

Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg Futter	Pro Packung		Dosierung für 1 m ³ Futter	Kosten (Fr.) für 1 m ³ Futter
			Gewicht	Preis (Fr.)		
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	225.50	300 g	3.35
Multifor-Sil CC		50 g	20 kg	289.00	300 g	4.30

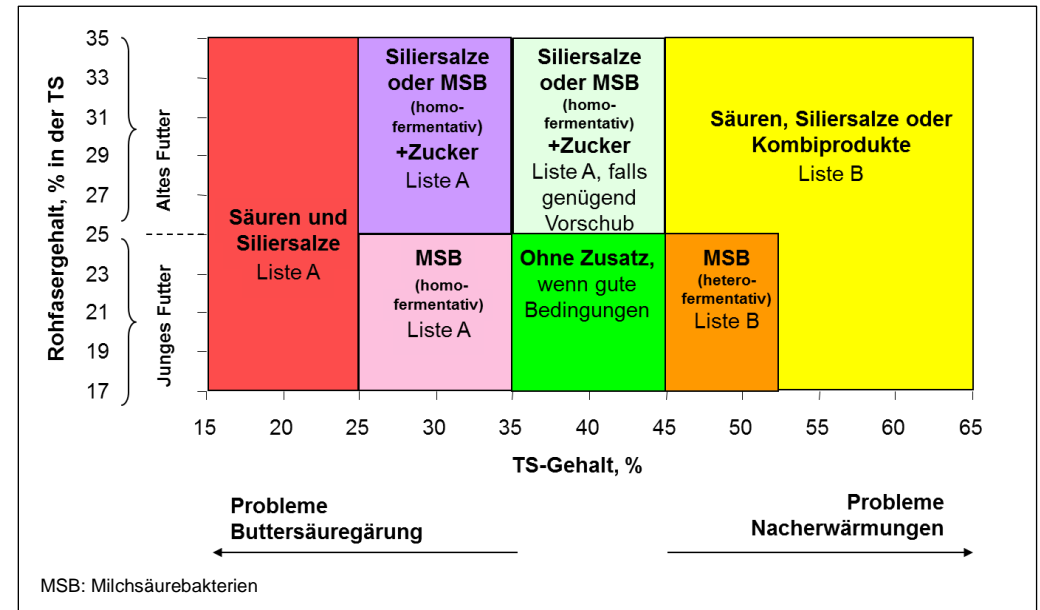
Liste A/B: Siliermittel, die sowohl zur Förderung der Milchsäuregärung als auch gegen Nacherwärmungen wirksam sind

Säuren und Salze						
Kofasil Bale		0.4 l	20 l	116.00	2.4 l	13.90
Kombination chemische Komponente + MSB (homo- und heterofermentative)						
Silostar Mais Granulat		100 g	20 kg	183.75	600 g	5.50
Silasil Mais Pro		300 g	30 kg	132.00	1.8 kg	7.90
Silostar Protect		300 g	30 kg	141.00	1.8 kg	8.50
Kombination MSB (homo- und heterofermentative)						
Bonsilage Alfa	*	0.2 g	100 g	245.00	1.2 g	2.95
Bonsilage CCM flüssig		0.1 g	50 g	190.00	0.6 g	2.30
Bonsilage CCM Granulat		50 g	25 kg	208.50	300 g	2.50
Bonsilage Fit G	*	0.2 g	100 g	247.00	1.2 g	2.95
Bonsilage Fit G Granulat		50 g	25 kg	265.50	300 g	3.20
Bonsilage Fit M		0.1 g	100 g	328.00	0.6 g	1.95
Bonsilage Fit M Granulat		25 g	25 kg	348.00	150 g	2.10
Bonsilage Speed G	*	0.1 g	100 g	247.00	0.6 g	1.50
Bonsilage Speed M	*	0.1 g	100 g	328.00	1.2 g	1.95
Ecocool		0.25 g	250 g	178.50	1.5 g	1.05
Kroni 905 Bactosil Forte	*	500 g	25 kg	126.85	3 kg	15.20
Kroni 907 Kaliumsorbat		40 g	25 kg	205.00	240 g	2.00
Kroni 910 Silo Solve FC EKO	*	0.2 g	200 g	246.00	1.2 g	1.45
Kroni 912 Silo Solve FC		0.2 g	200 g	246.00	1.2 g	1.45
Lupro-Mix NA		400 g	30 kg	98.90	2.4 kg	7.90
Magniva Plantinum 1	*	0.1 g	50 g	157.85	0.6 g	1.90
Magniva Plantinum 2	*	0.1 g	50 g	160.95	0.6 g	1.90
Magniva Plantinum 3		0.1 g	100 g	167.00	0.6 g	1.00
Navi-Sil Combi	*	0.1 g	100 g	235.75	0.6 g	1.40
Pioneer 11 CFT		0.1 g	50 g	136.30	0.6 g	1.60
Pioneer 11 GFT		0.1 g	50 g	136.30	0.6 g	1.60
SILA-BAC, Gras Kombi Rapid React		0.1 g	50 g	119.90	0.6 g	1.40
SILA-BAC, Mais Kombi Rapid React		0.1 g	50 g	119.90	0.6 g	1.40
Xtrasil CE		0.07 g	50 g	163.30	0.4 g	1.30

Grundregeln

- Bei guten Silierbedingungen und richtiger Siliertechnik sind in der Regel keine Siliermittel zur Verbesserung der Gärqualität nötig
- Sehr schwer silierbares Futter (nass und verschmutzt) gehört nicht in den Silo
- 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
- 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/>

Liste A: 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 für 100 kg	Pro Packung		Dosierung für 1 m ³	Kosten (Fr.) für 1 m ³
	Futter	Volumen bzw. Gewicht	Preis (Fr.)	Futter	Futter
Säuren und Salze					
Conservit	350 g	25 kg	65.00	2.5 kg	6.50
Kofasil-Plus	300 g	25 kg	121.90	2.1 kg	10.20

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 für 100 kg	Pro Packung		Dosierung für 1m ³	Kosten (Fr.) für 1m ³
	Futter	Volumen bzw. Gewicht	Preis (Fr.)	Futter	Futter
Säuren und Salze					
Conservit	250 g	25 kg	65.00	1.5 kg	3.90
Kofasil-Plus	200 g	25 kg	121.90	1.2 kg	5.90

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 für 100 kg	Pro Packung		Dosierung für 1 m ³	Kosten (Fr.) für 1 m ³
		Futter	Gewicht	Preis (Fr.)	Futter	Futter
Milchsäurebakterien (homofermentative)						
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	*	0.1 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
Equilact (wasserlöslich)		1 g	200 g	105.00	6 g	3.15
Kofasil Lac	*	0.1 g	100 g	197.50	0.6 g	1.20
Kroni 914 Silo Solve MC	*	0.2 g	200 g	215.25	1.2 g	1.30
Magniva classic		0.2 g	50 g	70.70	1.2 g	1.70
Pioneer Sila-Bac		0.1 g	50 g	119.90	0.6 g	1.40
Santelsil (wasserlöslich)		83 g	25 kg	95.00	500 g	1.90
Rapid'Act HC		0.2 g	50 g	107.30	1.2 g	2.60
Xtrasil CE		0.1 g	50 g	163.30	0.4 g	1.30

Liste B: Siliermittel gegen Nacherwärmungen und Schimmelbefall Einsatz als vorbeugende Massnahme beim Einsilieren

Siliermittel	Bio	Dosierung für 100 kg	Packung		Dosierung für 1 m ³	Kosten (Fr.) für 1 m ³
		Futter	Volumen/ Gewicht	Preis (Fr.)	Futter	Futter
Säuren und Salze						
Kaliumsorbat		40 g	25 kg	179.90	240 g	1.70
Kofa Grain pH 5		0.4 l	25 l	156.00	2.4 l	14.95
Kroni 909 Stabisil		0.5 l	1000 l	2642.00	3 l	7.90
Luprosil (auslaufendes Produkt)		0.5 l	30 l	114.90	3 l	11.50
Mais-Kofasil Granulat		250 g	25 kg	130.30	1.5 kg	7.80
Mais-Kofasil-liquid		0.35l	26l	141.00	2.1l	11.40
Säure RB-sil		0.6 kg	1000 kg	2273.00	1.8 kg	4.10
Schaumasil supra NK		500 g	1000 kg	2430.00	1.8 kg	4.40
Silostar liquid HD		0.2 l	1000 l	3150.00	1.2 l	3.75
Farmacid Stabilizer HD		0.15 l	1000 l	2670.00	0.9 l	2.40
Milchsäurebakterien (MSB) (homo- und/oder heterofermentativ)						
Eccocool		0.25 g	250 g	178.50	1.7 g	1.20
Kofasil S		0.1 g	100 g	295.10	0.6 g	1.75
NH 708 uroSIL	*	0.25 l	25 l	62.50	1.5 l	3.75
Pioneer Sila-Bac Stabilizer		0.1 g	50 g	119.90	0.6 g	1.40
Rapid Fresh HC	*	0.1 g	50 g	171.30	0.6 g	2.05
Silo-Fit	*	0.25 l	25 l	62.50	1.5 l	3.75
Xtrasil FI		0.03 g	50 g	171.70	0.2 g	0.70