

A close-up photograph of a person's hand holding a clump of silage. The silage is a mixture of dark, moist material and light-colored, fibrous particles. Some particles are falling from the hand into a larger pile of silage below. The background is a blurred, light-colored surface, possibly a field or a storage area. The entire image is framed by a large, white, circular graphic element that is partially cut off on the right side.

HOCHWERTIGE SILAGEFOLIEN
EFFIZIENT UND
NACHHALTIG

 **TRIOSILO**
NACHHALTIGE SILOFOLIEN

ENGAGEMENT BEDEUTET HANDELN

Wir sind überzeugt, dass wir alle eine Rolle beim ökologischen Wandel spielen müssen und seit 35 Jahren arbeiten wir dementsprechend. Wir glauben, dass gemeinsame und konkrete Ziele der Schlüssel sind, eine bessere Zukunft für die Umwelt, aber auch für Sie, zu gestalten.

VERANTWORTUNGSVOLLE PRODUKTION BEDEUTET INNOVATION

Die Ziele für unsere Entwicklung sind klar gesteckt: Wir wollen hochwertige Silofolien herstellen, die nicht nur eine hervorragende Silagequalität ermöglichen, sondern auch - durch den Einsatz von Recyclingmaterial - Nachhaltigkeit und Innovation in sich vereinen.

VERANTWORTUNGSVOLLE QUALITÄT ZU GARANTIEREN BEDEUTET ABER, NOCH WEITER ZU GEHEN.

Für uns liegt der Fokus zuallererst darauf, Ihnen die optimale Silofolie für Ihre Bedürfnisse anbieten zu können, und zwar durch zuverlässige und belastbare Premium-Produkte. Zum anderen legen wir zusätzlich Wert auf die Entwicklung nachhaltiger Lösungen, ohne dabei Folienqualität oder Anwendungskomfort zu beeinträchtigen und den engen Kontakt mit unseren Kunden durch Service vor Ort. Alles ist für uns untrennbar miteinander verknüpft.

DIE KOMPROMISSLOSE ZUSAMMENARBEIT für eine bessere Zukunft ist das, was unsere nachhaltige Qualität ausmacht.



UNSER PORTFOLIO

FÜR JEDE ANDWENDUNG DIE PASSENDE LÖSUNG

	TRIOBLACK Standardfolie	TRIOCARE Premiumfolie	TRIOSUN Hochleistungsfolie	TRIO ₂ Spezialfolie
Farbe	●	● ● ● ●	● ● ● ●	●
Dicke	150μ - 180μ	150μ	110μ - 115μ	115μ
Breite	6 - 18m	6 - 18m	6 - 18m	10 - 18m
Länge	25 - 50m	25 - 400m	30 - 400m	50 - 300m
Durchstoßfestigkeit	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Gasdichte (OTR)	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Handhabung	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
UV-Schutz	12 Monate	18 Monate	24 Monate	24 Monate

Recyclinganteil (PCR)	>90%	>85%	>46%	> 40%
Recyclbar	100%	100%	100%	100%
Ökobilanz (LCA)	-87%	-79%	-54%	-31%
Produkt-zertifizierung	Blauer Engel 	Blauer Engel 	RecyClass 	Bald verfügbar

	TRIOTECH Unterziehfolie	TRIOWALL Wandfolie
Farbe	●	●
Dicke	40μ	120μ
Breite	4 - 18 m	2 - 7m
Länge	50 - 400m	100m
Recyclinganteil (PCR)	>73%	> 98%
Recyclbar	100%	100%
Ökobilanz (LCA)	- 55%	Bald verfügbar
Produkt-zertifizierung	RecyClass 	Bald verfügbar



TRIOBLACK™

STANDARDFOLIE

Das Must-have im Sortiment. Trioblack erfüllt alle Anforderungen für eine gute Futterkonservierung und ist für unterschiedlichste Anwendungen geeignet.

Unsere Trioblack bewährt sich im täglichen Einsatz sein 1987!

Im Jahr 2020 wurde sie außerdem mit dem Blauen Engel zertifiziert.

Farbe	●
Dicke	150µ - 180µ
Breite	25 - 50m
Länge	6 - 18m
Widerstandsfähigkeit (Dart-Drop)	● ● ● ○ ○
Gasdichte (OTR)	● ● ○ ○ ○
Handhabung	● ● ● ○ ○
UV-Schutz	12 Monate
Recyclinganteil (PCR)	>90%
Recyclbar	100%
Ökobilanz (LCA)	-87%
Produktzertifizierung	Blauer Engel

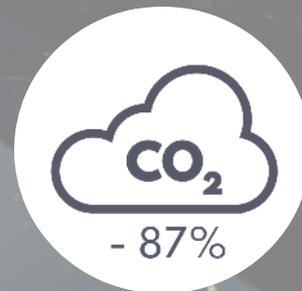




www.blauer-engel.de/uz30a

«Wenn mir keiner gesagt hätte, dass die Folie aus 90% Recyclingmaterial besteht, wäre es mir niemals aufgefallen.»

Joël, französischer Landwirt



TRIOCARE™

PREMIUMFOLIE

Die Triocare ist unsere Premiumfolie im Triosilo-Portfolio. Der erhöhte UV-Schutz von 18 Monaten, die Farbpalette sowie die verschiedenen Breiten- und Längenverfügbarkeiten ermöglichen die optimale Lösung für die unterschiedlichsten Bedürfnisse. Unsere Triocare-Produkte haben im Jahr 2021 das Blauer Engel Zertifikat erhalten.

Farbe	
Dicke	150µ
Breite	25 - 400m
Länge	6 - 18m
Widerstandsfähigkeit (Dart-Drop)	
Gasdichte (OTR)	
Handhabung	
UV-Schutz	18 Monate
Recyclinganteil (PCR)	>85%
Recyclbar	100%
Ökobilanz (LCA)	-79%
Produktzertifizierung	Blauer Engel

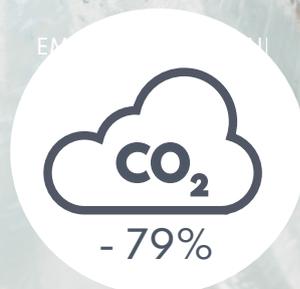




www.blauer-engel.de/uz30a

Triosilo Tipp:

Legen Sie die Folie so auf das Silo, dass die helle Seite nach außen zeigt. So können Sie die Wärmeausdehnung der Folie und somit auch die Sauerstoffdurchlässigkeit reduzieren.



TRIOSUN™

HOCHLEISTUNGSFOLIE

Eine stärkenoptimierte Hochleistungsfolie, die durch das reduzierte Gewicht nicht nur das Handling erleichtert, sondern durch den Regranulatanteil von 46% auch eine nachhaltigere Alternative ist.

Der besonders hohe UV-Schutz von 24 Monaten und die verschiedenen Längenverfügbarkeiten von bis zu 400 Metern machen diese Folie auch besonders für Großbetriebe der Milchviehhaltung und Biogasanlagen interessant.

Seit 2021 ist unser Triosun-Portfolio RecyClass-zertifiziert.

Farbe	
Dicke	110-115µ
Breite	30 - 400m
Länge	6 - 18m
Widerstandsfähigkeit (Dart-Drop)	
Gasdichte (OTR)	
Handhabung	
UV-Schutz	24 Monate
Recyclinganteil (PCR)	>46%
Recyclbar	100%
Ökobilanz (LCA)	-54%
Produktzertifizierung	Recyclclass



RecyClass

46% RECYCLED PLASTIC

«Wirklich einfach in der Anwendung. ich kann absolut keinen Unterschied zu der regulären Silofolie sehen, die ich sonst verwende.»

Patrick, französischer Landwirt



TRIO2TM

SPEZIALFOLIE

Eine Silofolie mit Barriereeigenschaften, bei welcher auf die Unterziehfolie verzichtet werden kann. Mit 115 μ ist diese Folie dünner als der Standard, was sie besonders anwenderfreundlich macht und ihr eine Flexibilität verleiht, die eine optimale Anpassung an das Pflanzenmaterial ermöglicht.

Zudem ist die TriO₂ extrem belastbar und widerstandsfähig gegenüber Beschädigungen. Mit 40% PRC-Material ist sie die erste ihrer Art, die nicht nur auf Recyclingmaterial basiert, sondern auch zu 100% recycelbar ist.

Farbe	
Dicke	115 μ
Breite	50 - 300m
Länge	10 - 18m
Widerstandsfähigkeit (Dart-Drop)	
Gasdichte (OTR)	
Handhabung	
UV-Schutz	24 Monate
Recyclinganteil (PCR)	>40%
Recycelbar	100%
Ökobilanz (LCA)	- 31%
Produktzertifizierung	Bald verfügbar



«Der Barriereeffekt war ziemlich schnell sichtbar, da sich schon kurz nach dem Abdecken eine Blase unter der Folie bildete.»

Martial, französischer Landwirt



TRIOTECH™

DIE NACHHALTIGE UNTERZIEHFOLIE

Diese 40m-starke Unterziehfolie saugt sich hervorragend an alle Unebenheiten an und reduziert so deutlich die Anzahl an Lufteinschlüssen.

Die Folie ist aus 73% Recyclingmaterial gefertigt und dafür seit 2021 von RecyClass zertifiziert.

Farbe	●
Dicke	40μ
Breite	50 - 400m
Länge	4 - 18 m
Recyclinganteil (PCR)	>73%
Recyclbar	100%
Ökobilanz (LCA)	- 55%
Produktzertifizierung	RecyClass



TRIOSILO Tipp :

Die Faltungen unserer Unterzieh- und Silofolien sind so gestaltet, dass sie, wenn sie übereinander ausgerollt, leicht in einem Arbeitsgang auseinandergezogen werden können.



TRIOWALLTM

DER SCHUTZ FÜR DIE SEITENWAND

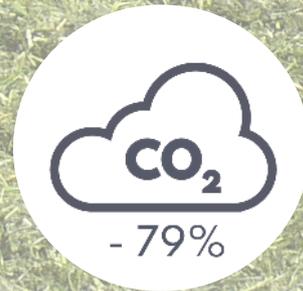
Eine Seitenwandfolie trägt nicht nur zur besseren Versiegelung Ihres Futters bei, indem Luftkanäle und auch Wassereinträge minimiert werden, sie schützt auch Ihre Silowand vor Gärsäften und macht sie dadurch langlebiger.

Einfach, effizient und nachhaltig - Triowall.

Farbe	●
Dicke	120µ
Breite	100m
Länge	2 - 7m
UV-Schutz	12 Monate
Recyclinganteil (PCR)	> 98%
Recyclbar	100%
Ökobilanz (LCA)	Bald verfügbar
Produktzertifizierung	Bald verfügbar

TRIOSILO Tipp :

Einen besonders guten Luftabschluss des Futters erreichen Sie, wenn Sie die Triowall auf das Pflanzenmaterial klappen, bevor Sie dieses mit der Silofolie abdecken.



UNSERE VERANTWORTUNG FÜR DIE UMWELT

WAS WIR TUN

WIR BESTIMMEN DEN ÖKOLOGISCHEN FUSSABDRUCK FÜR ALLE UNSERE PRODUKTE...

Die Ökobilanzanalyse (Life Cycle Assessment, kurz LCA)* ist eine Methode zur Quantifizierung jeder Stufe des Herstellungsprozesses und zur Messung des CO₂-Fußabdrucks jedes Produkts.

Die Analyse reicht von der Gewinnung des Rohstoffs bis zur Entsorgung des Produktabfalls am Ende der Lebensdauer. Den größten Einfluss auf den Fußabdruck hat hierbei die Rohstoffgewinnung.

Durch den Einsatz recycelter Materialien verringert sich der Klimaeinfluss unserer Triosilo-Produkte messbar im Vergleich zu entsprechenden Produkten, welche zu 100% aus fossilen Rohstoffen gefertigt werden. Diese Reduzierung kann prozentual angegeben werden.

*LCA 2021 in SimaPro unter Verwendung von Daten aus der ecoinvent Inventardatenbank modelliert.

...UND LASSEN SIE ZERTIFIZIEREN



www.blauer-engel.de/uz30a

Produkte, die mit dem Zertifikat «Der Blaue Engel» ausgezeichnet werden, müssen aus mindestens 80% Post-Consumer-Recyclingmaterial (PCR) gefertigt sein.

RecyClass

**RECYCLED
PLASTIC**

RecyClass zertifiziert den Anteil an recycelten Rohstoffen, welche im Produkt verwendet werden, sowie die Rückverfolgbarkeit während des gesamten Prozesses.

TRIOWORLD



Unsere deutsche Niederlassung ist in Hilden, während sich unser Hauptsitz in Smålandsstenar, Schweden befindet. Unsere Silofolien werden in unserem französischen Werk entwickelt, produziert und getestet.

Unser französisches Werk ist in zwei Bereiche unterteilt: zum einen die Recyclingstraße und zum anderen die Produktion, in welcher Silofolien, Ballenwickelfolien und Müllsäcke gefertigt werden. Im Recyclingbereich kann aus Kunststoffabfall neues Rohmaterial hergestellt werden, welches wir dann in der Produkt direkt für unsere Triosilo-Folien nutzen können.

Insgesamt arbeiten hier über 100 Menschen nur für den Agrarbereich, gemeinsam mit vielen Partnern, alle mit dem gleichen Ziel: hochwertige und nachhaltige Folien gestalten, herstellen, testen und vermarkten.

UNSERE PRODUKTION IST ISO-ZERTIFIZIERT



Die international anerkannten ISO-Normen zertifizieren die Qualität aller unserer Prozesse. Die ISO-Norm 14001 definiert dabei unser Umweltmanagementsystem.

IN DER PRAXIS

DURCH LANDWIRTE GETESTET

Im Westen Frankreichs haben wir auf fünf verschiedenen Landwirtschaftlichen Betrieben Untersuchungen zur Silierung durchgeführt.

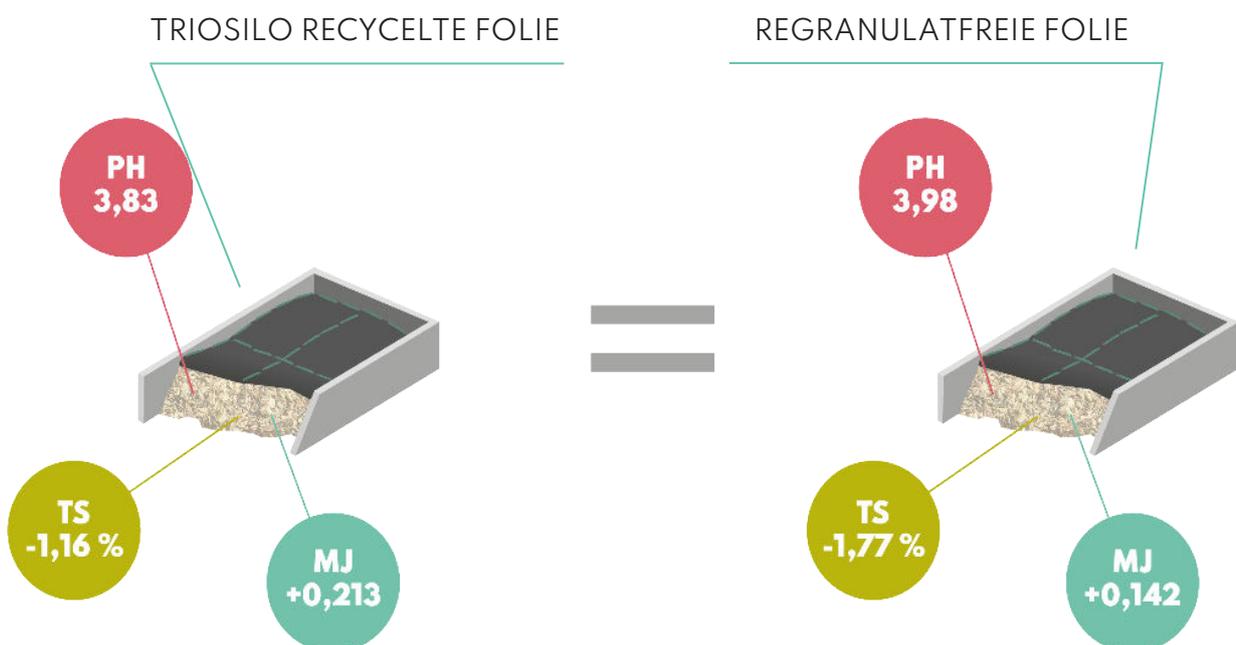
Untersucht wurden Silagen, die mit Triosilo-Folien, basierend auf Recyclingmaterial, abgedeckt wurden, im Vergleich zu Silos, auf welchen regranulatfreie Folien eingesetzt wurden.

Durchführung und Ergebnisse:

Alle Betriebe verfügten über mindestens zwei Siloanlagen. Auf jedem Betrieb wurde Maissilage aus derselben Ernte in unterschiedlichen Silos im direkten Vergleich mit einer Triosilofolie oder mit einer Folie ohne recycelten Inhalt abgedeckt.

Insgesamt wurden 15 Silos für diesen Versuch abgedeckt und an einem bestimmten Punkt vor und nach der Silierung beprobt.

Die Ergebnisse zeigen, dass bei den gleichen Umwelt- und Erntebedingungen, die Folien ein sehr ähnliches Silierungsergebnis liefern, unabhängig davon, ob sie Recyclingmaterial enthalten oder nicht.



DURCHSCHNITTLICHER PH-WERT NACH DER SILIERUNG
DURCHSCHNITTLICHER TS-VERLUST NACH DER SILIERUNG
ENERGIEGEHALT NACH 2 MONATEN SILIERUNG



Effiziente & nachhaltige Silageherstellung

Wir kennen die Herausforderungen und Schwierigkeiten der stressigen Erntesaison und können euch in dieser Zeit mit unserer langjährigen Erfahrung zur Seite stehen.

Wenn ihr Hilfe braucht, stehen euch unsere Silageexperten und unser technischer Support zur Verfügung, um euren Ertrag, eure Effizienz und eure Nachhaltigkeit zu steigern - und das vor Ort bei euch überall auf der Welt.

Weiter Informationen auf triosilo.com



Folgt uns auf Facebook et Instagram
@Triosilo



Trioworld
Düsseldorfer Str. 38
40721 Hilden
+4921033319110
contact@trio-world.com
trio-world.com/de



Seit 2012 engagieren wir uns für das deutsche Rücknahmesystem ERDE und finanzieren die kostengünstige Rücknahme gebrauchter Silagefolien, damit diese zu 100% recycelt werden und als Rohstoff wieder nutzbar sind.