

RELIABLE · LONGTERM · ACTIVE

TRIOWRAP®
TRIOPLUS®



Trio Argumente zur optimalen Ballensilage



Gliederung

- Folienqualitäten
- Triowrap
- Trioplus
- HorseWrap
- TrioBaleCompressor
- Service
- Zusammenfassung



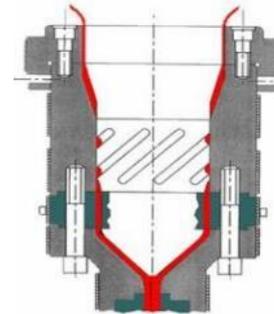
Agrarstretchfolien Marktsegmente

Große Unterschiede bei Qualität und Leistung/Std.; Anwendung bei unterschiedlichen Ballenformen, Maschinen, Temperaturen sowie die Silier Qualität

- 1** • Mehrlagige PreTech – Premium Plus Folie 19/21 µm (Trioplus)
 - 2** • Mehrlagige Blasfolien Premium 25 µm (Triowrap)
 - 3** • Mehrlagige Blasfolien Komfort 25 µm (Comfort Wrap/...)
 - 4** • Mono/ Standard – Blasf. 25 µm/ mehrlagige, dünnere Folien
 - 5** • Castfolien 25 µm
- *** * Bewertung 1 (beste Leistung) – 5 (geringste Leistung)

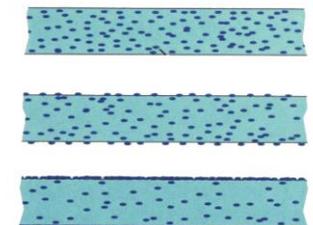
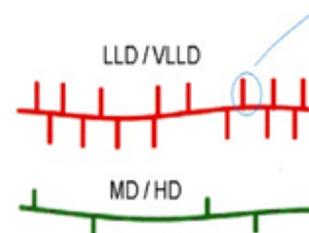
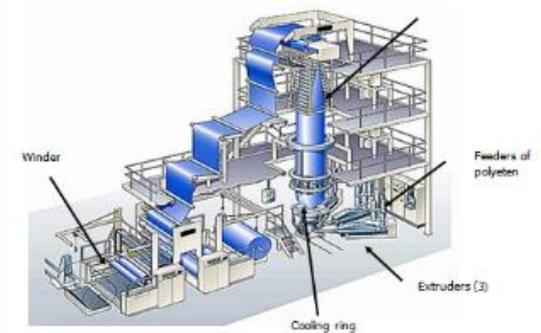
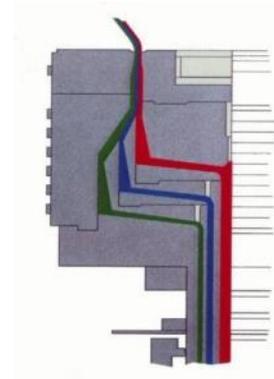
1. Produktionsarten von Folie

- Castfolie
- Monoblasfolie
- Co-ex Blasfolie
 - 3 – 7 Lagen
 - Nutzen von 5-7 Lagen
 - PreTech Tech



2. PE – Komponenten und Additive

- C4, C6, C8 PE- LLD Kunststoff
- Kleberart, Farbe, Glätte
- UV-Schutz



Ergebnisse: Vergleich Blas- und Castfolie

Folien	Anzahl Lagen	Differenz in Gewichtsverlust	Differenz in Luftabdichtung	Schimmelwachstum
Blas	6	3% höherer Gewichtsverlust des Futters bei der Castfolie	Cast hatte nur 62% der Luftabdichtung im Vergleich zur Blasfolie	Die Schimmelbildung der mit Castfolie gewickelten Ballen war 4,5-mal höher im Vergleich zu Blasfolien
Cast	6			
Blas	4	34% höherer Gewichtsverlust des Futters bei Castfolie	Cast hatte nur 42% der Luftabdichtung im Vergleich zur Blasfolie	Die Schimmelbildung der mit Castfolie gewickelten Ballen war 6,5-mal höher im Vergleich zu Blasfolien
Cast	4			

Dieser umfangreiche Vergleichstest wurde von der SLU durchgeführt.

Trio – Farben signalisieren Qualität



Weiß

Helle Farben haben eine geringere Erwärmung!



Ecogrün

Helle Farbe und naturnah



Naturgrün

Optimale Naturfarbe und nicht zu dunkel!



Schwarz

Für die Anpassung ans Silo etc..



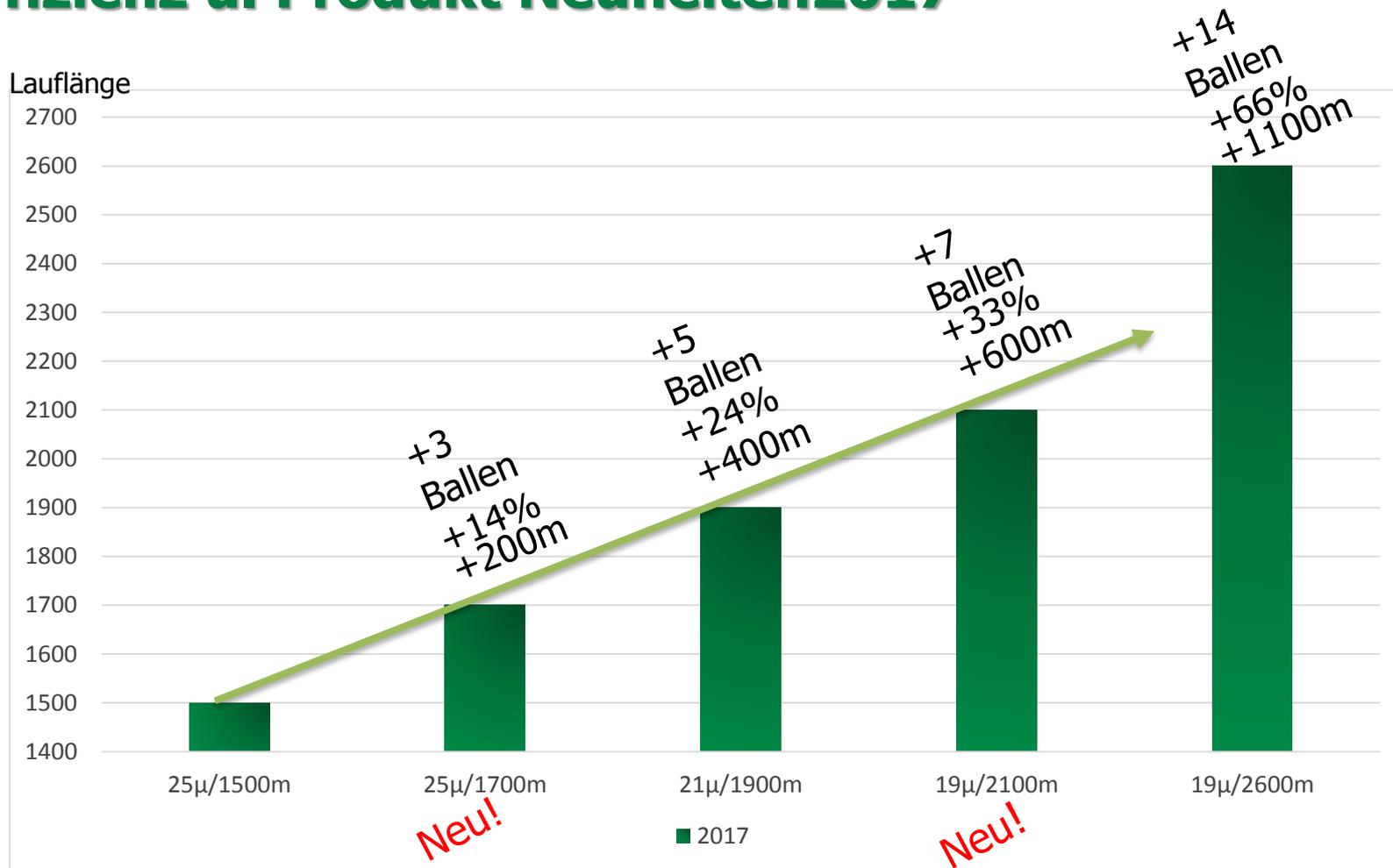
Ecogrün



Naturgrün

Die grünen Farben passen optimal in die Natur und Landschaft!

Effizienz u. Produkt Neuheiten 2017



TRIOWRAP®
TRIOPLUS®



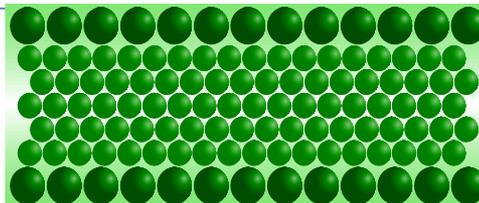
Premiumfolie Triowrap

- **Hohe Dehn- und Reißfähigkeit** (bis 80 %)
- **Sehr gute Klebekraft** und Abdichtung
- **Exzellente Durchstoßfestigkeit**
- Gute Farbdichte und **glatte Folie außen**, Schutz der Silage für Transport und Lagerung
- **Hohe Luftdichtheit**, um eine gute Abdichtung und eine gute Silierung zu gewährleisten
- **33 % höherer UV-Schutz** als die Norm
- Funktion für alle Wickler und **bei hohen oder niedrigen Temperaturen** (Rund-/Quaderb.)
- Spezial-Kunststoffkern für Maschine/Mensch
- **Gute Wirtschaftlichkeit**

Mehrlagig!
Bis 7 Lagen



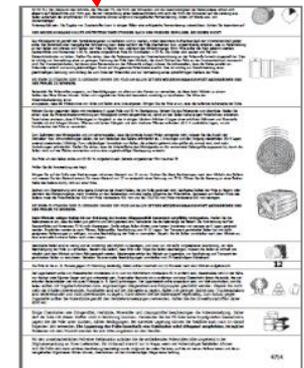
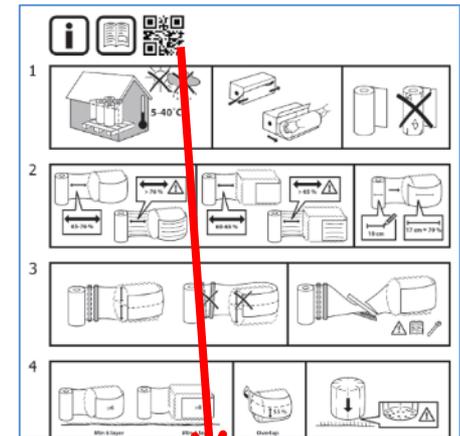
- a) Kleber / Haftung / UV
- b) Kleber / Dehnung / Farbe
Reißfestigkeit / UV
- c) Glatte Oberfläche / UV



Sehr gute Durchstoßfestigkeit

Verpackung und Premium - Kern für alle Fälle!

- Schnellöffnungs-Perforierung
- Umfangreiche Anleitung von Folienanwendung bis Maschine über QR-Code verfügbar
- **Hochleistungskunststoffkern**
Stabiler, unempfindlicher Kern mit hoher Festigkeit und **ohne scharfe Kanten!** Gut für die Hand und die Maschine!



Premiumfolie Triowrap

Triowrap 1700m – Contractorwrap-Verpackung



15 Rollen pro Palette
(kleine Einheit fürs Auto)

- **Zeiteinsparung in der hektischen Erntezeit**
 - Verpackung ohne Karton
 - Mehr Laufmeter je Rolle
- Einfache Handhabung, beim Befüllen der Maschine
- Kein Müll der auf dem Feld oder dem Betrieb
- **Noch effektiveres Arbeiten**



Wirtschaftlichkeit und Effizienz

- **Mehr Trockenmasse je Ballen (mind. 40/45 %)**
 - **Weniger Wasser im Ballen, bessere und schmackhaftere Qualität**
 - **Optimale Überlappung und Vordehnung der Folie**
 - **Mind. 6 Lagen** erhöhen den Nährwert, nach Abzug des Mehr-verbrauchs an Folie verbleibt ein Vorteil von ca. **1, 70 € /je Ballen**
 - **Wählen sie helle Farben** wegen der möglichen Verluste!
-
- **Weniger Störungen und Unterbrechungen**
 - **Stärkere Vordehnung der Folie = mehr Ballen je Rolle!**
 - **Höhere Verdichtung/Abdichtung** durch die stärkere Vordehnung/Klebekraft
 - **Bessere Luftdichtheit**
 - **Weniger Nährstoffverluste, weniger Schimmelbildung, bessere Silage Qualität**
 - **plus 2 % Nährwert sind ca. 1 € je Ballen**
 - **Exzellente Durchstoßfestigkeit – weniger Löcher!**

Fazit: Kompromisse bei der Folie machen keinen Sinn!

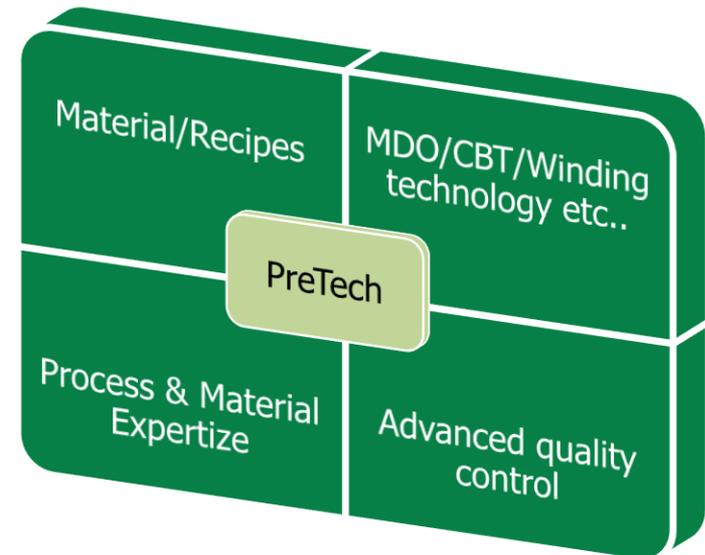
PreTech

Die innovative von Trioplast entwickelte Technologie, welche speziell ausgewählte Rohstoffe, einen einzigartigen Produktionsprozess sowie das Wissen aus mehr als 50 Jahren Folienproduktion und Silageherstellung kombiniert.



Die Bausteine:

- Rohmaterial-/ Rezeptmischung
- MDO- Pre Stretch Einheit
- Aufwickel Technologie
- CBT- Coex Blas Technologie
- modernste Qualitätskontrollsysteme
- Prozess & Material Wissen



Kundennutzen:

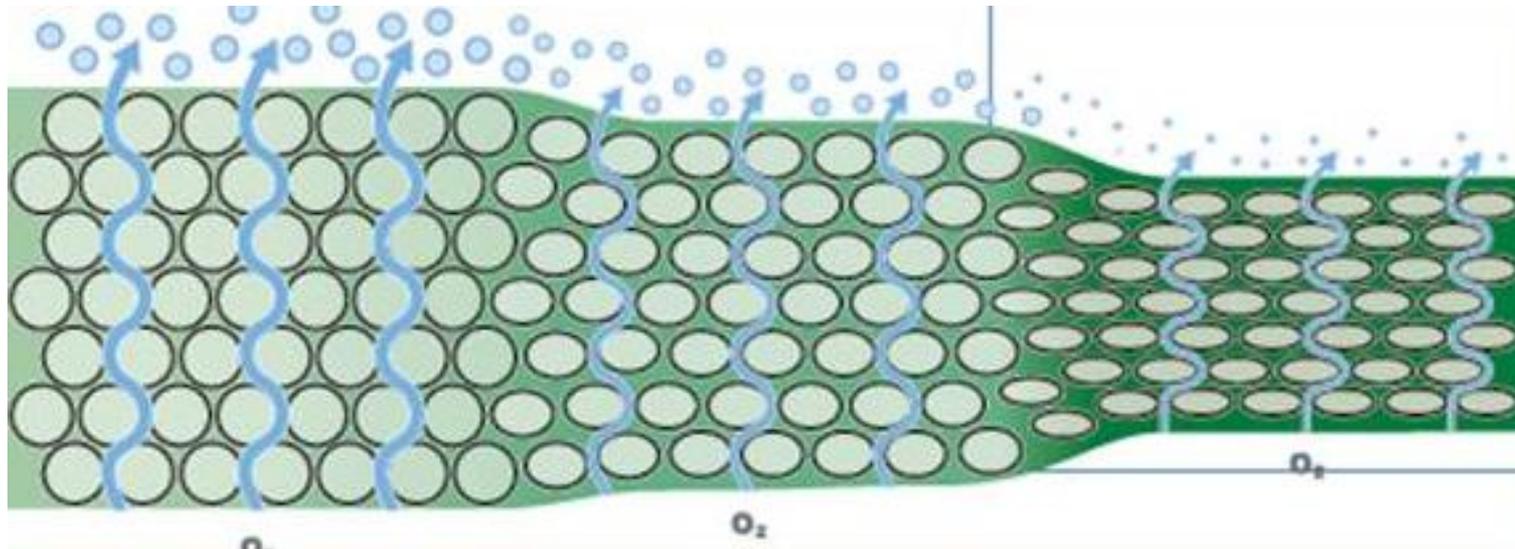
individuelle Produktlösungen, erhöhte Effizienz, bessere Funktionalität und Silagequalität.

PreTech: vororientiert / vorgedehnt

Der Weg von einer 25µ Premium Stretchfolie über eine 21µ universell einsetzbare Premiumfolie mit mehr Laufmetern zu einer 19µ Spezialfolie für Rundballen

Mehrlagige Premiumfolie

Trioplus® vororientierte & vorgedehnte Folie



Trioplus Kern und Karton

- Schnellöffnungs-Perforierung
- Umfangreiche Anleitung von Folienanwendung bis Maschine über QR-Code verfügbar
- **Hochleistungspappkern**
wassergeschützt; mit hoher Dichte und Festigkeit, ohne scharfe Kanten, Stirnseiten versiegelt



Trioplus RS

„Trioplus 1900 schlägt jede normale 25µ Folie“

Für Rund- und Quaderballen:



- **1900 Meter** bringen mehr Effizienz
- **24 % mehr Ballen** pro Rolle, weniger Rollenwechsel
- Kein Kompromiss für eine optimale Silagequalität
- Optimiertes Klebeverhalten liefert ein professionelles Arbeitsbild
- Hochwertiger Dry Core - Pappkern,
- Höhere Tagesleistung – mehr Folie am Wickler, weniger Rollenwechsel und Extrafahrten
- **Die optimale Folie für Qualität und Effizienz**

Produktinformation

Lieferbar in Rollen
750 mm x 1900 m

Farben: Ecogrün, weiß, grün



Bekennen Sie Farbe für den guten Zweck Trioplus pink und blau 1900 RS

**Gleiche Funktionen wie die bekannte Trioplus
1900 Meter – seit über 5 Jahren im Markt bewährt**

Pink – Brustkrebs- Sensibilisierung

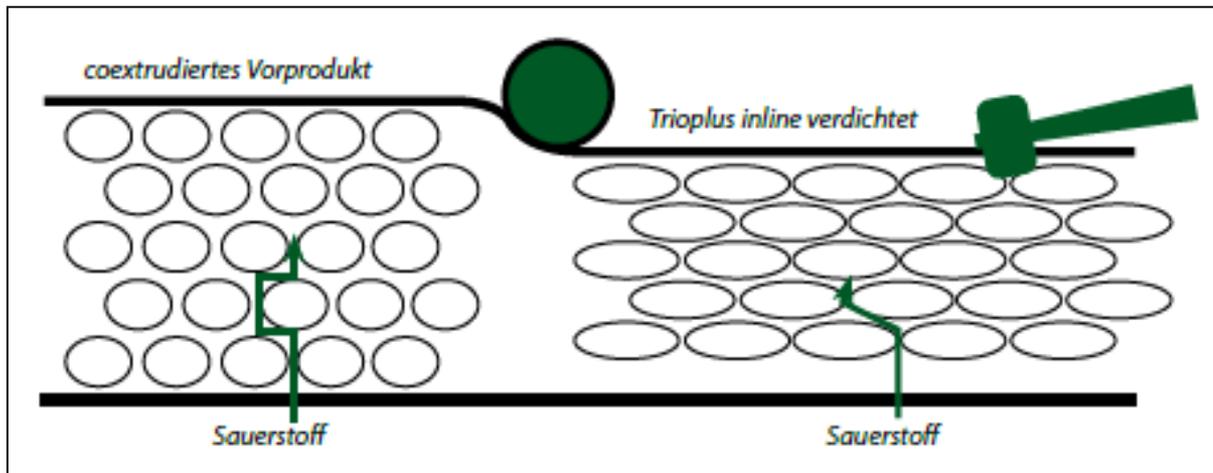
- 3€ pro Rolle werden an Pink Ribbon gespendet

Blau - Prostata Krebssensibilisierung

- 3€ pro Rolle werden für die Forschung im Bereich Prostatakrebs gespendet



Trioplast Pre Stretch – Technologie Einzigartige Fertigungstechnologie



Ihr Kundennutzen vom PRE Stretch System:

- **Nicht einfach dünner oder billiger produziert** (Castfolie, Monoblas oder dünne Coex-Folie)
- Im Werk vorgedehnte und verdichtete mehrlagige Blasfolie
- Premium PE Material mit optimierten Wickel- und Silage-Eigenschaften
- Glatte Ballenwicklung mit bestem Lagenverbund
- Mehr Ballen und beste, wirtschaftliche Ballensilage

TRIOWRAP®
TRIOPLUS®



Trioplus R



Spezialfolie für Rundballen:

- **2100 (2600) Meter** bringen mehr Effizienz
- **33 % (66%) mehr Ballen** pro Rolle, weniger Rollenwechsel
- Hoher Folienvorrat, weniger Folienabfall
- Optimiertes Klebeverhalten liefert ein professionelles Arbeitsbild
- Hochwertiger Dry Core - Papierkern,
- Höhere Tagesleistung – mehr Folie am Wickler, weniger Rollenwechsel und Extrafahrten



Produkt – Information

Lieferbar in Rollen
Von:

730 mm x 2100 m
730 mm x 2600 m

Farben:
Ecogrün, weiß

Wirtschaftlichkeit und Effizienz Trioplus

- **Gleiche Futterqualität wie Triowrap**
 - **24/33/66 % mehr Ballen ohne Kompromisse**
 - **Mehr Effizienz bei der Ballensilage**
 - **Optimale Lösung für Rundballen mit Trioplus R**
 - **Trioplus LS für Rund- und Quaderballen**
-
- **Ca. 10% weniger Folienkosten je Ballen bei der Trioplus R**
 - **Ca. 6 % weniger Folienkosten je Ballen bei der Trioplus R S**
 - Ähnlicher Preis einer Cast/Monoblasfolie!
 - Plus Effizienz-Steigerung beim Lohnunternehmer
 - Kein Kompromiss für das Futter der Landwirte
 - **Bestes Preis/Leistungsverhältnis**

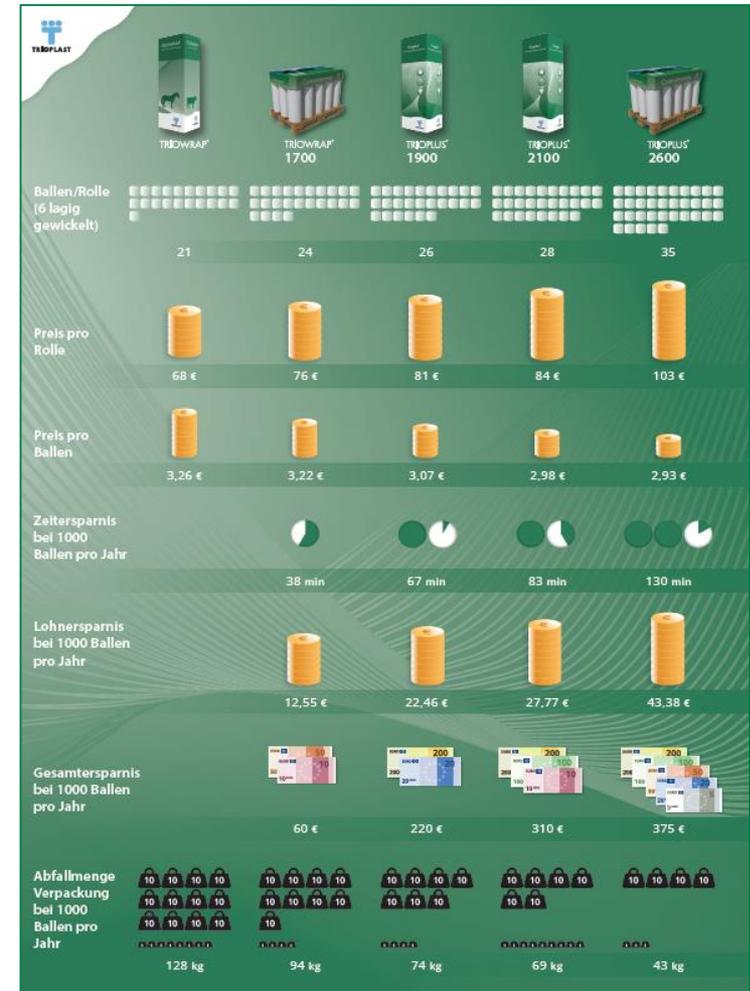
Fazit: Machen Sie mit dieser Folie den Unterschied!

Reduzieren Sie weitere Kosten der Ballensilage mit Trioplast:

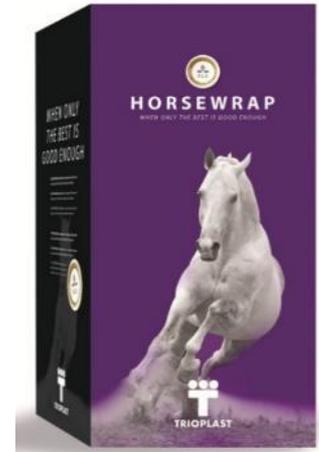
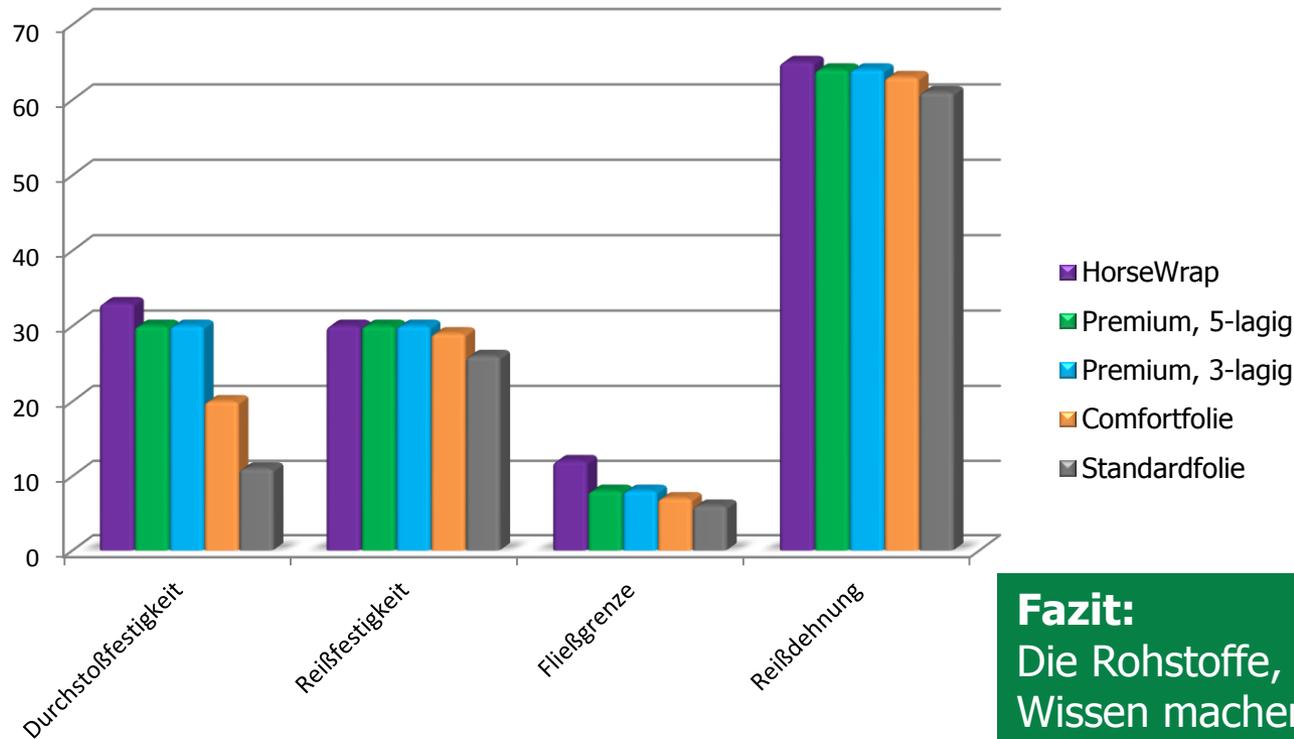
- Zeitersparnis beim Rollenwechsel
- Geringsten Verpackungsaufwand
- Geringere Abfallmengen

Das Beispiel gibt einen Gesamtüberblick der wichtigsten Kosten bei der Ballensilage anhand beispielhafter Preise.

- Gerne kalkulieren wir Ihre individuellen Kosten der Ballensilage!
- Erhöhen Sie Ihre Qualität und Effizienz bei der Ballensilage!



HORSEWRAP® hat die besten Eigenschaften 3/5 lagige Folien im Vergleich



Fazit:

Die Rohstoffe, Zusätze und das Wissen machen den Unterschied. 5 Lagen können schwächer sein als 3 Lagen!

Kundennutzen TrioBaleCompressor

- Längsseite zusätzlich mit Folie geschützt
→ eventuelle Beschädigungen der Stretchfolie wirken sich weniger negativ auf die Silagequalität aus
- TrioBaleCompressor bietet im Vergleich zu anderen Netzersatzfolien **eine stärkere Kantenabdeckung**
- **Größere Ballenausbeute** durch die stärkere Dehnung der Folie (bis zu 35%)
- **Hohe Laufsicherheit** bei unterschiedlichsten Bedingungen
- **Geringere Anfälligkeit gegen Beschädigungen** im Vergleich zu anderen Mantelfolien
- Eventuelle **Beschädigungen reißen nicht weiter auf** und werden beim Wickeln einfach wieder abgedeckt
- **Führende Maschinenhersteller** sind vom TrioBaleCompressor **überzeugt!**
- Vorteile werden durch aktuelle Untersuchungen belegt
 - SLU-getestet (2015/2016)
 - Bachelorarbeit FH SWF Soest (2015)

**Hergestellt nach dem
PreTech-Verfahren von
Trioplast**



**Patentiert
EP 2516134**



TRIOWRAP®
TRIOPLUS®



Unabhängiger SLU- Test!

Untersuchung von Rundballensilage, welche mit dem TrioBaleCompressor 17 μ im Vergleich zu Netz gewickelt wurde.

Als Stretchfolie wurde die 25 μ Premiumfolie von Trioplast mit 4, 6 und 8 Lagen eingesetzt.



- Ballen mit dem TrioBaleCompressor haben:
 - Eine 75% bessere Luftdichtheit
 - Ein 11% höheres CO₂ –Level
 - Einen geringeren Proteinabbau
 - Weniger sichtbaren Schimmelbefall
- 4 Lagen Stretchfolie bieten auch beim Einsatz von Netzersatzfolie keine ausreichende Ballendichtheit
- Mehr Lagen an Stretchfolie bewirken eine bessere Ballendichtheit und Silagequalität



Schwedische Agrar Universität

Die wirtschaftliche für stationäre Maschinen

TBC 1280 x 0,013 x 3000 m

- Noch mehr Ballen je Rolle
 - stärkere Vordehnung und Reißfestigkeit als vergleichbare Produkte im Markt
 - Gute Kantenabdeckung
 - sehr feste und formstabile Ballen
 - beste Effektivität und Wirtschaftlichkeit
- bei Fragen helfen wir Ihnen gerne weiter

TRIOBALE®
compressor



Für alle stationären Maschinen
wie z.B. Göweil, Orkel, Liesebach...

Patentiert nach:
EP 2516134



PRE TECH

Die Bewährte für alle mobilen Maschinen

- TBC 1400x 0,020 x 1750m
- optimal für Grassilage bei Kombimaschinen
- bewährt bei allen Maschinentypen, welche für Mantelfolie geeignet sind
- sehr starke Dehnbarkeit von 20% - 35%
- flexibel einsetzbar bei unterschiedliche TM-Gehalte, Strukturen und Temperaturen
- gute Kantenabdeckung

Patentiert
EP 2516134

TRIOBALE®
compressor



Die Leistungsstarke für höchste Ballenzahl

TBC 1400 x 0,017 x 2000 m

- stärkere Vordehnung(bis 25%) als vergleichbare Produkte im Markt
 - Gute Kantenabdeckung und Reißfestigkeit
 - Höchste Ballenzahl(bis 170 Ballen je Rolle) und Effizienz
 - Optional bis 4.200 Meter!
- bei Fragen helfen wir Ihnen gerne weiter

TRIOBALE®
compressor

Patentiert
EP 2516134



Die Vordehnung muss maschinenseitig auf das neue Produkt angepasst werden

Netzersatzfolientest 2016 - Vergleich

Feldversuch mit 25% Vordehnung, Maschine McHale Fusion 3+
Wettbewerbsfolie (obere Reihe – 16m μ) und TrioBaleCompressor (untere Reihe- 17m μ)



Phase 1



Phase 2



Phase 3



Produktvarianten Mantelfolie

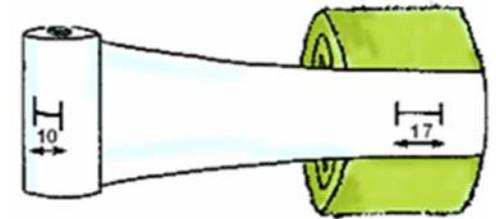
Abmessungen	Farbe	Maschine	Dehnfähigkeit	Rollen pro Palette & Abmessung	Gewicht je Rolle
1280 x 0,013 x 3000 m	weiß getönt	Stationär: Göweil & Orkel	5-10 %	16 Rl./Pal. 1000 x 1500 mm	48,5 kg
1280 x 0,017 x 2200 m	weiß getönt	Stationär: Göweil & Orkel, Krone Comprima, Agronic	20 – 35 %	16 Rl./Pal. 1000 x 1500 mm	46,6 kg
1350 x 0,020 x 1700 m	weiß getönt	Stationär: Göweil & Orkel Claas Umbau, Göweil, CNH, Agronic	20 – 35 %	16 Rl./Pal. 1000 x 1500 mm	44,9 kg
1400 x 0,020 x 1750 m	weiß getönt	Göweil, McHale, CNH, Orkel, Agronic	20 – 35 %	16 Rl./Pal. 1000 x 1500 mm	46,5 kg
1400 x 0,017 x 2000 m	weiß getönt	Göweil, McHale, Orkel, Agronic, CNH	15 – 25%	16 Rl./Pal. 1000 x 1500 mm	46,6 kg
1400 x 0,017 x 4200 m	weiß getönt	McHale Fusion 3 Plus	15 – 25%	9 Rl./Pal. 1000 x 1500mm	96,2 kg

→ Weitere Produktvarianten und eine genaue Auflistung der Maschinen auf Anfrage

Trio-Ballensilage-Service

Diesen Service haben Sie mitgekauft:

- Optimale Einstellung der Maschinen an die Folien
 - Folien und Maschinen sind unterschiedlich
 - Wirtschaftlich und gutes Futter
- Fehlersuche bei der Wickelarbeit
- Ballenlager und Ballen prüfen
- Unterstützung der Kunden mit Fachinformationen
- Schnelle, professionelle Reklamationsabwicklung
- Rücknahme von gebrauchten Folien
- Silagequalität optimieren bzw. testen
- Optimaler Service Rund um die Ballensilage



- **Unsere Produktspezialisten helfen Ihnen die Ballensilage-Qualität zu optimieren**

Trio-Ballensilage - Service

1. Produktinformationen
2. Handbücher Silage /12 Tipps Ballensilage
3. Maschinenwissen/Ballensilageführer www.triowrap.com
4. Set Minirollen zur Demo
5. Support rund um die Silage
6. Gute Reklamationsbearbeitung
7. Rücknahme von Folien/Kernen



7. Ballensilage - Service

Praktischer Folientest Minirollen

- Wickeln sie jeweils 3-4 Lagen um die zusammengelegten Hände eines Kunden/Trainingsteilnehmers
- Reihenfolge des Fests - Cast, Blasfolie 25 µm und ProTech 19 µm
- Beim Wickeln erklären sie:
 - Anzahl Folienlagen am Ballen mind. 6-10 Lagen
 - Geruchsmasse sein (Blasfolie mit PIR)
 - Wichtigkeit von Lagerverbund und Lageranzahl
 - Unterschied der Reißfestigkeit von Cast- und Blasfolie in Länge/Breite



TRIOWRAP 21 TRIOPLUS

Das Handbuch für die Ballensilage-Herstellung



TRIOPLAST

7. Ballensilage - Service

TRIOPLAST Ballensilageführer - Alle Wickler und Ihre optimale Folienauswahl!
Viele Tipps rund um die Ballensilage unter www.triowrap.com



WELCOME TO TRIOPLAST PRODUCT GUIDE

TRIOWRAP 19 TRIOPLUS

7. Ballensilage - Service

Maschinen - Service für BW-Folie



TRIOWRAP 63 TRIOPLUS

7. Ballensilage - Service

Folienrücknahme



ERDE

Erntekunststoffe RECYCLING aus Kunststoffland

Vorteile von ERDE?

- Reduziertes Gewicht
- Erhöhter Arbeitsdruck
- Erhöhter Verschleiß
- Abwaschbar
- Hohe Flexibilität
- Hohe Stabilität
- Hohe Reißfestigkeit
- Hohe Reißdehnung
- Hohe Reißgeschwindigkeit
- Hohe Reißenergie
- Hohe Reißleistung
- Hohe Reißleistung

TRIOPLAST GmbH ist einer der 4 deutschen Unternehmen und aktiv durch Vorstandsarbeit!

www.erde-recycling.de

TRIOWRAP 18 TRIOPLUS

Auf den Punkt gebracht!

Ziel: Die optimale Kundenlösung erreichen

- Beste, wirtschaftliche Ballensilage für Ihre Landwirte
- Effiziente Wickelarbeit für Sie und Ihre Mitarbeiter
- Wählen Sie die Folie entsprechend Ihrer Maschinen und Einsatzbedingungen
- Nutzen Sie die neuen Folien für mehr Effizienz und bestes Futter

Tipp:
12 Tipps für
die optimale
Ballensilage

Triowrap – für alle Anwendungen (82%)

Trioplus RS – für Rund – und Quaderballen

Trioplus R – für Rundballen (70%)

Spezialfolien für neue Maschinen oder Heulage



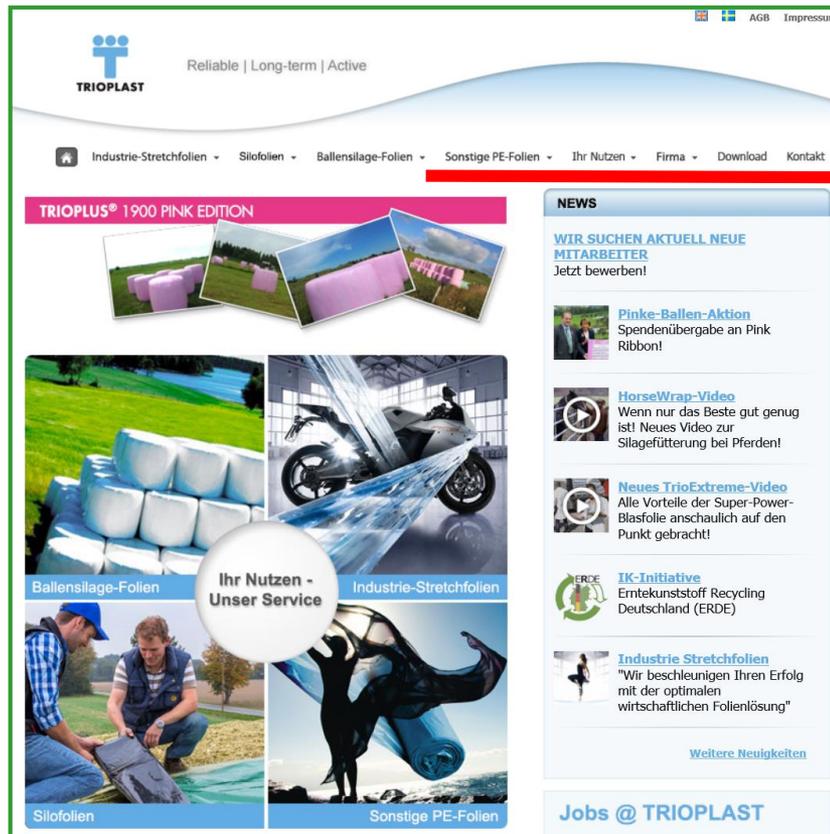
Schritt für Schritt mehr Erfolg bei der Ballensilage!

Kundenvorteile durch Trio-Partner und Trioplast

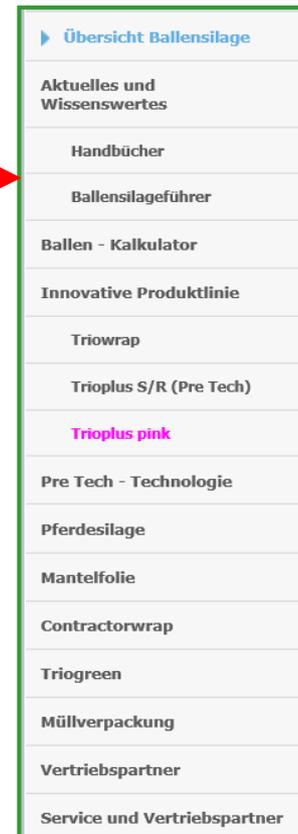
- **Starke, spezialisierte und geschulte Vertriebspartner** mit gutem Kundenservice, enger Kundenbindung und starker Marktposition
- **Führender Hersteller** – Privat, finanzstark – reliable, longterm, active
- **Breites Agrarstretchfolien Produktprogramm** – Verschiedene mehrlagige Blasfolien im Premium und Komfort Segment
- Spezialfolien für Pferde etc.
- Agrarfolien sind die **Kernkompetenz** von Trioplast
- **PRETECH - Produkte** mit höchster Effizienz
- **Innovationsführer seit Jahrzehnten** mit sehr gutem internationalem Knowhow rund um die Folie
- **Gute Logistik und Qualität**
- **Ressourcenschonend und umweltfreundlich**
- **Verlässlicher Partner** für Händler seit Jahrzehnten
- **Deutschsprachiger Support für Beratung und Service** über die Vertriebs GmbH seit 25 Jahren

Halten Sie sich auf dem Laufenden!

Mit den Trio-Internetseiten für Silage-Experten!



The screenshot shows the TRIOPLAST website homepage. At the top left is the TRIOPLAST logo and the tagline "Reliable | Long-term | Active". Below this is a navigation menu with items: "Industrie-Stretchfolien", "Silofohlen", "Ballensilage-Folien", "Sonstige PE-Folien", "Ihr Nutzen", "Firma", "Download", and "Kontakt". A red arrow points from the "Ballensilage-Folien" menu item to a detailed sidebar on the right. The main content area features a "TRIOPUS® 1900 PINK EDITION" banner with images of pink silage bales. Below this are four image-based sections: "Ballensilage-Folien" (silage bales), "Ihr Nutzen - Unser Service" (a person working with silage), "Industrie-Stretchfolien" (a motorcycle wrapped in clear plastic), and "Sonstige PE-Folien" (a person holding a large roll of black plastic). A "NEWS" section on the right lists several articles: "WIR SUCHEN AKTUELL NEUE MITARBEITER", "Pinke-Ballen-Aktion", "HorseWrap-Video", "Neues TrioExtreme-Video", "IK-Initiative", and "Industrie Stretchfolien". At the bottom of the main content area is a "Jobs @ TRIOPLAST" button.



The sidebar menu is titled "Übersicht Ballensilage" and lists various resources for silage experts:

- ▶ Übersicht Ballensilage
- Aktuelles und Wissenswertes
- Handbücher
- Ballensilageführer
- Ballen - Kalkulator
- Innovative Produktlinie
- Triowrap
- Trioplus S/R (Pre Tech)
- Trioplus pink
- Pre Tech - Technologie
- Pferdesilage
- Mantelfolie
- Contractorwrap
- Triogreen
- Müllverpackung
- Vertriebspartner
- Service und Vertriebspartner