

ERFOLG FÜTTERN

**COMPACT**



**SCHAUMANN**  
ERFOLG IM STALL



**bonsilage Siliermittel**  
für eine erfolgreiche Maissaison

Silieren auf den Punkt

**bonsilage**  
Erfolg füttern

## bonsilage – Vorwort

### Liebe Milchviehbetriebe,

keine Maissilage gleicht der anderen. Witterungen und Erntebedingungen, Trockensubstanz, Kolbenanteil und Silo-Management entscheiden darüber, welche Anforderungen eine sichere Silierung erfüllen muss.

Deshalb ist nicht ein Standardprodukt entscheidend, sondern die passende Lösung für Ihre individuelle Situation. Die bonsilage Siliermittel sind gezielt auf unterschiedliche Anwendungsfälle in der Maissaison abgestimmt. Ergänzend unterstützen wir Sie mit fachlicher Beratung bei Auswahl und Einsatz – für stabile Gärverläufe, geringe Verluste und eine verlässliche Grundfutterleistung.

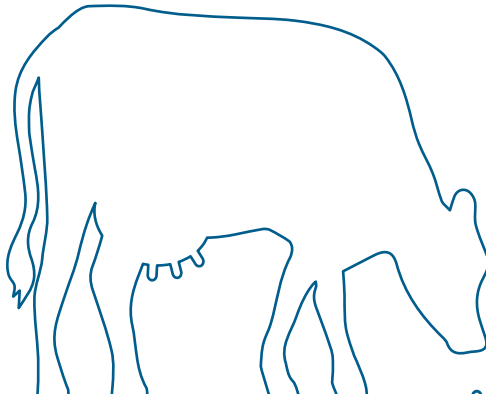
So wird die Maissilage optimal genutzt, Verluste werden begrenzt und auch Emissionen aus Silierung und Lagerung reduziert.

Ein Ansatz, der sich im Betrieb auszahlt und einen bewussten Umgang mit Ressourcen fördert – heute und mit Blick nach vorn.

Ihr Schaumann Team



**Nicht Standard – sondern passend.  
Sprechen Sie mit uns über Ihre Maissilierung und  
finden Sie die optimale Lösung für Ihren Betrieb.**



## Inhaltsverzeichnis

bonsilage Siliermittel: richtig wählen .....	5
bonsilage SPEED M .....	6
bonsilage FIT M .....	7
bonsilage MAIS .....	8
bonsilage CCM .....	9
bonsilage GKS .....	10
bonsilage Produktportfolio .....	12
Dosiertechnik .....	14
bonsilage Anmischanleitung .....	15



Silieren auf den Punkt

# Das richtige Siliermittel

## Passgenaue Silierung mit bonsilage Siliermitteln

Die Maisqualität variiert je nach Witterung – maßgeblich für Maissilage ist ein TM-Gehalt der Gesamtpflanze unter 35 %.

Die Wahl des passenden bonsilage Siliermittels hängt von den zu silierenden Pflanzenbestandteilen, der Siloreifezeit oder der gewünschten Propylen-glycol-Bildung ab (s. Darst. 1 und 2).



Fragen zum Siliermanagement?  
Einfach mit der Schaumann-Fachberatung sprechen.



## 1 Auswahl des passenden bonsilage Produktes nach TM-Gehalt



# bonsilage SPEED M

## Schnell siliert – stabil verfüttert



bonsilage SPEED M optimiert den Silierprozess und stabilisiert die Silage schnell. Der exklusive Schaumann-Stamm *L. diolivorans* wirkt gemeinsam mit weiteren Milchsäurebakterien gezielt gegen aeroben Verderb, Nacherwärmung und Energieverluste.

Das Ergebnis: höhere Futteraufnahme, geringere Verluste und maximale Flexibilität in der Grundfutterverwertung.



Auch für  erhältlich.



TM-Gehalt:

Mais- und GPS-Silagen 25–45 %

Schnelle Siloöffnung:



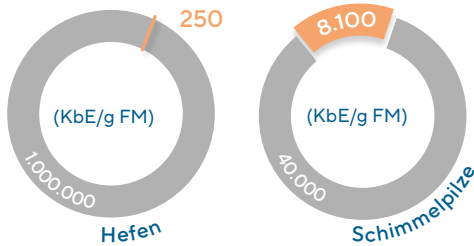
Wirkung gegen Hefen:



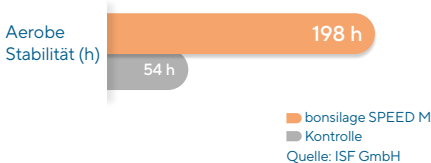
Reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen:



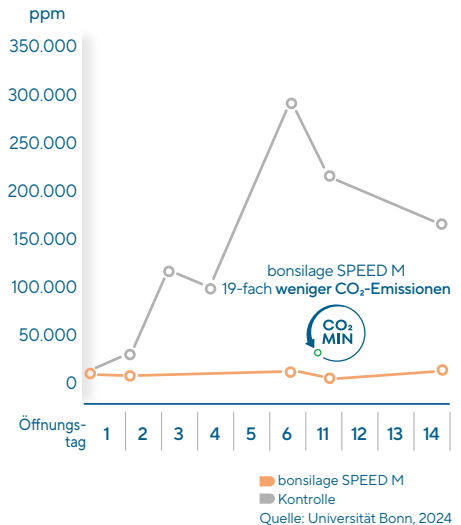
1 Der Einsatz von bonsilage SPEED M hemmt Hefen und Schimmelpilze bereits nach 14 Tagen Siloreifezeit signifikant



2 Maissilage nach 14 Tagen Silierung mit und ohne bonsilage SPEED M



3 CO<sub>2</sub>-Emissionen von Maissilage bei aerober Lagerung



# bonsilage FIT M

Mehr Stabilität, mehr Energie – für eine erfolgreiche Laktation!



bonsilage FIT M optimiert die Energieverwertung, fördert die aerobe Stabilität und sorgt für eine gleichmäßige Futterqualität. Durch die gezielte Bildung von Propylenglycol wird der Stoffwechsel der Kühe – gerade in der kritischen Startphase der Laktation – entlastet und das Risiko von Acidose und Ketose deutlich reduziert.



TM-Gehalt:

Mais- und GPS-Silagen 25–45 %

Kuhfitness (Propylenglykol):



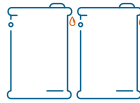
Aerobe Stabilität:



Reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen:



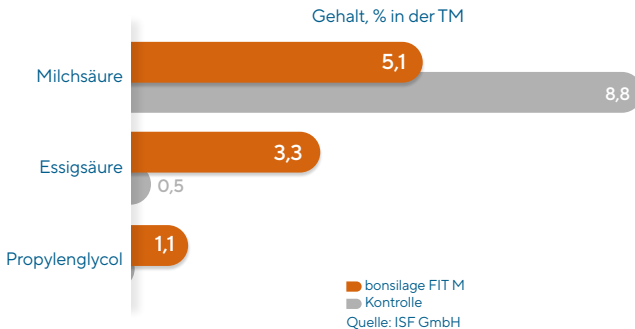
1 Eine Dose bonsilage FIT M produziert im Schnitt 2 Fässer Propylenglykol



bonsilage FIT M 500 kg Propylenglycol

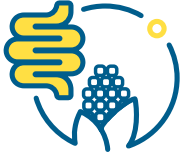
Quelle: ISF GmbH

2 bonsilage FIT M bringt messbar mehr Kuhfitness und eine stabile Maissilage



# bonsilage MAIS

## Hefen stoppen, Silage sichern



Optimierter Gärprozess, mehr aerobe Stabilität: bonsilage MAIS nutzt homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien für eine kontrollierte Essigsäurebildung und verbesserte Futterhygiene.



TM-Gehalt:

Mais-Silage 28-35 %  
GPS-Silage 30-40 %

Wirkung gegen Hefen:



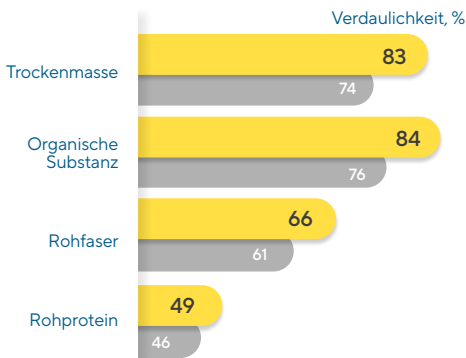
Aerobe Stabilität:



Reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen:

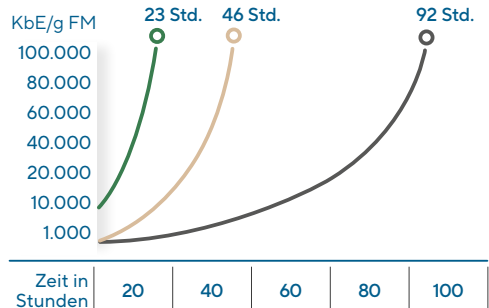


### 1 bonsilage MAIS erhöht die Verdaulichkeit



### 2 Was bringt Essigsäure?

Dynamik der Hefenvermehrung – Schlüssel zum Verständnis der aeroben Stabilität



- Hoher Keimbesatz (10.000 KbE/g FM), hohe Wachstumsrate ( $\mu = 0,1$ )
- Mittlerer Keimbesatz (1.000 KbE/g FM), hohe Wachstumsrate ( $\mu = 0,1$ )
- Mittlerer Keimbesatz (1.000 KbE/g FM), langsame Vermehrung aufgrund gebildeter Essigsäure ( $\mu = 0,05$ )

Quelle: ISF GmbH, 2015

■ bonsilage MAIS  
■ Kontrolle  
Quelle: LAZBW Aulendorf; LWK Riswick, 2002

# bonsilage CCM

## Jedes Korn zählt – für starke Siloqualität

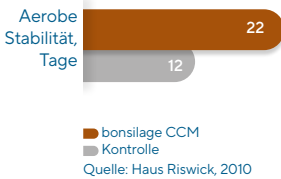


bonsilage CCM sichert Ihre CCM- und Maiskornschtrot-silage vor Nacherwärmung und Nährstoffverlusten. Die spezielle Kombination aus homo- und heterofermentativen Milchsäurebakterien hemmt Hefen und Schimmelpilze, verbessert die aerobe Stabilität und steigert die Futtereffizienz. Das bedeutet: mehr Energie aus jeder Tonne Silage, geringere Futterkosten und höhere Wirtschaftlichkeit.

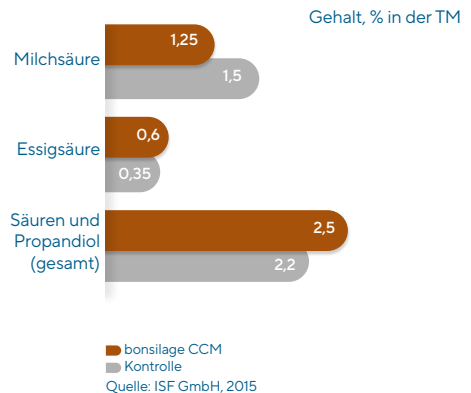


<b>TM-Gehalt:</b>	Maiskornsilage 58–68 % CCM 58–65 %
<b>Wirkung gegen Hefen:</b>	
<b>Aerobe Stabilität:</b>	
<b>Reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen:</b>	

### 1. bonsilage CCM – aerobe Stabilität



### 2. bonsilage CCM – Gehalt an Gärssäuren



# bonsilage GKS

Frisch. Stabil. Leistungsstark.



Optimale Maisganzkornsilage, insbesondere für die Schweinefütterung: bonsilage GKS hemmt Hefen und Schimmel, steigert die aerobe Stabilität und reduziert Nährstoffverluste. Speziell für Hochsilos entwickelt – damit die Silage frisch, hygienisch und leistungsstark bleibt.



TM-Gehalt: bis zu 70 % in gasdichten Hochsilos

Wirkung gegen Hefen:



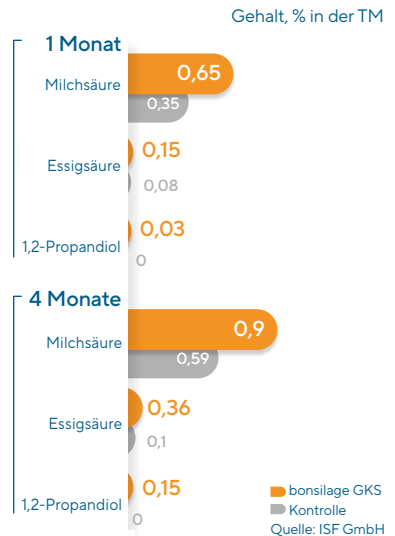
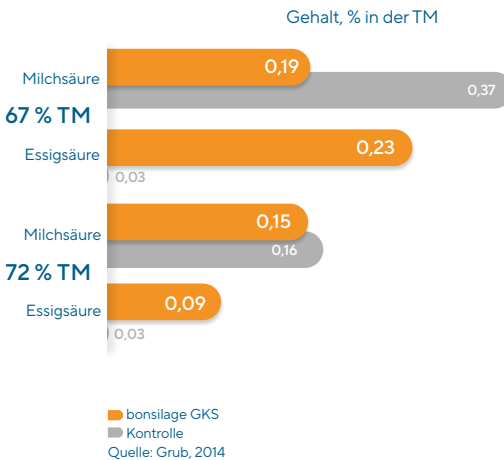
Aerobe Stabilität:



Reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen:



## 1) bonsilage GKS erhöht die Essigsäurebildung und somit die Silagestabilität





bonsilage CO<sub>2</sub> MIN –  
minimale Emission,  
maximale Effizienz



# GANZ EINFACH. WEIL'S FUNKTIONIERT.

# Effiziente Maissilierung mit bonsilage: Für jede Her

## bonsilage Produktportfolio für Maissilagen



MAIS



SPEED M

Trockenmassegehalt

28–45 %

25–45 %

Silierdauer (Wochen)

8

2

Schnelle Siloöffnung



Wirkung gegen Hefen



Aerobe Stabilität



Kuhfitness (Propylenglycol)



Reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen  
(reduzierte TM-Verluste)



Erhältlich als B bonsilage



DLG-Qualitätssiegel

Kat. 2

Kat. 2+ Zusatzprüfung  
Frühzeitige Siloöffnung

Einsatzbereich

Mais-Ganzpflanzensilage,  
Getreide-GPS

Alle stärkereichen Silagen  
(Mais, Getreide-GPS etc.)

Impfdichte

1 g/t = 250.000 KbE/g FM  
Siliergut

1 g/t = 250.000 KbE/g FM  
Siliergut

Gebindegröße

100 g für 100 t FM

100 g für 100 t FM  
400 g für 400 t FM



## bonsilage CO<sub>2</sub> MIN – minimale Emission, maximale Effizienz

bonsilage Siliermittel optimieren den Silierprozess, sorgen für eine schnelle pH-Wert-Absenkung und reduzieren die Aktivität und Vermehrung von Hefen sowie Schimmel. Durch die Steigerung der Essigsäuregehalte wird die aerobe Stabilität verbessert und Verluste an der Anschnittfläche werden minimiert. Jede Tonne verlustfrei verfütterte Silage reduziert auch den betrieblichen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck.

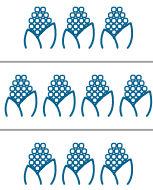
## Ausforderung die passende Lösung



**FIT M**

25–45 %

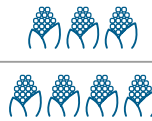
8



**CCM**

55–68 %

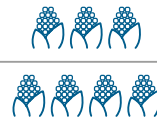
8



**GKS**

max. 70 %

12



### Kat. 2

Alle stärkereichen Silagen  
(Mais, Getreide-GPS etc.)

CCM, Maiskornsilage,  
LKS

Maisganzkornsilagen bei Lage-  
rung in gasdichten Hochsilos

1 g/t = 300.000 KbE/g FM  
Siliergut

2 g/t = 250.000 KbE/g FM  
Siliergut

1 g/t = 250.000 KbE/g FM  
Siliergut

100 g für 100 t FM  
400 g für 400 t FM

100 g für 50 t FM

100 g für 100 t FM



**Ausgewählte Produkte sind als B bonsilage in der Betriebsmit-  
telliste für den ökologischen Landbau Deutschland gelistet.**

Die B bonsilage Produkte können in der ökologischen/biologischen Produktion gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 Anhang III verwendet werden.  
Kontrolliert/zertifiziert durch AT-BIO-301.

# Chemische Konservierung und Dosiertechnik

Ergänzend zur Verwendung von bonsilage Produkten bietet der Einsatz der Schaumann-Säurekombinationen eine effektive Möglichkeit, die Stabilität der Totalen Mischration (TMR & PMR) zu sichern, Futterverluste weiter zu minimieren und Futteraufnahme und Tiergesundheit zu unterstützen.

## Schaumann-Säurekombinationen

	SCHAUMASIL TMR UNI	SILOSTAR TMR PROTECT	SCHAUMASIL 5.0
Formulierung	flüssig	granuliert	flüssig
Dosierung	bis zu 250 g/Tier und Tag in der TMR	2-3 kg/t in der TMR	2-3 kg/t in der TMR
Beschreibung	Säurekombination zur Stabilisierung und gezielten Energieaufwertung der Ration	Säuregranulat aus Kaliumsorbit und Natriumformiat zur Stabilisierung der TMR mit einfacher Handhabung	Materialschonendes, anwenderfreundliches Konservierungsmittel mit einem pH-Wert von 5,0
Anwendung	●●	●●●	●●●

## Zuverlässige Dosiertechnik für den Silierfolg

bonsilage Siliermittel können nur bei einer exakten Dosierung wirken. Eine präzise und kontrollierte Applikation ist entscheidend für den Erfolg der Silierung. Kleinstmengendosierer wie der Schaumann MD und MD-L sind in modernen Ernteketten mit hoher Schlagkraft längst Standard. Aber auch die bewährte Applikation mittels größerer Wassertanks (insbesondere auf Ladewagen und Ballenpressen) findet nach wie vor Anwendung. Das Schaumann-Dosiertechnik-Programm bietet praxiserprobte Lösungen für jede Erntetechnik.



Dosiergerät	SCHAUMANN MD 150/300/700	LACTOSPRAYER 60 ST/100 ST/200 ST	SDG 400 E/SDG 800E
	(nur für biologische Siliermittel)	(nur für biologische Siliermittel)	(nur für säurehaltige Siliermittel)
Applikation	flüssig	flüssig	flüssig
Aufbau	Kompakter Kleinstmengendosierer mit 10-l-Kanister und Bedienterminal. Diverse Kontrollfunktionen wie Düsenüberwachung und Durchflusskontrolle. Dosierung über Feinstvernebelung	60-/100-/200-l-Fass mit Halterung, Pumpe mit Filter, 2-Punkt-Absaugung (Restlosentleerung), Durchflussmesser	Selbstansaugende Pumpe mit Durchflussmesser, 3,5-m-Ansaugschlauch mit Fußfilter, 5-m-Druckschlauch mit Düsenhalter und Düsenansatz. Alle Teile aus Edelstahl, mit Ein-/Aus- und Notschalter
Betriebsfertig	Betriebsfertig mit allen Anbauteilen	Betriebsfertig mit allen Anbauteilen	Betriebsfertig mit allen Anbauteilen
Dosierleistung	Bis max. 530 t/h	15 bis 150 l/h	SDG E: 40-400 l/h SDG 800 E: 80-800 l/h
Antrieb	12 Volt Gleichstrom	12 Volt Gleichstrom	230 V Wechselstrom
Einsatzbereich	Feldhäcksler	Feldhäcksler, Ladewagen und Großballenpresse. Die Pumpeneinheit ist auch separat als Lactosprayer Junior erhältlich	Förder- und Mischschnecken

# Anmischanleitung

## Anmischbehälter



Anmischbehälter bis zur Füllstandsmarke oder den Eimer mit sauberem, kaltem Wasser (10–20 °C) füllen.



bonsilage Gebinde  
100 g = 2,5 l Wasser  
400 g = 10 l Wasser

bonsilage in den Anmischbehälter oder Eimer füllen.

Lösung ca. 15 Sek. kräftig schütteln.

Mittels Schneebesen oder Wendelrührer gleichmäßig auflösen.

### Tipp

Bei Einsatz eines Wendelrührers an einem Akkuschrauber, nur mit geringer Drehzahl arbeiten um Überschwappen zu vermeiden.

Angerührtes bonsilage in den Dosierbehälter auffüllen. Bei Bedarf mit der benötigten Dosenanzahl für die gewünschte Erntemenge ergänzen.

### Tipp

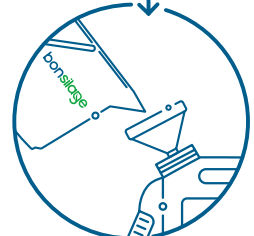
Zum sauberen Befüllen der Dosierbehälter einen Siebtrichter einsetzen.

Mit der benötigten Wassermenge (siehe Dosieranleitung) auffüllen und nochmal kräftig schütteln.



Videoanleitung

## Anmischeimer



# bonsilage – Erfolg füttern

---



**SCHAUMANN**

ERFOLG IM STALL

H. Wilhelm Schaumann GmbH  
Tel. +49 4101 218 2000  
[www.schaumann.de](http://www.schaumann.de)

Alle unsere Leistungen erfolgen unter Einbeziehung unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AVB) und unter Ausschluss etwaiger Bedingungen des Kunden. Unsere AVB finden Sie hier: [schaumann.de/avb](http://schaumann.de/avb)

