

ERFOLG FÜTTERN

**COMPACT**



**SCHAUMANN**  
ERFOLG IM STALL



## **bonsilage Siliermittel** für eine erfolgreiche Grassaison 2026

**Silieren auf den Punkt**

**bonsilage**  
Erfolg füttern

# bonsilage – Effizienz, die sich doppelt rechnet

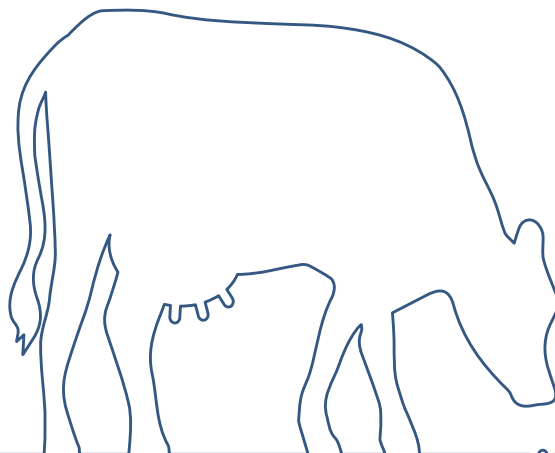
Liebe Milchviehbetriebe,

durch stabile Gärverläufe und geringere Verluste holen die bonsilage Siliermittel mehr Energie und Protein aus dem Grundfutter für eine höhere Grundfutterleistung – und reduzieren zugleich Emissionen aus Silierung und Lagerung. So wird Ihr Grundfutter schon heute optimal genutzt und trägt zur Verbesserung der Klimabilanz bei – heute und morgen.



Setzen Sie auf bonsilage – für mehr Effizienz im Silo und eine starke Zukunftsbilanz im Stall.

Ihr SCHAUMANN-Team



## Inhaltsverzeichnis

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| bonsilage FIT G .....            | 5  |
| bonsilage FIT G EXTRA .....      | 6  |
| bonsilage SPEED G .....          | 7  |
| bonsilage PLUS .....             | 8  |
| bonsilage FORTE .....            | 9  |
| bonsilage ALFA .....             | 10 |
| bonsilage Produktportfolio ..... | 12 |
| Dosiertechnik .....              | 14 |
| bonsilage Anmischanleitung ..    | 15 |



# bonsilage FORTE2.0

Das Upgrade, das Silierung neu definiert

coming soon



# bonsilage FIT G

Auch für  erhältlich.



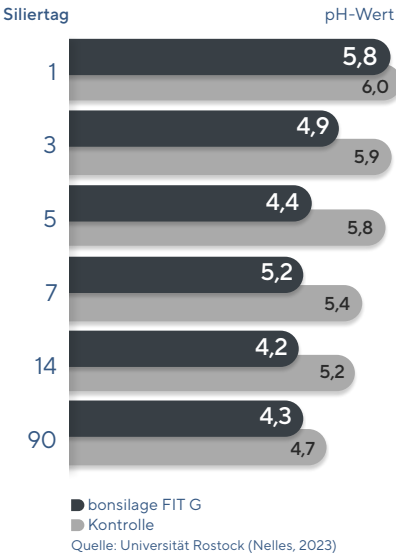
## Mehr Kuhfitness aus dem Grundfutter

bonsilage FIT G steigert die Energie der Silage und sorgt für hohe Stabilität. Es beeinflusst fütterungsbedingte Erkrankungen wie Acidose und Ketose positiv und unterstützt den Kuhstoffwechsel durch glucoplastische Bestandteile wie Propylenglykol – für mehr Fitness zu Beginn der Laktation.

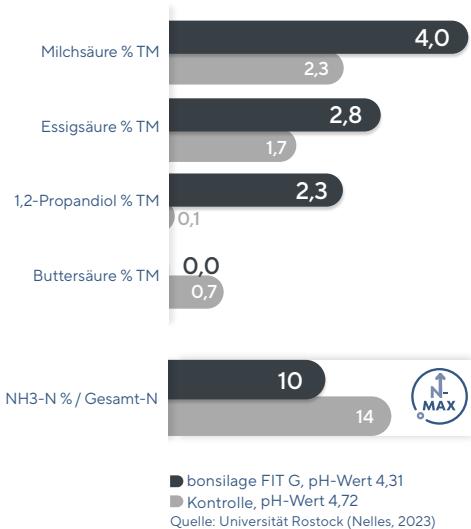


|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TM-Gehalt:                   | > 28 %                                                                            |
| Brix-Gehalt:                 | 4-7                                                                               |
| Aerobe Stabilität:           |  |
| Kuhfitness (Propylenglykol): |  |
| N-Effizienz:                 |  |

Schnellerer pH-Wert Abfall über alle Siliertage – Grassilage mit ca. 30 % TM



Verbesserte Gärssäuren- und NH3-N-Gehalte am Siliertag 90 – Grassilage mit ca. 30 % TM



# bonsilage FIT G EXTRA

Auch für  erhältlich.



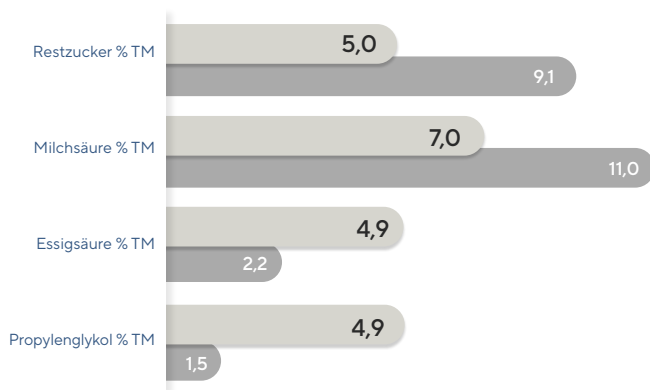
## Der Zuckerprofi

Exklusive homo- und heterofermentativer MSB-Kombination für Gräser mit hohem Zuckergehalt und moderatem Proteingehalt. Der einzigartige MSB-Stamm *L. parafarraginis* wandelt Milchsäure effizient in Essigsäure und Propylenglykol um, schützt vor Nacherwärmung und stärkt die Herdenfitness – optimal für Erntegut mit hoher Zucker- und niedriger Pufferkapazität.



|                              |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TM-Gehalt:                   | > 25 %                                                                            |
| Brix-Gehalt:                 | > 7                                                                               |
| Aerobe Stabilität            | 🌿🌿🌿🌿🌿                                                                             |
| Kuhfitness (Propylenglykol): | 🌿🌿🌿🌿🌿                                                                             |
| N-Effizienz:                 |  |

bonsilage FIT G EXTRA optimiert den Gärprozess zuckerreicher Grünland-Bestände



■ bonsilage FIT G EXTRA, pH-Wert 4,25  
■ Homo- und heterofermentative Milchsäurebakterienmischung ohne *L. parafarraginis*, pH-Wert 3,29  
Quelle: ISF GmbH, 2023

# bonsilage SPEED G

Auch für  erhältlich.



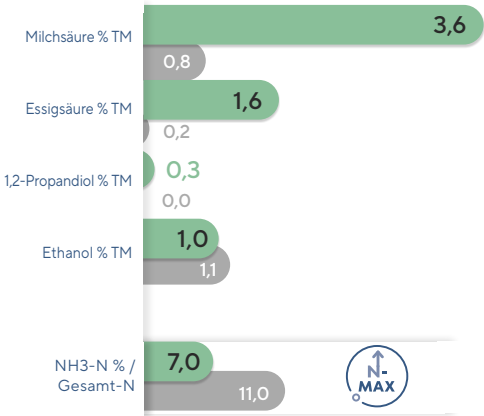
## Siliert messbar schneller!

Bereits nach zwei Wochen Siloreifezeit energiereiche, stabile Silagen verfüttern! Der exklusive Schaumann-Milchsäurestamm *L. diolivorans*, ideal kombiniert mit weiteren homo- und heterofermentativen Stämmen, verhindert Nacherwärmung und Fehlgärungen. **Das Ergebnis:** Hohe Futteraufnahme und maximale Flexibilität beim Grundfuttereinsatz.

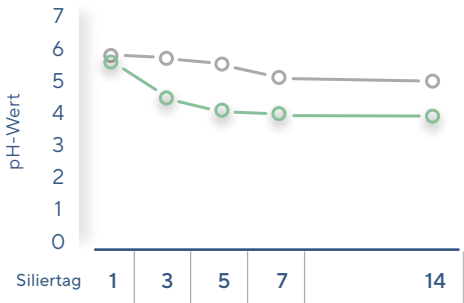


|                      |          |
|----------------------|----------|
| TM-Gehalt:           | 28-50 %  |
| Brix-Gehalt:         | 4-7      |
| Aerobe Stabilität:   | 🌿🌿🌿🌿     |
| Schnelle Siloöffnung | 🌿🌿🌿🌿     |
| N-Effizienz:         | 🌿<br>MAX |

Grassilage (ca. 30 % TM) – Gärsäuren und NH3-N-Gehalt am Siliertag 14



Grassilage (ca. 30 % TM) – bonsilage SPEED G senkt den pH-Wert zügig und zuverlässig



■ bonsilage SPEED G, pH-Wert 4,17  
■ Unbehandelte Kontrolle, pH-Wert 5,26  
Quelle: Universität Rostock (Nelles, 2023)

■ bonsilage SPEED G, pH-Wert 4,17  
■ Kontrolle  
Quelle: Universität Rostock (Nelles, 2023)

# bonsilage PLUS

Auch für  erhältlich.



## Mehr Stabilität und Energie im höheren TM-Bereich

Ideal für den Einsatz bei zuckerarmen Gräsern im oberen TM-Bereich von über 28 %. Fünf ausgewählte Milchsäurebakterienstämme erhöhen die Energiedichte, verbessern die Verdaulichkeit, sichern die Proteinqualität und hemmen Hefen und Schimmelpilze.



TM-Gehalt: 28-45 %

Brix-Gehalt: < 4

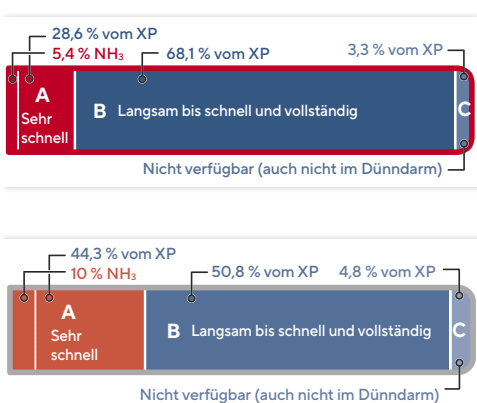
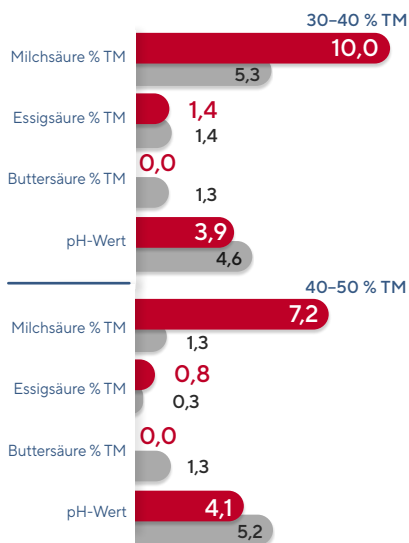
Schnelle pH-Wert-Absenkung: 

Aerobe Stabilität: 

N-Effizienz: 

bonsilage PLUS sorgt für ein günstiges Gär säureprofil in hohen TM-Bereichen

Die Proteinqualität wirkt sich positiv auf die Abbaubarkeit der verschiedenen Proteinfractionen im Pansen aus



■ bonsilage PLUS  
■ Kontrolle

Quelle: LWK Niedersachsen und Universität Hohenheim, 2011

# bonsilage FORTE

Auch für  erhältlich.



## Die Versicherung für feuchte Silagen

Für nasse Silagen ist bonsilage FORTE die ideale Lösung. Es verwandelt schwer vergärbare Material in hygienisch einwandfreie Silagen mit bestem Aroma. Durch die Nutzung des gesamten Kohlenhydratspektrums wird der pH-Wert schnell und sicher gesenkt, Fehlgärungen verhindert und das Wachstum von Clostridien gehemmt. Gleichzeitig reduziert bonsilage FORTE effektiv den bei feuchten Silagen typischen Proteinabbau zu Ammoniak ( $\text{NH}_3$ ) und biogenen Aminen.



TM-Gehalt: > 30 %

Brix-Gehalt: > 4

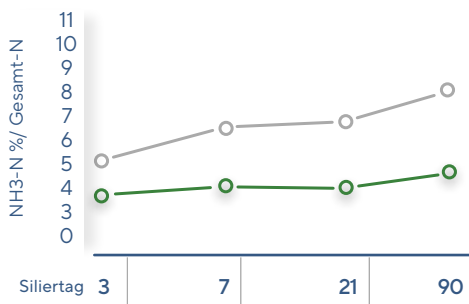
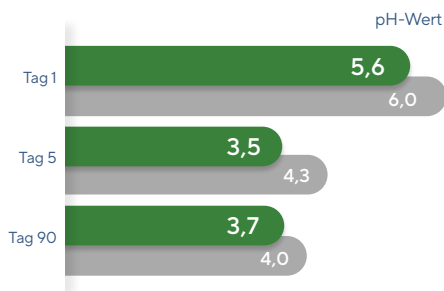
Schnelle pH-Wert-Absenkung: 

Wirkung gegen Clostridien: 

N-Effizienz: 

Senkt schnell und sicher den pH-Wert und gibt Clostridien keine Chance!

NH<sub>3</sub>-N-Anteil bei der Silierung von Triticale (25 % TM)



■ bonsilage FORTE  
■ Kontrolle

Quelle: University of Delaware, USA (Kung et al., 2023)

# bonsilage ALFA

Auch für  erhältlich.



## Luzerne und Klee gras sicher silieren

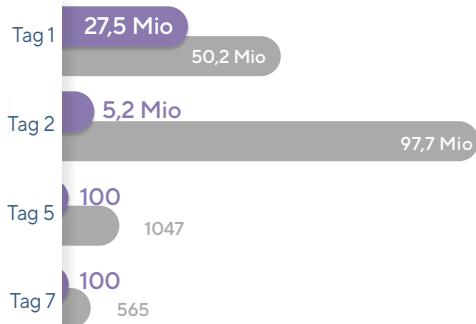
bonsilage ALFA sichert die Silierung von Luzerne und Klee gras mit 30-45 % TM. Homofermentative Stämme (*L. paracasei* und *L. plantarum*) senken den pH-Wert schnell und dauerhaft, während *Lc. lactis* Clostridien zuverlässig hemmt. Der heterofermentative *L. buchneri* schützt die Silage vor Nacherwärmung. So wird der Gärverlauf stabilisiert, Fehlgärungen verhindert und die Futterqualität nachhaltig gesichert.



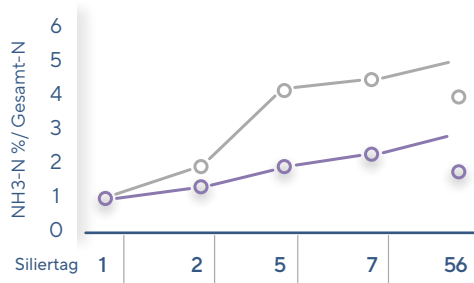
|                             |                                                                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| TM-Gehalt:                  | 30-45 %                                                                           |
| Brix-Gehalt:                | < 4                                                                               |
| Schnelle pH-Wert-Absenkung: |  |
| Wirkung gegen Clostridien:  |  |
| N-Effizienz:                |  |

Anzahl Enterobakterien (KbE/g FM) in Luzerne-Silage, TM Ø 39,1 %

Siliertag



NH3-N-Werte in Luzerne-Silage (Ø 39,1 % TM)



■ bonsilage ALFA  
■ Kontrolle

Quelle: University of Delaware, USA (Gressley, 2024)



# Silieren auf den Punkt.



Q #bonsilage FIT G



Kai Bullwinkel und Thomas Regenstein, Produktmanagement



# Effiziente Grassilierung mit bonsilage: für jede Herau

## bonsilage Produktportfolio für Grassilagen

|                                           | <br><b>FORTE</b> | <br><b>ALFA</b> |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trockenmassegehalt:                       | < 30 %                                                                                            | 30 - 45 %                                                                                         |
| Brix-Werte:                               | < 4                                                                                               | < 4                                                                                               |
| Silierdauer (Wochen):                     | 3                                                                                                 | 8                                                                                                 |
| Schnelle pH-Wert-Absenkung:               |                  |                 |
| N-Effizienz (weniger NH <sub>3</sub> -N): |                  |                 |
| Aerobe Stabilität:                        |                                                                                                   |                 |
| Wirkung gegen Clostridien:                |                  |                 |
| Schnelle Siloöffnung:                     |                  |                                                                                                   |
| Kuhfitness (Propylenglykol):              |                                                                                                   |                 |
| Erhältlich als B bonsilage:               |                 |                |
| DLG-Qualitätssiegel:                      | Kat. 1b, 5                                                                                        |                                                                                                   |
| Einsatzbereich:                           | Weidelgras 18-30 % TM,<br>andere Gräser 22-30 % TM,<br>Kleegras 25-30 % TM,<br>Luzerne 25-35 % TM | Luzerne- und<br>Kleegrassilage                                                                    |
| & Impfdichte:                             | 2 g/t = 250.000 KbE/g<br>Siliergut                                                                | 2 g/t = 250.000 KbE/g<br>Siliergut                                                                |
| Gebindegröße:                             | 100 g für 50 t FM<br>400 g für 200 t FM                                                           | 100 g für 50 t FM<br>400 g für 200 t FM                                                           |



### **bonsilage N-MAX – maximale Proteinsicherung, optimale Stickstoffeffizienz**

bonsilage Siliermittel sorgen für die schnelle pH-Wert-Absenkung und sichern die Proteinqualität im Futter. Das Ergebnis: Weniger Bedarf an Zukauffuttermitteln und fittere Herden.

**Bessere Leistung = mehr Effizienz = höhere Rentabilität** für Ihren Betrieb.



Mehr Info's  
zu N-MAX

## sforderung die passende Lösung

|    |   |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PLUS                                                                               | SPEED G                                                                            | FIT G                                                                              | FIT G EXTRA                                                                       |
| 28 - 45 %                                                                          | 28 - 50 %                                                                          | 28 - 50 %                                                                          | 25 - 50 %                                                                         |
| < 4                                                                                | 4 - 7                                                                              | 4 - 7                                                                              | > 7                                                                               |
| 8                                                                                  | 2                                                                                  | 8                                                                                  | 8                                                                                 |
|    |   |   |  |
|    |   |   |  |
|    |   |   |  |
|    |   |   |  |
|                                                                                    |   |                                                                                    |                                                                                   |
|    |   |   |  |
|  |  |  |                                                                                   |
| Kat. 1c, 2, 4b                                                                     | Kat. 2+ Zusatzprüfung<br>Frühzeitige Siloöffnung                                   |                                                                                    |                                                                                   |
| Gras, Klee gras,<br>Luzerne, Grünroggen,<br>GPS                                    | Gras, Klee gras,<br>Grünroggen                                                     | Gras- und<br>Klee grassilagen                                                      | Hochzucker-<br>Grassilagen                                                        |
| 2 g/t = 100.000 KbE/g<br>Siliergut                                                 | 2 g/t = 250.000 KbE/g<br>Siliergut                                                 | 2 g/t = 300.000 KbE/g<br>Siliergut                                                 | 2 g/t = 300.000 KbE/g<br>Siliergut                                                |
| 100 g für 50 t FM<br>400 g für 200 t FM                                            | 100 g für 50 t FM<br>400 g für 200 t FM                                            | 100 g für 50 t FM<br>400 g für 200 t FM                                            | 100 g für 50 t FM<br>400 g für 200 t FM                                           |



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

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

In den letzten Jahren sind die Bedingungen für eine sichere Silierung immer herausfordernder geworden. Um auch in Extremsituationen eine verlustfreie Silierung zu erzielen, bietet sich die Kombination biologischer und chemischer Siliermittel für z. B. die Rand- und/ oder Oberflächenbehandlung an.

|                | <b>SILOSTAR LIQUID HD</b>                                                               | <b>SCHAUMASIL GRANULAT</b>                             |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Formulierung   | flüssig                                                                                 | granuliert                                             |
| Dosierung      | 2,5 l/to                                                                                | 400 g/ m <sup>2</sup> bei 30 cm Schichttiefe           |
| Beschreibung   | Hochkonzentrierte Mischung aus Propionsäuren und Säuresalzen für mehr aerobe Stabilität | Kombination hochwirksamer Propion- und Ameisensäure    |
| Anwendung      | Häcksler; Spritze auf dem Silo                                                          | Silo                                                   |
| Besonderheiten | Nicht korrosiv; unterdrückt nicht die natürliche Silierung                              | wenig korrosiv; „Abschreckender Effekt auf Schadtiere“ |

## Zuverlässige Dosiertechnik für den Siliererfolg

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:    | <b>SCHAUMANN MD<br/>150/300/700</b><br>(nur für biologische Siliermittel)                                                                                                        | <b>LACTOSPRAYER<br/>60 ST/100 ST/200 ST</b><br>(nur für biologische Siliermittel)                                      | <b>SCHAUMANN MD-L</b><br>(nur für biologische 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.          | Kompakter Kleinstmengendosierer mit 10 l Kanister, Bedienterminal und Düsenüberwachung. Dosierung über Feinstvernebelung. |
| Betriebsfertig: | Mit allen Anbauteilen.                                                                                                                                                           | Mit allen Anbauteilen.                                                                                                 | Mit allen Anbauteilen.                                                                                                    |
| Dosierleistung: | Bis max. 530 t/h                                                                                                                                                                 | 15 bis 150 l/h                                                                                                         | Bis max. 95 t/h                                                                                                           |
| Antrieb:        | 12 Volt Gleichstrom                                                                                                                                                              | 12 Volt Gleichstrom                                                                                                    | 12 Volt Gleichstrom                                                                                                       |
| Einsatzbereich: | Feldhäcksler                                                                                                                                                                     | Feldhäcksler, Ladewagen und Großballenpresse. Die Pumpeneinheit ist auch separat als Lactosprayer Junior E erhältlich. | Ladewagen                                                                                                                 |

# 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 Akkuschauber, nur mit geringer Drehzahl arbeiten, um Überschwappen zu vermeiden.

Angerührtes bonsilage in den Dosierbehälter umfüllen. 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)

