Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Pac Gewicht	kung Preis (Fr.)	Dosierung für 1 m³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m³ Futter	
Kombination chemische Komponente + MSB (homo- und/oder heterofermentative)							
Combisil		50 g	20 kg	338.00	300 g	5.05	
Ecocorn Double Action fl.		10 g	4.6 kg	192.00	60 g	2.50	
Euro-Silco 7.5		15 g	7.5 kg	225.50	90 g	2.70	
Kroni 908 Bactosil Plus		50 g	20 kg	238.00	300 g	3.55	
Multifor-Sil CC		50 g	20 kg	289.00	300 g	4.35	

<u>Liste A/B</u>: Siliermittel, die sowohl zur Förderung der Milchsäuregärung als auch gegen Nacherwärmungen wirksam sind

Säuren und Salze						
Kofasil Bale		0.4	20 I	116.00	2.4	13.90
Kombination chemische Kompone	nte -	- MSB (homo- u	nd heterofer	mentative)		
Silostar Mais Granulat		100 g	20 kg	172.5	0.6 kg	4.10
Silostar Protect		300 g	30 kg	120.00	1.8 kg	7.20
Kombination MSB (homo- und heter	oferr	nentative)				
Bonsilage Alfa	*	0.2 g	100 g	230.00	1.2 g	2.75
Bonsilage CCM flüssig		0.2 g	100 g	175.00	1.2g	2.10
Bonsilage CCM Granulat		50 g	25 kg	193.50	300 g	2.30
Bonsilage Fit G	*	0.2 g	100 g	232.00	1.2 g	2.80
Bonsilage Fit G Granulat		50 g	25 kg	250.00	300 g	3.00
Bonsilage Fit M		0.1 g	100 g	313.00	0.6 g	1.90
Bonsilage Fit M Granulat		25 g	25 kg	333.00	150 g	2.00
Bonsilage Speed G	*	0.2g	100 g	232.00	1.2 g	2.80
Bonsilage Speed M	*	0.1 g	100 g	313.00	0.6 g	1.90
Ecocool		0.4 g	250 g	159.50	1.5 g	1.05
Kofasil Bale		0.4 l	20	116.00	2.4	13.90
Kroni 905 Bactosil Forte	*	500 g	25 kg	126.85	3 kg	15.20
Kroni 907 Kaliumsorbat		40 g	25 kg	166.80	240 g	1.60
Kroni 912 Silo Solve FC		0.2 g	200 g	240.00	1.2 g	1.45
Lupro-Mix NA		400 g	210 kg	534.00	2.4 kg	5.70
Magniva Plantinum 1	*	0.1 g	50 g	153.80	0.6 g	1.85
Magniva Plantinum 2	*	0.1 g	50 g	156.90	0.6 g	1.90
Magniva Plantinum 3		0.1 g	100 g	162.00	0.6 g	0.95
Pioneer 11 CFT / GFT		0.1 g	50 g	136.45	0.6 g	1.65
Pioneer SILA BAC Gras Kombi RR		0.1 g	50 g	120	0.6 g	1.45
Pioneer SILA BAC Mais Kombi RR		0.1 g	50 g	120	0.6 g	1.45
Navi-Sil Combi	*	0.1 g	100 g	236.00	0.6 g	1.40
Navi-Sil PROtect		0.1 g	100 g	236.00	0.6 g	1.40
Silasil Mais pro		300 g	30kg	132.00	1.8 kg	8.70
Silostar Mais Granulat		250 g	25 kg	172.50	0.6 kg	4.15
Xtrasil CE		0.07 g	50 g	163.30	0.4 g	1.30

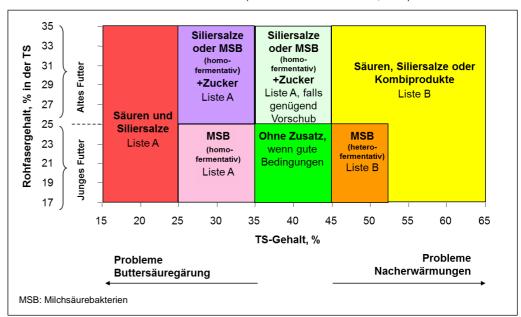
## **SILIERMITTEL:** Dosierungen und Preise

## 2024

## Grundregeln

- 1. Bei guten Silierbedingungen und richtiger Siliertechnik sind in der Regel keine Siliermittel zur Verbesserung der Gärqualität nötig
- 2. Sehr schwer silierbares Futter (nass und verschmutzt) gehört nicht in den Silo
- 3. Der Einsatz von Siliermitteln bringt nur dann Erfolg, wenn je nach Anwendungsbereich das richtige Siliermittel eingesetzt wird und sie in der vom Hersteller empfohlenen Menge gleichmässig im Siliergut verteilt werden
- 4. Striktes Einhalten der Silierregeln (Anwelken, Sauberkeit, usw.) ist erstrangig, Siliermittel können diesbezügliche Fehler nicht wettmachen

### Schema zur Siliermittelwahl bei Gras (modifiziert nach Nussbaum, 2004)



### Applikationsform: flüssig oder streufertig?

Sowohl bei den chemischen als auch biologischen Siliermitteln wirken die Inhaltsstoffe nur in gelöster Form. Deshalb sind, besonders bei trockenem Futter, die Produkte vorzuziehen, die flüssig appliziert werden, da sie eine schnellere und bessere Wirkung erzielen.

Bio: Mit \* markierte Produkte sind auch für den Biobetrieb zugelassen.

Rot markierte Produkte: Produkte mit DLG-Gütezeichen Mehr Infos zu den DLG geprüften Produkten siehe unter https://siliermittel.dlg.org/

# <u>Liste A</u>: Siliermittel zur Förderung der Milchsäuregärung und Hemmung der Gärschädlinge

Die Wahl und Dosierung der verschiedenen Siliermittel richtet sich nach der Silierbarkeit des Futters, die in erster Linie vom TS-Gehalt und Zuckergehalt abhängt. Bei den folgenden Silierbarkeitsstufen wird vereinfachterweise nur zwischen den TS-Gehalten unterschieden.

### 1. Schwer silierbares Futter, TS-Gehalt unter 25 %

Bei schwer silierbarem Futter wird der Einsatz von chemischen Produkten empfohlen, da diese direkt wirken und dadurch in der Regel eine sicherere Wirkung als die biologischen Mittel haben.

Siliermittel	Dosierung	Pro Pac	kung	Dosierung	Kosten (Fr.) für 1 m <sup>3</sup>	
	für 100 kg	Volumen bzw.	Preis	für 1 m³		
	Futter	Gewicht	(Fr.)	Futter	Futter	
Säuren und Salze						
Kofasil-Plus	300 g	25 kg	101.2	2.1 kg	8.50	

### 2. Mittelschwer silierbares Futter, TS-Gehalt über 25 %

Es können sowohl die chemischen (Säuren, Siliersalze) als auch die biologischen Siliermittel (Milchsäurebakterien-Impfzusätze inkl. Enzyme) eingesetzt werden. Dabei gilt zu beachten, dass beim Einsatz von Milchsäurebakterien-Impfzusätzen für die Bakterien genügend Nährsubstrat zur Verfügung steht. Zum Teil enthalten die Produkte genügend Nährsubstrat, andernfalls ist gemäss den Empfehlungen der Hersteller Zucker, Dextrose oder Melasse beizumischen.

Siliermittel	Dosierung	Pro Pac	kung	Dosierung	Kosten (Fr.)
	für 100 kg	Volumen bzw.	Preis	für 1m³	für 1m³
	Futter	Gewicht	(Fr.)	Futter	Futter
Säuren und Salze					
Kofasil-Plus	200 g	25 kg	101.20	1.2 kg	4.85

Hinweis: Es gibt homo- und heterofermentative Milchsäurebakterien (MSB). Die homofermentativen MSB bilden in erster Linie Milchsäure und werden zur Förderung der Milchsäuregärung eingesetzt. Die mit homofermentativen MSB behandelten Silagen weisen eine
gute Gärqualität auf, sie sind jedoch oft anfälliger für Nacherwärmungen. Zum Vorbeugen von
Nacherwärmungen sind die heterofermentativen MSB geeignet, die neben Milchsäure auch
Essigsäure bilden. Bei den Kombiprodukten beugt die chemische Komponente den Nacherwärmungen vor und die homofermentativen MSB fördern die Milchsäuregärung.

Achtung: Bei Milchsäurebakterien-Impfzusätzen, Lagerungsbedingungen für das Produkt und Haltbarkeitsdauer beachten!

#### Liste A (Fortsetzung)

Siliermittel	Bio	Dosierung	Pro Packung		Dosierung	Kosten (Fr.)
		für 100 kg	Gewicht	Preis	für 1 m³	für 1 m³
		Futter		(Fr.)	Futter	Futter
Milchsäurebakterien (homoferr	nentative)				11	
Bonsilage Forte flüssig		0.2 g	100 g	225.00	1.2 g	2.70
Bonsilage Forte Granulat		50 g	25 kg	244.00	300 g	2.90
Ecosyl 50 Eko		0.4 g	100 g	142.90	2.4 g	3.45
Ecosyl 100 wasserlöslich		0.4 g	400 g	252.40	2.4 g	1.50
Kofasil Lac	*	0.1 g	100 g	135.50	0.6 g	0.80
Kroni 914 Silo Solve MC		0.2 g	200 g	210	1.2 g	1.25
Pioneer Sila-Bac		0.1 g	50 g	120	0.6 g	1.45
Rapid Act		0.2 g	50 g	83.5	1.2 g	2.00
Rapid'Act HC		0.2 g	50 g	107.30	1.2 g	2.60
Xtrasil FI		0.1 g	50 g	163.30	0.6 g	1.95

## <u>Liste B</u>: Siliermittel gegen Nacherwärmungen und Schimmelbefall Einsatz als vorbeugende Massnahme beim Einsilieren

Siliermittel	Bio	Dosierung	Packung		Dosierung	Kosten (Fr.) für 1 m³
ļ		für 100 kg	Volumen/	Preis	für 1 m³	
		Futter	Gewicht	(Fr.)	Futter	Futter
Säuren und Salze						
Farmacid Stabilizer		0.15 kg	1100 kg	2497.00	0.9 kg	2.05
Kaliumsorbat		40 g	25 kg	145.9	240 g	1.40
Kofa Grain pH 5		0.4	25 l	137.00	2.4	13.15
Kofa TMR		0.2	26 I	131.00	1.2	6.05
Kroni 906 Stabisil TMR		100 g	20 kg	133.40	1.2 kg	8.00
Kroni 909.01 Stabisil		0.5	1000 l	2642.00	31	7.40
Mais-Kofasil Granulat		250 g	25 kg	114.70	1.5 kg	6.90
Mais-Kofasil-liquid		0.351	261	132.70	2.11	10.70
Säure RB-Sil		0.6 kg	1000 kg	2100.00	1.8 kg	7.55
Schaumasil supra NK		500 g	1000 kg	2330.00	1.8 kg	4.20
Milchsäurebakterien (MSB) (he	omo- und/	oder heterofern	nentativ)			
Ecocool		0.25 g	250 g	178.50	1.5 g	1.05
Kofasil S		0.1 g	100 g	295.10	0.6 g	1.75
uroSIL	*	0.25 l	25 I	72.50	1.5 l	4.35
Pioneer Sila-Bac Stabilizer		0.1 g	50 g	120.00	0.6 g	1.45
Rapid fresh		0.1 g	50 g	151.00	0.6 g	1.80
Rapid Fresh HC	*	0.1 g	50 g	171.90	0.6 g	2.05
Silo-Fit	*	0.25 l	25 I	62.50	1.5 l	3.75
Silostar Protect		300 g	30 kg	120.00	1.8 kg	7.20
Xtrasil CE		0.07 g	50 g	163.30	0.4 g	1.30