stabilität bei der Entnahme führt: 6 Tage bei Maissilagen und 3 Tage bei schwer zu silierenden Gras- und Leguminose-Silagen.

Abbildung 1: SiloSolve® AS verbessert die aerobe Stabilität



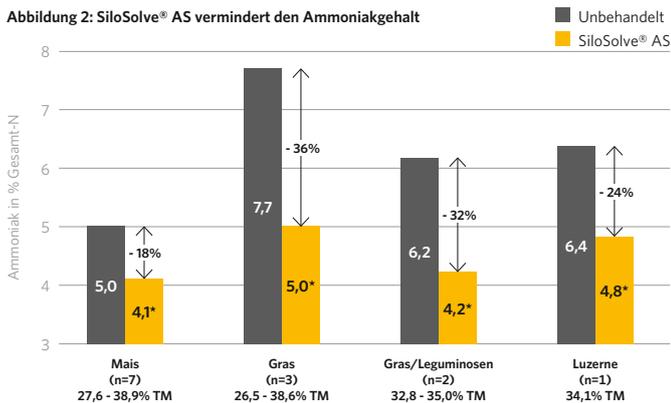
\* $p < 0,05$  signifikante Differenz gegenüber unbehandelt.

Der aerobe Stabilitätstest wurde nach 7, 10 bzw. 30 Tagen eingestellt.

## SiloSolve® AS verbessert die Fermentation

Die schnellen Starter- und starken, säuretoleranten „Finisher“ Milchsäurebakterien in SiloSolve® AS verbessern die Silagequalität. Bei hochwertigen Futtermitteln, wie Luzerne und Gras/Leguminosen-Mischungen, verringert SiloSolve® AS den Ammoniakgehalt um bis zu 36% und den Ethanolgehalt um bis zu 50%. Bei leicht zu silierenden Futtermitteln senkt SiloSolve® AS den Ammoniakgehalt um bis zu 18% und den Ethanolgehalt um bis zu 33%.

Abbildung 2: SiloSolve® AS vermindert den Ammoniakgehalt



\* $p < 0,05$  signifikante Differenz gegenüber unbehandelt.

### Packungsgrößen:

• 200 g Beutel zur Behandlung von 100 Tonnen Frischmasse.

Zum leichteren Anmischen kann ein Shaker separat bestellt werden.

### Form:

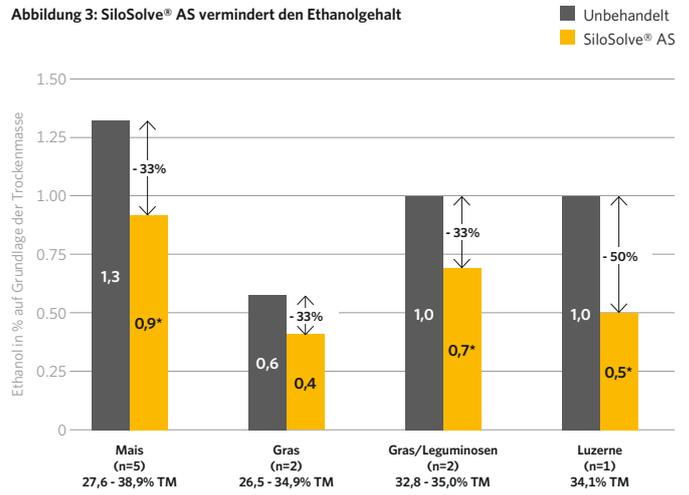
Wasserlösliches Pulver.  
Haltbarkeit: 18 Monate bei Lagerung bei Raumtemperatur (+22 °C).

**Anwendung:** Mit einem 200 g Beutel können 100 Tonnen Frischmasse behandelt werden. Lösen Sie das Siliermittel in der für Ihren Dosierer geeigneten Wassermenge. Verteilen Sie die Lösung bei der Ernte gleichmäßig auf dem Futter. 2 Gramm des Siliermittels SiloSolve® AS reichen für 1 Tonne Frischmasse (Impfdichte 250.000 KBE/g).

### Inhaltsstoffe:

- *Enterococcus lactis* (DSM22502/1k20602)
- *Lactobacillus plantarum* (DSM16568/1k20720)
- *Lentilactobacillus buchneri* (DSM22501/1k20738)

Abbildung 3: SiloSolve® AS vermindert den Ethanolgehalt

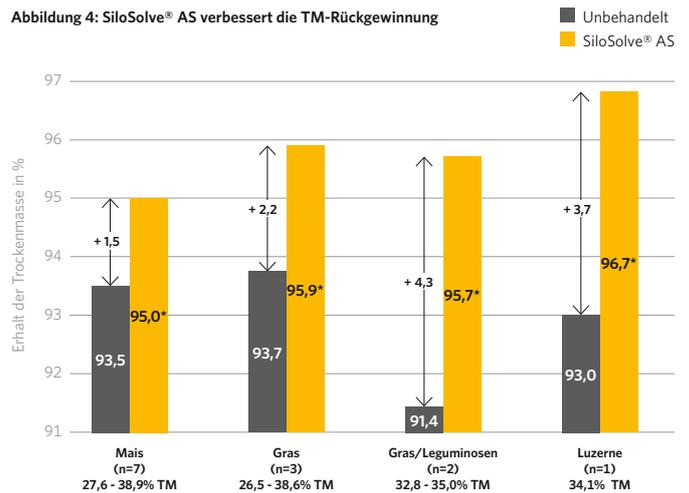


\* $p < 0,05$  signifikante Differenz gegenüber unbehandelt.

## SiloSolve® AS schützt die Trockenmasse

SiloSolve® AS hemmt das Wachstum von Schimmel und Hefen, vermindert den Abbau von Nährstoffen und garantiert im Vergleich zu unbehandelten Silagen geringere Trockenmasseverluste. Der Erhalt von Trockenmasse konnte bei einer breiten Palette von Futtermitteln verbessert werden. Bei den schwerer zu silierenden Gras- und Leguminose-Silagen blieben ca. 40kg je t mehr an Trockenmasse erhalten.

Abbildung 4: SiloSolve® AS verbessert die TM-Rückgewinnung



\* $p < 0,05$  signifikante Differenz gegenüber unbehandelt.

Unabhängige Studien wurden durchgeführt an der Swedish University of Agricultural Science, Lithuanian University of Health Science und University of Florida.

## Was sind die Inhaltsstoffe von SiloSolve® AS?

SiloSolve® AS enthält zwei bewährte Milchsäurebakterien, welche die Fermentation beschleunigen, in Kombination mit unserem intensiv erforschten *L. buchneri* LB1819- Stamm für eine optimale Essigsäureproduktion.

SiloSolve® AS eignet sich besonders für Silagen mit einem hohen Zucker- und niedrigen Proteingehalt, mit einer hohen Trockenmassekonzentration (geringe Feuchtigkeit) und für Silagen die dazu neigen, sich bei der Entnahme zu erwärmen.