

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.

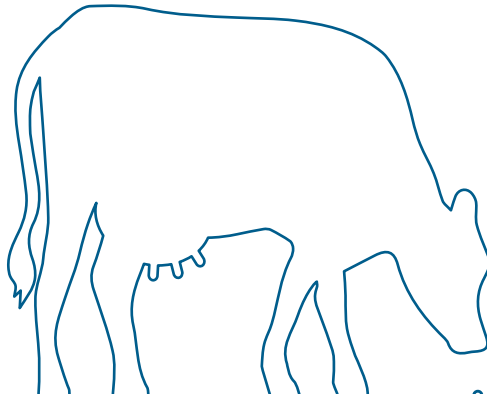
So wird die Maissilage optimal genutzt, Verluste werden begrenzt und auch Emissionen aus Silierung und Lagerung reduziert.

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

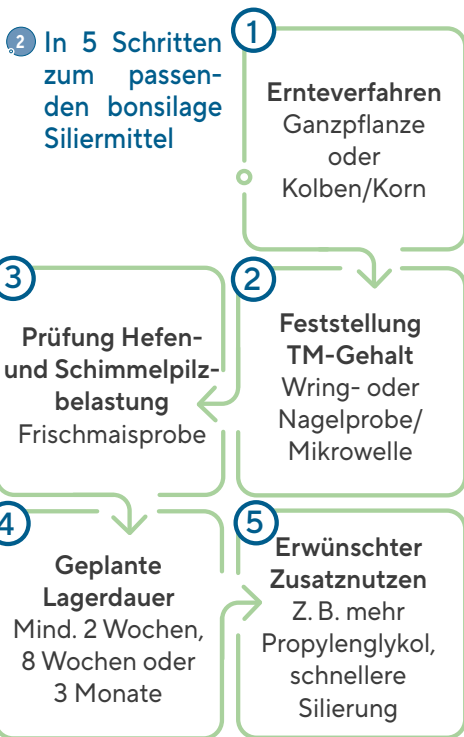
Passgenaue Silierung mit bonsilage Siliermitteln

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 Futtermittelaufnahme, geringere Verluste und maximale Flexibilität in der Grundfutterverwertung.



Auch für  erhältlich.



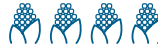
TM-Gehalt:

Mais- und GPS-Silagen 25–45 %

Schnelle Siloöffnung:



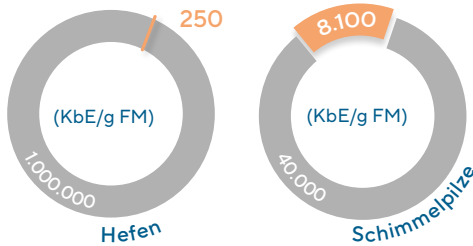
Wirkung gegen Hefen:



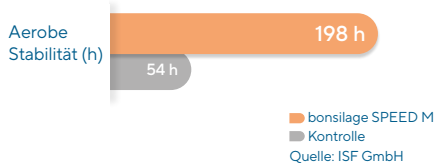
Reduzierte CO₂-Emissionen:



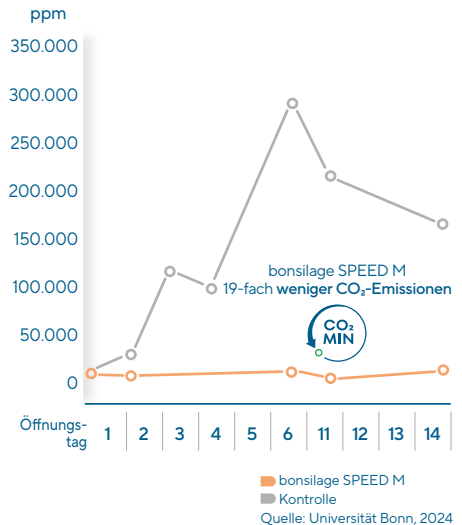
1 Der Einsatz von bonsilage SPEED M hemmt Hefen und Schimmelpilze bereits nach 14 Tagen Siloreifezeit signifikant



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



3 CO₂-Emissionen von Maissilage bei aerober Lagerung



bonsilage FIT M

Mehr Stabilität, mehr Energie – für eine erfolgreiche Laktation!

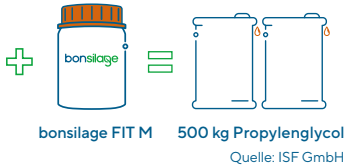


bonsilage FIT M optimiert die Energieverwertung, fördert die aerobe Stabilität und sorgt für eine gleichmäßige Futterqualität. Durch die gezielte Bildung von Propylenglycol wird der Stoffwechsel der Kühe – gerade in der kritischen Startphase der Laktation – entlastet und das Risiko von Acidose und Ketose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

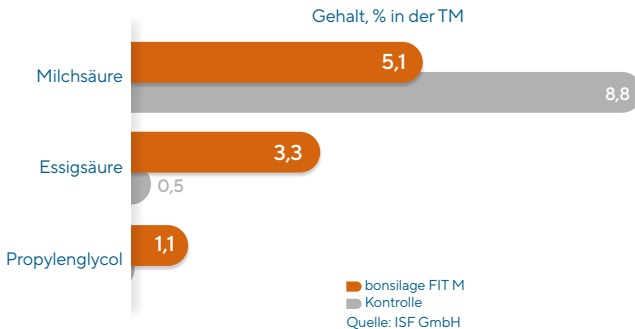


| | |
|---|-------------------------------|
| TM-Gehalt: | Mais- und GPS-Silagen 25–45 % |
| Kuhfitness (Propylenglykol): | |
| Aerobe Stabilität: | |
| Reduzierte CO ₂ -Emissionen: | |

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

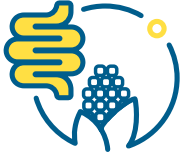


2 bonsilage FIT M bringt messbar mehr Kuhfitness und eine stabile Maissilage



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:



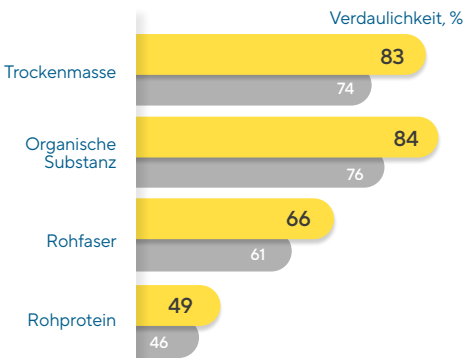
Aerobe Stabilität:



Reduzierte CO₂-Emissionen:



1 bonsilage MAIS erhöht die Verdaulichkeit

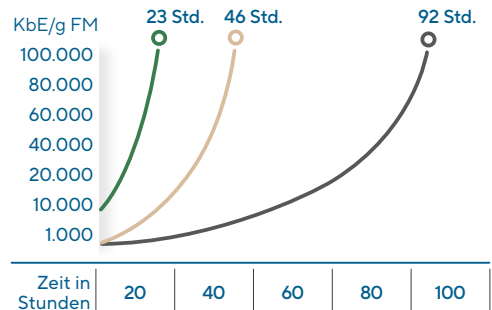


■ bonsilage MAIS
■ Kontrolle

Quelle: LAZBW Aulendorf; LWK Riswick, 2002

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 CCM

Jedes Korn zählt – für starke Siloqualität

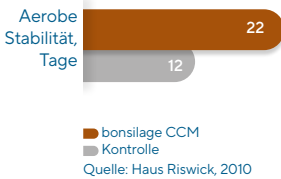


bonsilage CCM sichert Ihre CCM- und Maiskornschrötsilage vor Nacherwärmung und Nährstoffverlusten. Die spezielle Kombination aus homo- und heterofermentativen Milchsäurebakterien hemmt Hefen und Schimmelpilze, verbessert die aerobe Stabilität und steigert die Futtereffizienz. Das bedeutet: mehr Energie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

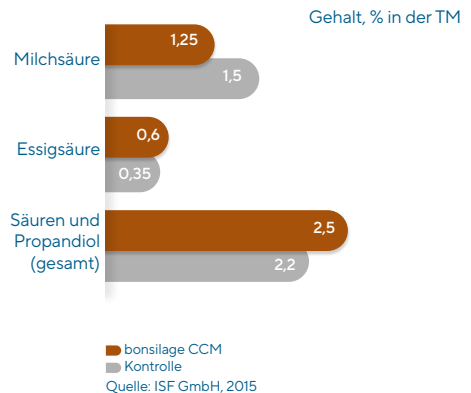


| | |
|--|---------------------------------------|
| TM-Gehalt: | Maiskornsilage 58–68 % CCM 58–65 % |
| Wirkung gegen Hefen: | |
| Aerobe Stabilität: | |
| Reduzierte CO₂-Emissionen: | |

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:



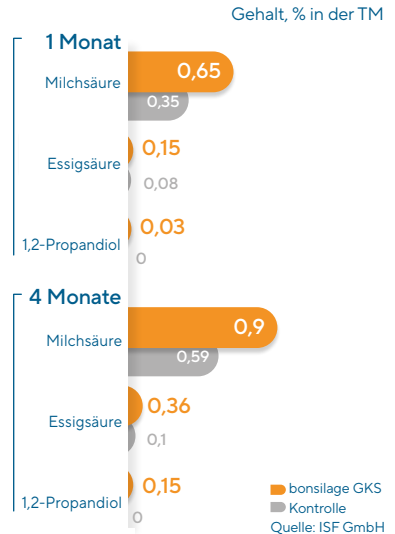
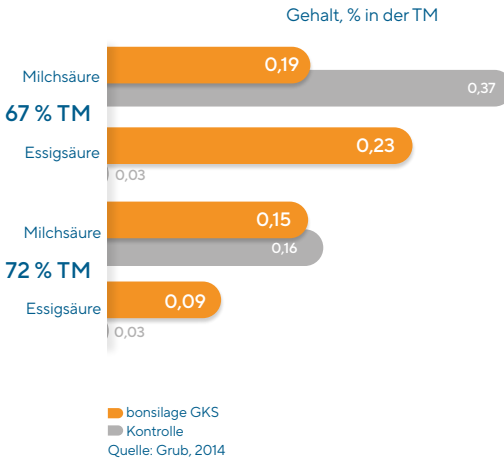
Aerobe Stabilität:



Reduzierte CO₂-Emissionen:



1) bonsilage GKS erhöht die Essigsäurebildung und somit die Silagestabilität





bonsilage CO₂ 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 CO₂-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 CO₂ 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 CO₂-Fußabdruck.

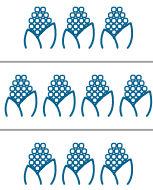
Ausforderung die passende Lösung



FIT M

25–45 %

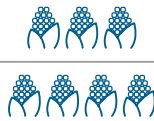
8



CCM

55–68 %

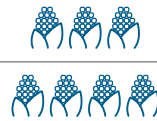
8



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 Düsenatz. 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 Schneebesens 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

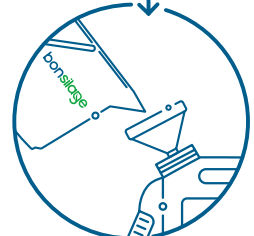
Zum sauberen Befüllen der Dosierbehälter einen Siebtrichter einsetzen.

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



Videoanleitung

Anmischeimer



bonsilage – Erfolg füttern



SCHAUMANN

ERFOLG IM STALL

H. Wilhelm Schaumann GmbH & Co. KG

Tel. ++49 4101 218 2000

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

