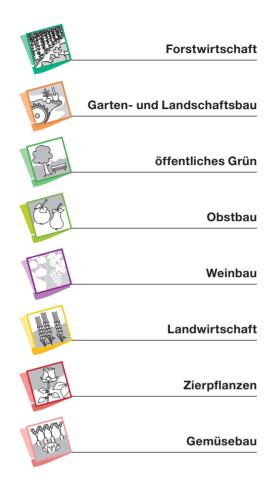


Die Piktogramme sollen die unterschiedlichen Anwendungsgebiete dieser so gekennzeichneten Artikel leicht verständlich erklären.



Hinweise zu Pflanzenschutzmitteln (PSM):

Die Warenlieferungen der Pflanzenschutzmittel erfolgen immer im Originalgebinde. Die Lieferung der Pflanzenschutzmittel innerhalb Deutschlands erfolgt immer vorbehaltlich der erteilten Zulassung der BVL bzw. der Veröffentlichung im Bundesanzeiger.

Auf Grund unterschiedlicher zulassungsrechtlicher, anwendungs- oder länderspezifischen Verschiedenheiten in der Zulassung, Anwendung/Ausbringung der hier angebotenen Pflanzenschutzmittel, sollten die Anwender die Verwendung/Ausbringung in Eigenverantwortung klären.

Gemäß Pflanzenschutzgesetz ist die Anwendung der Mittel nur in dem Bereich erlaubt, für den die Zulassung erteilt oder eine Genehmigung nach § 18a Pflanzenschutzgesetz a.F. (1998) sowie Ausweitungen von Zulassungen auf geringfügige Verwendungen gemäß Art. 51 der VO 1107/2009.

Stand: März 2019

© 2019 Copyright: Abdrucke dieses Kataloges, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Flügel GmbH Osterode.



Inhalt



Seite



Kategorie















|--|

Holzsicherung,

Wasserableiter

AGB

Stichwortverzeichnis

Weihnachtsbaumverpackungsnetze ___

118 - 120

122 - 126

127 - 128

121





Saatgutgewinnung, Ballierung, Bindematerial



Saatgut - Erntenetz

Material: Polyethylen, UV-stabil sehr hohe Reißfestigkeit.

Farbe: grün

Rollenbreite: 4 m oder 8 m (zum Transport auf 4 m gefaltet)

Rollenlänge: 100 m oder 250 m

Maschenweite: 3 x 7 mm

Weitere Abmaße/Qualitäten auf Anfrage

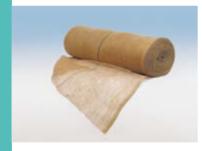
Artikelbezeichnung	m²/Rolle	Gewicht g/m ²	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Saatgut-Erntenetz, 4 x 100 m	400	85	10.433	705,10
Saatgut-Erntenetz, 8 x 250 m	2000	32	10.434	726,20



Jute - Streifen

zum Umwickeln von Baumstämmen, Anlegen von Lehmverbänden u.s.w.

Artikelbezeichnung	Breite/Länge	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Jute-Streifen	10 cm/25 m	04.073	3,60
Jute-Streifen	15 cm/25 m	04.074	4,85



Jute - Ballengewebe

zum Ballieren von Pflanzenballen.

Das Jutegewebe ist eine reine Naturfaser und verrottet nach etwa 2-3 Monaten rückstandslos im Boden.

Artikelbezeichnung	Breite/Länge	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Jute-Ballengewebe	60 cm/100 m	04.075.06	41,85
Jute-Ballengewebe	80 cm/100 m	04.075.08	55,75
Jute-Ballengewebe	100 cm/100 m	04.075.10	69,75



Jute - Ballentücher

zum Ballieren von Pflanzenballen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Breite/Länge	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Jute-Ballentücher	100 Stk.	80 cm/80 cm	04.076	44,65



Ballierung, Bindematerial





Kokosstrick, dick

Material: Naturfaser

Die Naturfaser verrottet nach einigen Jahren, wenn der Baum fest verwurzelt ist.

Auf Dholls von ca. 2 kg

Artikelbezeichnung	Länge	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Kokosstrick, dick	100 m	04.070	8,30



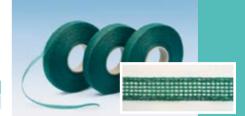
Baumpfahlbänder

Material: Polyethylen, UV-stabilisiert

Farbe: grün

leicht zu verknoten, breite Auflage, kein Unterschlupf für Ungeziefer, licht- und luftdurchlässig.

Artikelbezeichnung	Breite/Länge	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Baumpfahlbänder	3 cm/50 cm	04.071	5,45



GEFA Baumpfahlgurt

Material: Polyester Farbe: braun

Baumpfahlgurte werden entsprechend der Anpfählung 1- bis 4-lagig um den Stamm gelegt und an den Stützpfählen vernagelt.

Eine solche Arretierung:

· ist stabil und hochbelastbar

die breite Stammauflage verhindert Rindeneinschnitte oder Quetschungen

· ist wasser- und luftdurchlässig

· muss nicht nachgespannt werden

Artikelbezeichnung	Breite/Länge	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
GEFA Baumpfahlgurt	48 mm/100 m	04.077	57.05
GEFA Baumpfahlgurt	30 mm/100 m	04.083	45,30



Baumanbinder - Rollenware

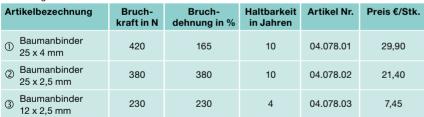
Material: Kunststoff, UV-stabilisiert

Farbe: schwarz

Leicht anzubringen, vielseitig verwendbar.

Dehnfähig - kein Nachspannen erforderlich, wiederverwendbar.

Rollenlänge 25 m











Universalbinder Quick-Lock

Material: Polyethylen, UV-stabilisiert

Farbe: schwarz

zum Verbinden von Pflanzen und Stäben, Bündeln von Verlängerungskabeln, Schläuchen. Beliebig verlängerbar. Die Universalbinder können durch Drehung um 90° geöffnet und geschlossen werden. Länge 310 mm, Breite 9 mm.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
Universalbinder Quick-Lock	1 Pack à 100 St.	04.102.01	10,00
Universalbinder Quick-Lock	5 Pack à 100 St.	04.102.05	9,50
Universalbinder Quick-Lock	10 Pack à 100 St.	04.102.10	9,00





Mulchplatten



Toplan - Mulchplatte

Material: Karton, 1,5 mm stark

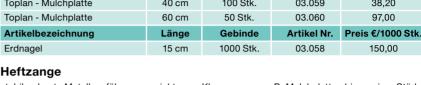
Wirkung: Hemmt für 2 -3 Jahre lästigen Begleitwuchs im Wurzelbereich frisch

gesetzter Pflanzen. Verrottet rückstandsfrei.

Die Platte wird überlappend zusammengelegt und mit einer Heftzange geklammert. Anwendung:

Die Überlappung wölbt die Platte wodurch ein flacher Kegel entsteht. 8-eckig/ Ø 40 cm ohne Pfahllasche. Ø 60 cm mit Pfahllasche.

Artikelbezeichnung Ø Gebinde Artikel Nr. Preis €/100 Stk. Toplan - Mulchplatte 40 cm 100 Stk 03.059 38,20 Toplan - Mulchplatte 60 cm 03.060 97.00 50 Stk





stabil, robuste Metallausführung verzinkt, zum Klammern von z.B. Mulchplatten bis zu einer Stärke von 3.5 - 5 mm. Einlegetiefe 45 mm. Klammerbreite 24 mm.

Artikelbezeichnung	Länge	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Heftzange Rapid	180 mm	03.069	35,25
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Heftklammern, Schenkellänge 8 mm	5.000 Stk.	03.069.KL	8,80



ECOpulp Mulchplatte

Material: Kombination aus Recyclingpapier, Holzfasern und Pflanzenfasern

Unterdrückt den Wuchs von Konkurrenzvegetation. Wirkuna:

Die Schutzdauer beträgt je nach Einsatzgebiet 2-3 Jahre. Anwendung: Die Mulchplatte kann ohne Montageaufwand um die Pflanze gelegt werden.

Für zusätzliche Stabilität kann die Platte an den Ausstanzugen durch Erdnägel fixiert werden.

Artikelbezeichnung	Breite/Länge	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
ECOpulp- Mulchplatte	ca. 40 x 40 cm	50 Stk.	03.057	66,50



PP - Mulchplatte

Material: Polypropylen Hohlkammerprofil, 2 mm stark, UV stabilisiert,

lange Lebensdauer daher mehrfach verwendbar.

Wirkung: Unterdrückt den Wuchs von Konkurrenzvegetation. Anwendung: Ausgestanzte Lasche einfach durch vorgestanztes Loch schieben,

durch die Eigenspannung verriegelt die Lasche und bildet eine flache Kegelform.

Vorgestanzte Aussparung für Haltestab. Bei Durchmesserzunahme des Stamms erweitert sich der Durchmesser automatisch durch das Wegklappen vorgestanzter Kantungen am inneren Loch für den Stamm.

Artikelbezeichnung	Größe	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/10 0 Stk.
PP - Mulchplatte	ca. 50 x 70 cm	25 Stk.	03.053	84.25



Kokos-Nadelfilz Mulchplatte

Material: Kokos-Nadelfilz und Naturkautschuk als Bindemittel.

Wirkung: Zur Unterdrückung von unerwünschtem Begleitwuchs sowie an Stelle von Rindenmulchabdeckungen. Als Verdunstungsschutz, Verbesserung der Bodenstruktur, Bodenabschwemmsicherung und zur Minimierung des

Pflegeaufwandes.

Die Kokosmulchplatte verrottet nach ca. 3 Jahren rückstandsfrei.

Die Kokosmulchplatte kann ohne Montageaufwand um die Pflanze gelegt werden. Anwendung:

Die gummierte Seite soll dabei nach unten zeigen.

Artikelbezeichnung	Ø	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
Kokos-Nadelfilz Mulchplatte	20 cm	50 Stk.	03.056.20	21,10
Kokos-Nadelfilz Mulchplatte	30 cm	50 Stk.	03.056.30	47,55
Kokos-Nadelfilz Mulchplatte	40 cm	50 Stk.	03.056.40	84,50
Kokos-Nadelfilz Mulchplatte	60 cm	50 Stk.	03.056.60	190,10



Flügel GmbH





Die Original Rhodener Pflanzhaue nach Hartmann

Material: Eine besondere Stahllegierung garantiert eine hohe Standzeit des Blattes.

Der Stiel ist aus widerstandsfähigem Hickoryholz.

Einsatzbereich: Blattbreite 9 cm Pfahl- und Herzwurzler bis 20 cm Wurzellänge

Blattbreite 12 cm Pfahl- und Herzwurzler bis 25 cm Wurzellänge Blatt, Flansch und Stiel können dem Boden und dem Pflanzsortiment

angepasst werden.

Kein Abplaggen des Pflanzplatzes notwendig. Schlagabraum und Streuauflage behindern das Verfahren nur unwesentlich.

Weitere Vorteile des Pflanzverfahrens:

- einfache Pflanztechnik, es genügt eine qualifizierte Ersteinweisung
- keine Wurzelschnitte nötig
- tiefer, fast gerader Pflanzensitz
- keine "Kellerbildung"
- wartungsfreies Werkzeug
- durch hohe Pflanzleistung sehr wirtschaftliches Pflanzverfahren
- fünf verschiedene Schlagvarianten ermöglichen optimale Pflanzung auch bei unsortiertem Pflanzgut und wechselnden Bodenbeschaffenheiten
- durch Blattwechsel Vergrößerung des Einsatzbereiches
- Einhandarbeit im Buchenbühlverfahren möglich
- geländeunabhängig
- leicht skelletierte Böden nicht hinderlich

Um besonders effektiv und ergonomisch zu pflanzen empfehlen wir den Einsatz der Pflanzentragetasche (Artikel Nr. 11.443 auf Seite 10, Artikel Nr. 11.475 auf Seite 11). Das mit wasserabweisenden Polstern ausgerüstete Schultertragesystem verfügt über einen variabel einstellbaren Bauchgurt sowie eine Brustschließe und passt sich so jeder Körpergröße an. Die Pflanzentragetasche eignet sich für jedes Pflanzverfahren. Dabei kann die Anzahl und Größe der drei Taschen sowohl auf das Sortiment als auch auf die Pflanzenzahl abgestimmt werden.







Ausführungen der Rhodener Hartmann Haue (wird unmontiert geliefert):					
Artikel Nr.	Beschreibung		Einsatzbereich	Preis €/Stk.	
10.358.AL	Blattbreite Alu-Flansch Hickorystiel Gewicht:	12 cm 100 cm ca. 2300 g	leichte bis mittel- schwere Böden	88,65	
10.358. RG	Blattbreite Rotguss-Flansch Hickorystiel Gewicht:	12 cm 100 cm ca. 2950 g	sehr starke Gras- und Krautschichten, schwere Böden	122,05	
10.359. AL	Blattbreite Alu-Flansch Hickorystiel Gewicht:	9 cm 100 cm ca. 2200 g	skelettreiche Böden sowie Einsatzbereich des Buchenbühler Verfahrens	87,35	
10.359.RG	Blattbreite Rotguss-Flansch Hickorystiel Gewicht:	9 cm 100 cm ca. 2850 g	skelettreiche Böden sowie Einsatzbereich des Buchenbühler Verfahrens	120,70	
Ersatzteile					
Artikel Nr.	Artikelbezeichnun	g			
90.058.BR	Wechselblatt BREIT Blattbreite	12 cm		33,90	
90.058.SM	Wechselblatt SCHM Blattbreite	IAL 9 cm		32,20	
90.059.AL	Aluminiumflansch			36,50	
90.059.RG	Rotgussflansch			69,65	
10.350.09	Hickorystiel	90 cm lang		11,30	
10.350.10	Hickorystiel	100 cm lang		16,20	
10.350.11	Hickorystiel	110 cm lang		17,90	
90.062	Verbindungsschrau Satz à 4 Stück	ben mit selbsts	ichernden Muttern,	1,65	
11.443	Pflanzentragetasch	е		124,70	











Wiedehopfhaue oval

Einsatzbereich: steinige und durchwurzelte Böden.

Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Wiedehopfhaue oval	1900 g	10.251	31,10

Wiedehopfhaue eckig

Einsatzbereich: leichte und steinfreie Böden

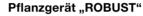
Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Wiedehopfhaue eckig	1900 g	10.252	31,10



Stiel für Wiedehopfhauen

Material: Esche

Artikelbezeichnung	Länge	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Stiel für Wiedehopfhauen	105 cm	10.256	6,95
Stiel für Wiedehopfhauen	118 cm	10.256.18	8,55



Die robuste Version des bewährten Pflanzgeräts "Göttinger Fahrradlenker". Im Grundaufbau und der Funktionalität vergleichbar, jedoch auf wesentlich höhere Belastungen ausgelegt.

Einsatzbereich: schmales Blatt 9 cm für stärker durchwurzelte und schwere Böden breites Blatt 12 cm für leichte bis wenig durchwurzelte Böden Substratblatt "Selb" 6 cm speziell für Container-/Ballenpflanzen

Sortimente bis 25 cm Wurzellänge

Artikel Nr. 11.443 auf Seite 10, Artikel Nr. 11.475 auf Seite 11). Das mit wasserabweisenden Polstern ausperüstete Schultertragesystem verfügt über einen variabel einstellbaren Bauchgurt sowie eine Brustschließe und passt sich so jeder Körpergröße an. Die Pflanzentragetasche eignet sich für jedes Pflanzverfahren. Dabei kann die Anzahl und Größe der drei Taschen sowohl auf das Sortiment als auch auf die Pflanzenzahl abgestimmt werden.

ca. 7	72 cm	U (/ g s v d
ca. 3	- 38 cm	
î		,

Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Pflanzgerät "ROBUST", Blattbreite 9 cm	ca. 3,90 kg	10.356.SM	66,10
Pflanzgerät "ROBUST", Blattbreite 12 cm	ca. 4,10 kg	10.356.BR	67,25
Pflanzgerät "ROBUST",	ca. 4,10 kg	10.356.SU	85.30
mit Substratblatt "SELB"	ca. 4,10 kg	10.550.50	65,50
Ersatzblatt Breite 9 cm		90.058.SM	32,20
Ersatzblatt Breite 12 cm		90.058.BR	33,90
Substratblatt "SELB"		90.057	54,05
Verbindungsschrauben (Satz à 4 Stk.)		90.062	1,65/Satz

Pflanzspaten Neheim

Einsatzbereich: leichte, krümelige Böden Sortimente bis 30 cm Wurzellänge



Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Pflanzspaten Neheim	ca. 3,00 kg	10.355	102,95
Ersatzstiel		10.355.ST	12,55





Substratblatt "SELB"





Pflanzgerät "Göttinger Fahrradlenker"

Verstellbare Arbeitshöhe. Verstärkungen im Bereich des Blattflansches und der Lenkeraufnahme. Das Blatt besteht aus einer speziellen Stahllegierung, die besonders hohe Standzeit garantiert.

Einsatzbereich: schmales Blatt 9 cm für stärker durchwurzelte und schwere Böden

breites Blatt 12 cm für leichte bis wenig durchwurzelte Böden Substratblatt "Selb" 6 cm speziell für Container-/Ballenpflanzen

Sortimente bis 25 cm Wurzellänge

Um besonders effektiv und ergonomisch zu pflanzen empfehlen wir den Einsatz der Pflanzentragetasche (Artikel Nr. 11.443 auf Seite 10, Artikel Nr. 11.475 auf Seite 11). Das mit wasserabweisenden Polstern ausgerüstete Schultertragesystem verfügt über einen variabel einstellbaren Bauchgurt sowie eine Brustschließe und passt sich so jeder Körpergröße an. Die Pflanzentragetasche eignet sich für jedes Pflanzerfahren. Dabei kann die Anzahl und Größe der drei Taschen sowohl auf das Sortiment als auch auf die Pflanzenzahl abgestimmt werden.

Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Pflanzgerät "Göttinger Fahrradlenker", Blattbreite 9 cm	ca. 4,30 kg	10.357.SM	103,75
Pflanzgerät "Göttinger Fahrradlenker", Blattbreite 12 cm	ca. 4,50 kg	10.357.BR	105,35
Pflanzgerät "Göttinger Fahrradlenker", mit Substratblatt "SELB"	ca. 4,50 kg	10.357.SU	123,40
Ersatzblatt Breite 9 cm		90.058.SM	32,20
Ersatzblatt Breite 12 cm		90.058.BR	33,90
Substratblatt "SELB" Blattbreite 6 cm		90.057	54,05
Verbindungsschrauben (Satz à 4 Stück)		90.062	1,65/Satz

Doppelfeder Forstspaten

Material: Spezialstahl, blank geschliffen und im Ölbad gehärtet.

Die hintere Feder ist geschweißt.

Eschen T-Stiel

Blattlänge: 285 mm Blattbreite: 190/175 mm

Artikelbezeichnung	Länge cm	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Doppelfeder Forstspaten	118	ca. 2,00 kg	10.268	41,15
Ersatzstiel Esche	90	-	10.269	9,15

Doppelfeder Rodespaten

Material: Extra lange Feder mit Verstärkung durch zwei Stahlringe.

Starker Eschen T-Stiel.

Für härteste Beanspruchungen geeignet.

Blattlänge: 285 mm Blattbreite: 185/195 mm Federlänge: 295 mm

Artikelbezeichnung	Länge cm	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Doppelfeder Rodespaten	120	ca. 2,00 kg	10.319	60,65
Ersatzstiel Esche	90	-	10.305.ST	10,05

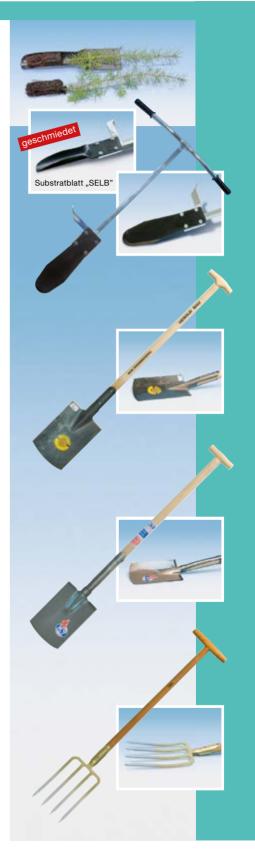
Grabegabel

Material: 4 geschmiedete Zinken, auswechselbarer Hickory T-Stiel.

Einsatzbereich: leichte bis mittlere Arbeiten.

Gabelbreite: 190 mm Zinkenbreite: 300 mm

Artikelbezeichnung	Länge cm	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Grabegabel mit Hickorystiel	110	ca. 2,30 kg	10.270	38,95
Ersatzstiel Hickory	80	-	10.457	17,75









Junackscher Hohlspaten

Material: Spatenblatt aus legiertem Stahl. Eschenstiel.
Einsatzbereich: Wildlingsgewinnung und Hohlspatenbflanzung

Einsatzbereich: Wildlingsgewinnung und Hohlspatenpflanzung auf leichten bis mittleren Böden (Sand, lehmiger Sand).

Obere Weite: 185 mm Blattstärke: 2 mm Blattlänge 320 mm

Artikelbezeichnung	ikelbezeichnung Länge Gewicht		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Junackscher Hohlspaten	111 cm	ca. 2,10 kg	10.266	52,80
Ersatzstiel Esche	82 cm	-	10.266.ST	12,85
Halbrundnieten für alle Hohlspaten	ø 6 x 50 mm	-	90.444	0,26

Junackscher Hohlspaten GRANIT Gr. II

Material: Spatenblatt aus legiertem Stahl.

Spatenstiel und Feder in verstärkter Ausführung, ölgehärtet. Eschenstiel.

Einsatzbereich: Wildlingsgewinnung und Hohlspatenpflanzung

auf leichten, mittleren und schweren Böden.

Absolut halbrunde Form, zum Drehen um die Pflanzen geeignet

("Topfformat").

Obere Weite: 215 mm Blattstärke: 3 mm Blattlänge: 280 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.	
Junackscher Hohlspaten GRANIT Gr. II	111 cm	ca. 2,70 kg	10.458	66,65	
Ersatzstiel Esche	87 cm	-	10.459	12,85	

Junackscher Hohlspaten STE

Material: Spatenblatt aus legiertem Stahl.

Spatenstiel aus Hickory für lange Haltbarkeit.
Wildlingsgewinnung und Hohlspatenpflanzung

Einsatzbereich: Wildlingsgewinnung und Hohlspatenpflanzung auf leichten, mittleren und schweren Böden.

Absolut halbrunde Form, zum Drehen um die Pflanzen geeignet

("Topfformat").

Obere Weite: 190 mm Blattstärke: 3 mm Blattlänge: 320 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Junackscher Hohlspaten STE mit Hickorystiel	111 cm	ca. 3,20 kg	10.456	78,10
Ersatzstiel Hickory	82 cm	-	10.457	19,75

Hohlspaten Digger

Material: Spatenblatt aus legiertem Stahl. Eschenstiel

Einsatzbereich: Pflanzung pfahlwurzelartiger Baumarten mit

Wurzellänge von 20 – 25 cm und zur Wildlingsgewinnung.

Absolut halbrunde Form ("Topfformat").

Einfachste Handhabung. Sie mögen Ihn nach dem ersten Einsatz.

Obere Weite: 210 mm Blattstärke: 3 mm Blattlänge: 360 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.	
Hohlspaten Digger	117 cm	ca. 3,20 kg	10.372	82,75	
Ersatzstiel Esche	83 cm	-	10.372.ST	12,85	









für maximalen Pflanzerfolg einfach erfolgreich pflanzen

isiePRO DAS BESONDERE

- Robustes Werkzeug
- Geringe Eigenmasse
- Von 3 Seiten angeschliffenes Blatt
- Verfügbarkeit verschiedener Stiellängen
- Deutschlandweit praxiserprobt unter wissenschaftlicher Begleitung

isiePRO 230

- Pflanzblattlänge 230 mm
- Geringe Eigenmasse von 1,5 kg
- Geeignete Pflanzsortimente
 - Topf-/Containerpflanzen
 - Wildlinge*
 - 1-jährige Sämlinge
 - 2-jährige Sämlinge*

isiePRO 285

- Pflanzblattlänge 285 mm
- Geringe Eigenmasse von 1,6 kg
- Geeignete Pflanzsortimente
 - Topf-/Containerpflanzen
 - Plug +1
 - Wildlinge*
 - 1 bis 2-jährige Sämlinge
 - 3 bis 4-jährige Sämlinge*

isiePRO IHR VORTEIL

- Für leichte bis schwere Böden sowie vergraste Standorte
- Geringer Eindringwiderstand
- Geringe Anhaftung von Bodenmaterial
- Ergonomisches Arbeiten
- Deutliche Leistungssteigerung

*je nach Wurzelsystem















Pflanzgeräte und Pflanzsäcke



Oldenburger Hohlspaten

kleinste Ausführung der Hohlspaten zur Pflanzung.

120 mm Obere Weite: Länge gesamt: 106 cm Blattlänge: 270 mm Blattstärke: 2 mm

Artikelbezeichnung	elbezeichnung Gewicht		Preis €/Stk.
Oldenburger Hohlspaten ca. 1,80 kg		10.271	52,25
Ersatzstiel Esche		10.267	12,50



Pflanzsack Leinen

Artikelbezeichnung

aus imprägniertem Leinen - Segeltuch mit zwei Handschlaufen.

Schützt während der Pflanzung vor Austrocknung der zur Pflanzung vorbereiteten Pflanzen. Gleichzeitig Vorratstasche für mehrere Bunde Pflanzen.

In Wasser gelegt, saugt das Leinengewebe genügend Feuchtigkeit auf, um die Pflanzen während des Transports zusätzlich feucht zu halten.

Größe

Artikel Nr. Preis €/Stk.

Pflanzsack Leinen	50 x 60 cm	10.262	22,80
Transportsack "pflanz frisch"			
zur Frischhaltung wurzelnackter Pflanzen.			
Polyethylen-Coextrusionsbeutel, außen weiß, innen s die Pflanzen in ein künstliches Nachtverhalten geset: fach wiederverwendbar.			

Artikelbezeichnung	Größe	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Transportsack "pflanz frisch"	90 x 115 cm	10.261	1,95
Transportsack oflanz frisch"	100 x 140 cm	10.275	3.45



Pflanzentragetasche

Pflanzentragetasche mit drei unabhängig voneinander verstellbaren und abnehmbaren Tragetaschen, gepolstertem Rückenteil und Schultergurten. Polster der Schultergurte wasserabweisend, kein Durchnässen bei Regen. Brustschließe und Bauchgurt sehr variabel verstellbar und somit für fast jede Körpergröße und jeden Körperbau geeignet. Länge

Маве:				Breite	
rechts/links rückseitig	Länge 25 cm 40 cm	Breite 20 cm 15 cm	Höhe 35 cm 40 cm	Höhe	

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Pflanzentragetasche	11.443	124,70





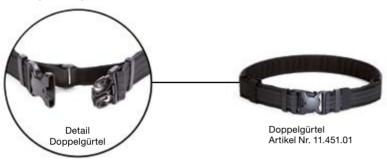
Schultertragesystem mit Pflanzentragetaschen

Eine komplette Pflanzausrüstung besteht aus:

Schultertragesystem Artikel Nr. 11.451.02
 Doppelgürtel Artikel Nr. 11.451.01
 Pflanzentragetaschen - Set Artikel Nr. 11.475

bestehend aus:

2 x Tragetaschen klein
 1 x Tragetasche groß
 Artikel Nr. 11.475.01
 Artikel Nr. 11.475.02





Schultertragesystem Artikel Nr. 11.451.02

Schultertragesystem und Doppelgürtel

Artikelbezeichnng	Farben		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Schultertragesystem	ge	elb / orange	11.451.02	58,78
Artikelbezeichnung	Taillienumfang		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	S	70 - 95 cm	11.451.01	25,21
	M	90 - 105 cm	11.451.01	25,21
Doppelgürtel	L	95 - 115 cm	11.451.01	25,21
	XL	105 - 125 cm	11.451.01	25,21
	XXL	115 - 135 cm	11.451.01	25,21
	XXXL	130 - 150 cm	11.451.01	25,21



Pflanzentragetaschen - Set

Bestehend aus: 2 x Tragetasche klein Artikel Nr. 11.475.01 und

1 x Tragetasche groß Artikel Nr. 11.475.02.

Material: Polyester

Oberfläche PVC-beschichtet

wasserundurchlässig

Farbe: orange

Schultertragesystem und Doppelgürtel sind nicht im Set enthalten.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.	
Pflanzentragetaschen - Set komplett		11.475	165,30
Artikelbezeichnung	Größe	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
① Ersatztasche klein mit 2 Halteschlaufen	24 x 24 cm	11.475.01	50,80
② Ersatztasche groß mit 3 Halteschlaufen	41 x 17 cm	11.475.02	63,70







Bodenverbesserer, Pflanzenstärkungsmittel





Terralyt Plus® - ein effektiver Bodenverbesserer und Pflanzenhilfsstoff Pflanzenstärkungsmittel, LSN 026426-00/00

Mit Terralyt Plus® wurde ursprünglich ein Mittel zur Eingrenzung der Symptome des Waldsterbens für mitteleuropäische Verhältnisse entwickelt. Heute findet Terralyt Plus® in fast allen Boden gebundenen biologischen Produktionen Verwendung.

Terralyt Plus® hat besonders auf sorptionsschwachen, austauscharmen oder strukturschwachen Böden seinen optimalen Anwendungsbereich.

- Terralyt Plus® aktiviert alle Atmungsvorgänge des Edaphons und trägt damit zur Aufrechterhaltung des Autoregulationsvermögens des Standorts bei. Das kann sich in folgenden Ergebnissen
 - 1. es kann aus einem sehr sauren oder hoch basischen Milieu ein günstigerer pH-Wert über einen langen Zeitraum eingestellt werden.
 - 2. ist eine zufrieden stellende mikrobiologische Aktivität erreicht, kann ein verbessertes Krümelverhalten des Bodens festgestellt werden.
- Terralyt Plus® besteht aus Natriumverbindungen, die als Hydroxid in einem patentierten Verfahren mit speziellen Zuckern und Essigsäure in eine Komplexverbindung überführt wurden. Eine außerordentliche Komplexstabilität ist nötig, damit der Elektrolyt nicht sofort im Boden sorbiert bzw. inaktiviert wird.
- In sehr starker Wasserverdünnung werden etwa 8 mg Natrium pro m² appliziert!
- Terralyt Plus® wirkt pflanzenvitalisierend und führt bei einer Vielzahl landwirtschaftlicher Kulturen zu signifikanten Mehrerträgen.
- Terralyt Plus® ist phytotoxfrei, ungiftig und hinterlässt keine schädigenden Reststoffe.

Anwendung/Dosierung:

Terralyt Plus® wird grundsätzlich im Verhältnis 1:1000 mit Wasser verdünnt.

- 1. Anwendung auf landwirtschaftlichen Flächen: 40 ml/m² nach der Saat auf feuchten Boden applizieren. Das Mittel ist für alle Feldfrüchte geeignet. Hauptanwendungen betreffen Getreide, Kartoffeln, Bohnen, Erbsen und Karotten. Gemisch ist ausreichend für etwa 25.000 m².
- 2. Anwendungen auf forstwirtschaftlichen Flächen: 40 ml/m². Das Mittel ist zur Revitalisierung aller Holzarten geeignet. Anwendung einmalig. Gemisch ist ausreichend für etwa 25.000 m².
- 3. Anwendung im öffentlichen Grün und Baumschulen: 40 80 ml/m². Bei Alleebäumen wird eine Bodenapplikation entsprechend des Kronendurchmessers empfohlen. Gemisch ist ausreichend für etwa 25.000 m².

Flächengröße	öße auf landwirtschaftlichen Flächen		auf forstwirtschaftlichen Flächen		im öff. Grün und in Baumschulen	
	Gemisch I	Mittel g	Gemisch I	Mittel g	Gemisch I	Mittel g
10.000 m ²	400	400	400	400	400 - 800	400 - 800
20.000 m ²	800	800	800	800	800 - 1600	800 - 1600
30.000 m ²	1200	1200	1200	1200	1200 - 2400	1200 - 2400
40.000 m ²	1600	1600	1600	1600	1600 - 3200	1600 - 3200

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Terralyt Plus®	500 g	02.859.05	57,35



Bio-Aminosol

Pflanzenstärkungsmittel mit FiBL - Listung

In flüssiger Form aus 60% hydrolysiertem Eiweiß, enthält 20 verschiedene Aminosäuren mit einem Anteil von 9% organisch gebundenem Stickstoff.

Wirkung:

- Dient im Acker-, Obst- und Weinbau sowie im Gemüse- und Zierpflanzenbau der Verbesserung
 - der Pflanzenernährung
- Reduzierung der Oberflächenspannung (Netz- und Haftwirkung)
- Erhöhung der Auxinwirkung (Fruchtgröße/Fruchtansatz/Glattschaligkeit)
- Pufferung der pH-Werte
- Repellenz gegen Haarwild durch Geruch aus dem Abbau organischer Amine

Anwendung/Dosierung:

Spritzung zur Stabilisierung und Repellenz: 2 - 3 I/ha

Ersatz von Netz- und Haftmitteln: 150 - 300 ml pro 100 l Spritzbrühe

2 Behandlungen vor der Blüte mit 5 - 7 I/ha Verbesserung der Auxinwirkung:

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
Bio-Aminosol	11	02.835.01	9,60
Bio-Aminosol	51	02.835.05	8,25
Bio-Aminosol	101	02.835.10	8,00





Agrisan

Pulver aus 100 % Natriumalginat, ein Naturprodukt aus Meeresalgen.

Wirkung: Das in Agrisan enthaltene Alginat bildet mit Wasser ein Gel. Wurzelgetauchte Pflanzen erhalten ein Wasserdepot im Wurzelraum, welches ihnen eine rasche Standortanpassung ermöglicht.

Anwendung/Dosierung:

Tauchbehandlung von Wurzeln

0.5 - 1.5 %ia

(1kg: 2001 - 1kg: 66l mit Wasser) ein kg Mittel

5000 Pflanzen

Streubehandlung von Saatbeeten zur Verbesserung des Wasserhaushalts

10 - 20 g/m²

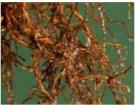
Beimischung bei Nassansaaten zur Verkürzung des Begrünungszeitraumes und zur besseren Bodenbefestigung

3 - 10 g/m²

① Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg	
Agrisan	1 kg	03.010	58,15	







Quellzeit 20 Min., Wurzeln tauchen

Agro-Plant Wurzelkonzentrat

Flüssiger Pflanzenhilfsstoff aus Natriumalginat.

Wirkung: Agro-Plant Wurzelkonzentrat bildet im Tauchbad auf Wurzeln halbdurchlässige Membranen, die den Übergang zwischen Wurzeln und umgebendem Substrat herstellen. Der osmotische Druck wird ausgelöst und die Pflanzen können sofort Wasser und Nährstoffe aufnehmen. Agro-Plant Wurzelkonzentrat verhindert Welkeerscheinungen und führt zur Bildung zusätzlicher Haarwurzeln.

Anwendung/Dosierung:

Tauchbehandlung von nackten Wurzeln

oder ganzen Pflanzen Baumsanierung 10%ig (1: 10 mit Wasser)

Das Gemisch wird im Traufbereich der Baumkrone im 1 m - Abstand in ca. 50 cm tiefe Bohrlöcher verfüllt. Stecklingsbewurzelung

unverdünnt

12%ig (1:8 mit Wasser)

② Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
Agro-Plant Wurzelkonzentrat	10	03.007	6,25

GEFA Wurzelschutzgel und Wurzelsafe

Feinkörniges Copolymer auf Kaliumbasis in Pulverform.

Wirkung:

- Schützt freiliegende Feinwurzeln vor der Austrocknung während Transport und Lagerung. Fördert Wurzelwachstum nach der Pflanzung durch wurzelverfügbaren Wasserspeicher.
- Erhöht Anwuchsprozente. Wirkdauer 3 5 Jahre.

Anwendung/Dosierung: 50 - 100 g Wurzelschutzgel in 10 l Wasser einrühren, 30 Minuten quellen lassen, es bildet sich eine hochviskose Tauchbrühe, ähnlich Tapetenkleister. Pflanzenwurzeln in die Lösung eintauchen. 1 kg Mittel ist ausreichend für 5000 Pflanzen.

③ Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
GEFA Wurzelschutzgel	10 kg	03.009.10	9,95
GEFA Wurzelschutzgel	25 kg	03.009.25	9,60
GEFA Wurzelsafe mit Zusatz von Alginaten	5 kg	03.008	40,60

Dunstol

Lösungsmittelfreie Kunststoff-Wachs Dispersion auf organisch mineralischer Basis.

Wirkung: Mit Dunstol werden Austrocknungsschäden beim Verpflanzen, Lagern oder Transport

Anwendung/Dosierung: 10 %ig (1:10 mit Wasser). Größere oberirdische Pflanzenteile mit Handoder Rückenspritze einsprühen. Kleinere Pflanzenteile oder ganze Pflanzen (z.B. Sommerstecklinge oder Sämlinge) können getaucht werden, dabei sollen nur die oberirdischen Teile benetzt werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
Dunstol	10	03.004	25,25















TerraCottem® Arbor

Wirkung: Enthält speziell entwickelte Wasserspeichergranulate, die für mindestens 8 Jahre aktiv bleiben. Das gespeicherte Wasser ist zu 95% pflanzenverfügbar. Nur 12,5 g des Produkts speichern einen Liter Wasser. Eine abgestimmte NPK-Düngermischung enthällt wasserlösliche, schnell freiwerdende und umhüllende Mineraldünger mit temperaturabhängiger Ganzjahresdüngeleistung, sowie synthetisch organische Stickstoffdünger. Daneben enthällt dieses Produkt Spurennährstoffe, Huminsäuren und Wurzelwachstumsaktivatoren.

Vorteile

- Komplettlösung: 3 in 1 Bodenverbesserer
- 12 Monate nachhaltige Düngerversorgung
- Wurzelwachstumsaktivierung inklusive
- Wassereinsparung bis zu 50% ca. 8 Liter Wasserspeicherung pro 100 g Produkt
- 8 Jahre Langzeit-Wirkungsdauer durch langlebige Wasserspeichergranulate
- Raschere und tiefere Wurzelentwicklung
- Sichert Anwuchs von Pflanzen für höhere Überlebensquoten in allen durchlässigen Problemböden
- Leichtere Wiederbenetzbarkeit des Bodens
- · Erhöhte Wasserspeicherkapazität

Anwendungszeitpunkt: Vor Anpflanzung oder Aussaat

Anwendung: Baum- und Strauchpflanzungen, Staudenbeete,

Nur einmalige Anwendung, es sind keine Spezialmaschinen erforderlich. Für Lanzeninjektion mit Druckluftmaschine geeignet.

Dosierung: 1,5 kg/m² Pflanzerde oder Aushuberde

Der Bodenverbesserer muss homogen in die Wurzelzone oder in das Substrat eingearbeitet werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
TerraCottem®Arbor	20 kg	02.866.20	7,10
TerraCottem® Arbor	10 kg	02.866.10	7,60



TerraCottem® Universal

All-in-one Bodenverbesserer mit Wasserspeicherfunktion über 8 Jahre durch langlebige Speichergranulate. Abgestimmte Nährstoffe mit sechsmonatiger Aktivität führen zu rascher Wurzelentwicklung und erstklassigem Gesamtwuchs.



• Erhöht Überlebens- und Anwuchsraten

- Erhöht Wasserspeicherkapazität der Böden und Pflanzerden
- Spart und beschleunigt Gießvorgänge
- Wassereinsparungen bis zu 50%
- Stärkere und tiefere Wurzelentwicklung
- Erhöht die mikrobiologische Bodenaktivität
- Schnellere und bessere Pflanzenentwicklung
- Höhere Wiederstandskraft gegen Trockenstress und Krankheit
- Intensivere Düngernutzung

Anwendungszeitpunkt: Vor Anpflanzung oder Aussaat

Anwendung: Baum- und Strauchpflanzungen, Blumen- und Staudenbeete,

Pflanzkübel.



Dosierung:

Baum- und Strauchpflanzung: ca. 1,5 kg/m² Pflanzerde oder Aushuberde

Blumen- und Staudenbeete,

Gräber, Dachgärten, Rasen etc.: ca. 0,1 kg/m² Pflanzfläche (20 cm tief eingearbeitet)

Der Bodenverbesserer muss homogen in die Wurzelzone oder in das Substrat eingearbeitet werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
TerraCottem® Universal	20 kg	02.865.20	8,85
TerraCottem® Universal	10 kg	02.865.10	9,15
TerraCottem® Universal	5 kg	02.865.05	9,25





Plant Tabs Forte 15g 17-17-10 + 9 MgO + 0,2 S

NPK - 2 Jahresdepot zum Nährstoffbilanzausgleich.

Konzipiert für Pflanzungen auf den häufig verarmten Oberböden im Forst, Garten- und Landschaftsbau sowie auf Rekultivierungsstandorten.

Das Depot mit Anteilen von Magnesium und Spurenelementen dient der reinen Pflanzenvitalisierung in der kritischen Anwuchsphase.

Einsatzvorteile:

- Es wird gezielt die Nutzpflanze mit N\u00e4hrstoffen versorgt, nicht der Begleitwuchs bzw. die Umgebung der Pflanzen.
- Der Langzeitstickstoff f\u00f6rdert die mikrobielle Aktivit\u00e4t des Edaphons, wirkt also bodenverbessernd.
- 3. Die einmalige Zugabe einer Tablette bei der Verwendung üblicher Forstpflanzen führt zu einer generellen Verbesserung der Anwuchsquote durch:
 - Verbessertes Wurzelwachstum, womit schneller tiefer liegende wasser- und n\u00e4hrstoffversorgte Bodenschichten erreicht werden.
 - Einem stärkerem Höhentrieb, der die potentielle Verweildauer im Äser des Wildes, aber auch in der des Begleitwuchses maßgeblich verringert. Verbunden ist damit auch eine Verkürzung des Aufwandes im Bereich der Kulturpflege.

Plant Tabs Forte - 2 Phasenwirkung: Startphase:

Die Tablettenoberfläche ist mit sofort verfügbaren Nährstoffen angereichert, welche die Anwuchsphase fördern.

Langzeiteffekt:

Er beträgt unter mitteleuropäischen Klima- und Bodenverhältnissen bis zu 2 Jahren. Besonders Phosphor-, Kalium- und Magnesium- Langzeitformulierungen gewährleisten eine kontrollierte Freisetzung der Nährstoffe mit einer auf ein Minimum reduzierten Salzbelastung. Der Langzeitstickstoff wird über einen relativ weiten pH- Bereich gleichmäßig abgebaut. Ein hydrolytischer Abbau unter sauren und extrem feuchten Bedingungen findet nicht statt.

Anwendungsempfehlung:

Je 50 cm Pflanzenhöhe bzw. 1 cm Stammdurchmesser empfehlen wir die Zugabe einer Tablette während der Pflanzung direkt unter die Wurzel oder die nachträgliche Einbringung ca. 5 cm vom Wurzelhals der Pflanze entfernt. 3 bis 5 cm tief.

Nährstoffe:

17,5%		Gesamtstickstoff, davon:	17,5% P ₂ O ₅	neutralammoncitrallösliches, davon
1,5%		Nitratstickstoff	8% P ₂ O ₅	wasserlösliches Phosphat
2,0%	Ν	Ammoniumstickstoff	10,5% K ₂ O	
3,0%	Ν	Carbamidharnstoff	9,0% MgO	Magnesiumoxid
11,0%	Ν	Formaldehydharnstoff	0,2% S	Schwefel, wasserlöslich

Spurennährstoffe:

0,04%	В	Bor	0,75%	Fe	Eisen	0,005%	Mo	Molybdän
0,05%	Cu	Kupfer	0,1%	Mn	Mangan	0,04%	Zn	Zink

Artikelbezeichnung	eichnung Gebinde		Preis €/Geb.
Plant Tabs Forte	5 kg	02.845	44.55
Tablette à 15 g	(Eimer à 330 Tabletten)	02.043	44,00

STOCKOSORB® 660

Copolymer auf Kaliumbasis zur Speicherung von Wasser und Nährstoffen.

STOCKOSORB® ist ein Granulat, das Regen- und Gießwasser im Boden aufnimmt, sich bei Kontakt mit Wasser in ein Hydrogel wandelt und bei Trockenheit das Wasser und darin enthaltene Nährstoffe wieder an die Pflanzenwurzel abgibt.

Besonders in sandigen Böden und Substraten erhöht STOCKOSORB® die Aufnahme von Wasser und verbessert somit auch in Trockenperioden die Wachstumsbedingungen. Die Bewässerungshäufigkeit und Ausfallrate wird dadurch stark reduziert. STOCKOSORB® wirkt bis zu 5 Jahren, danach werden die Granulate über einen längeren Zeitraum biologisch abgebaut.

Anwendung/Dosierung

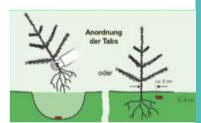
•	Pflanzgruben	Aushub oder Substrat gründlich mit STOCKOSORB® mischen	2 kg/m³
•	Pflanzungen	Bodendecker und Stauden ca. 20 cm tief einarbeiten	0,2 kg/m ²
•	Raseneinsaat	ca. 15 cm tief einarbeiten	0,1 kg/m ²
•	Baumsanierung	Wurzelraumeintrag mittels Sprühlanze	50 g/10 I Wasser

Artikelbezeichnung	Körnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
STOCKOSORB® MICRO	0,1 - 1,0 mm	25 kg	02.843	6,75
STOCKOSORB® MEDIUM	1,0 - 2,5 mm	25 kg	02.842	6,75



















Promot® Plus

Trichoderma - Pflanzenstärkungsmittel auf mikrobieller Basis in Pulverform.

Zur Anwendung im Freiland und Gewächshausbau von Schnittblumen, Topfpflanzen und Gemüse, Saatgutvermehrung, Jungpflanzenanzucht sowie Stecklings- und Gehölzvermehrung.

Wirkung: Trichoderma vermehrt sich unter natürlichen Bedingungen im Haarwurzelbereich der Pflanzen. Im Austausch mit Stoffwechselprodukten produziert Trichoderma Enzyme und Hormone, welche die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten und ungünstige Bodenverhältnisse erhöhen. Promot Plus fördert Wachstum, Blütenbildung und Ertragsleistung der Pflanzen und unterdrückt bodenbürtige pilzliche Schadorganismen.

Anwendungszeitpunkt: Im frühen Entwicklungsstadium der Pflanze bzw. um nach einer Bodendesinfektion Schaderreger zu unterdrücken.

Anwendung/Dosierung:

Tauchen: 1%ig (1kg: 100l mit Wasser)

Die Wirkung wird durch Herbizide, Insektizide und Mineraldünger nicht beeinflusst.

Fungizide können die Wirkung beeinträchtigen.

Enthält lebende Mikroorganismen:

Trichoderma harziarum 3 x 10⁷ C.F.U./g Trichoderma kongii 2 x 10⁷ C.F.U./g

Kennzeichnung und Einstufung: Achtung | H317, P102, P262, P270, P280

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Promot® Plus	500 g	02.841	33,20



MALTaflor® Symbio

 $Mykorrhiza-Pflanzen st\"{a}rkung smittel~in~Kombination~mit~organischem~Langzeitd\"{u}nger~in~Granulat form~in~Granulat form~$

Wirkung: Bei MALTaflor Symbio liegen ca. 70 % des Gesamtstickstoffs in organischer Bindung vor. Dieser wird erst durch mikrobielle Umsetzung pflanzenverfügbar. Durch den faserigen Zerfall wird das Auswaschen von Nährstoffen verhindert. Zusätzlich wird die Bodenstruktur verbessert. In diesem Substrat wachsen die ebenfalls enthaltenen Mykorrhiza – Pilze und verbinden die Feinwurzeln der Pflanzen mit dem eingebrachten Nährstoffdepot. Auf diese Weise trägt das Mittel zu einer gesunden Ernährung der Pflanzen bei.

Anwendungszeitpunkt: Während der gesamten Vegetationsperiode von März bis Oktober

MALTaflor® Symbio H

Organischer Dünger mit Ecto-Mykorrhiza für verholzende Pflanzen.

Enthält lebende Mikroorganismen: Pisolithus tinctorius 5 % N Stickstoff 1 % MgO Magnesium

3 % P₂O₅ Phosphat 5 % K₂O Kalium

Anwendung/Dosierung:

Stecklingsvermehrung:6 g/l Substrat
100 g/m²Verschulung:8 g/l Substrat
30 g/PflanzeEinzelpflanze bis 80 cm:90 g/PflanzeBäume:5 g/l Substrat

MALTaflor Symbio H soll immer in den Boden eingearbeitet werden um Mykorrhiza – Pilzen von Anfang an den geeigneten Lebensraum zu geben. Dies kann entweder zum während der Saat bzw. Pflanzung oder zu einem späteren Zeitpunkt geschehen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
MALTaflor® Symbio H	25 kg	02.849	2,90

MALTaflor® Symbio K

Organischer Dünger mit Endo-Mykorrhiza für krautige Pflanzen

 $\label{thm:condition} \mbox{Enth\"{a}lt lebende Mikroorganismen: Glomus ssp.}$

8 % N Stickstoff 1 % MgO Magnesium

3 % P₂O₅ Phosphat 5 % K₂O Kalium

Anwendung/Dosierung:

MALTaflor Symbio K soll immer in den Boden eingearbeitet werden um Mykorrhiza – Pilzen von Anfang an den geeigneten Lebensraum zu geben. Bei Rasenflächen kann dies zum Beispiel im Zusammenhang mit einer Aerifizierung erfolgen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
MALTaflor® Symbio K	25 kg	02.846	3,55



allgemeine Gießbehandlung

Hochstämmen (2x/Jahr)

Pflanzen

im Gießverfahren nach der Pflanzung von

im Tauchverfahren wurzelnackter holziger





RhizoVital® 42 flüssig

FiBL-Betriebsmittellistung für den ökologischen Anbau

Bodenhilfsstoff in flüssiger Form.

Wirkung: Das flüssige Produkt enthält natürliche Bodenbakterien die ein gesundes Bodenleben fördern und zum Pflanzenwachstum beitragen. Die Vitalität und der Ertrag der Pflanzen werden dadurch verbessert.

Enthält lebende Mikroorganismen: Bacillus amyloliqpuefaciens - Stamm FZB 42, 25 Mrd. Sporen/g

Nährstoffe:

6-7% Stickstoff 1 % Phosphor 0,3 % Kalium Anwendung/Dosierung:

0,04%ig (1I: 2500 mit Wasser)

0,1 - 0,2%ig (1I: 1000 - 1I: 500 mit Wasser)

0,04%ig (1I: 2500 mit Wasser)

0,2 bis 0,5 l/ha bei landwirtschaftlichen Kulturen im Gemüsebau und bei Zierrasen

Mit Fungiziden und Düngemitteln mischbar.

Mit i drigiziden drid Durigernittein miscribat.				
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I	
RhizoVital® 42 fl	11	02.800.01	88,45	
RhizoVital® 42 fl	51	02.800.05	85,75	



FZB 24® WG

BVL-Kennnummer: LS 4954-00

FiBL-Betriebsmittellistung für den ökologischen Anbau

Biologisches Pflanzenstärkungsmittel in Pulverform.

Wirkung: Resistenzinduktion durch Pflanzenhormonähnliche Wirkstoffe sowie Hemmung der bodenbürtigen Krankheitserreger.

Enthält lebende Mikroorganismen: Bacillus amyloliquefacies, 50 Mrd Sporen/g

Anwendung/Dosierung:

Gießbehandlung: 20 g pro 1 Ltr. Wasser (1-2 Ltr. Wasser /m²).

Landwirtschaftliche Kulturen: 250 g/80 Ltr. Wasser je ha.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
FZB 24® WG	250 g	02.810	52,70



RhizoVital® 42 TB

FZB 42 TB Trockenbeize

FiBL-Betriebsmittellistung für den ökologischen Anbau

Biologischer Pflanzenhilfsstoff in Pulverform zur Saatgutbehandlung.

Wirkung: Fördert gesundes Pflanzenwachstum, die Vitalität der Pflanzen und aktiviert nachhaltig und positiv die Bodenmikroflora.

Enthält lebende Mikroorganismen: Bacillus amyloliquefacies, 1 Mrd Sporen/g

Formulierung: Trockenbeize Anwendung/Dosierung:

FZB 42 TB dient ausschließlich dem Einmischen in Saat- oder Pflanzsubstrate.

Kartoffeln: 200 g/100 kg Blumenzwiebeln: 5-15 g/kg Substratbeimischung: 250 g/m²

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
RhizoVital® FZB 42 TB	1000 g	02.811	14,85







Schutz vor abiotischen Stammschäden



ARBO-FLEX Stammschutzfarbe 7 plus

Pflanzenstärkungsmittel, BVL-Listungs Nr. 006963-00/00, FiBL-Listung, anwendunsfertig

Eine plötzliche Änderung der auf den Stammbereich wirkenden Sonneneinstrahlung führt bei Bäumen jeden Alters häufig zu Rindenschäden. Die Bäume können ihre Rinde aus eigener Kraft nicht schnell genug anpassen.

Folgende Szenarien sind häufig Ursache für diese Veränderung:

- Verpflanzung von Jungbäumen aus geschützten Baumschulquartieren auf Einzelstandorte.
- Durch Kronenpflege oder -schäden veränderte Selbstbeschattung von Altbäumen.

Arbo-Flex ermöglicht es dem Baum sich langsam an die veränderten Strahlungsverhältnisse anzupassen und dabei selbst eine schützende Borkenstruktur aufzubauen. Durch das Dickenwachstum reißt der Anstrich langsam netzartig auf und bewirkt so eine sukzessive Anpassung.

Der Vorteil gegenüber dem herkömmlichem "Baumweißen" durch Kalkanstrich besteht in der Dauerhaftigkeit des Anstrichs. Ein Kalkanstrich erfordert 1-2 Anstriche/Jahr. ARBO-FLEX hingegen hat einen Schutzzeitraum von mindestens 7 Jahren bei einmaligem Anstrich. Auch im Sommer bietet dieser zuverlässigen Schutz.

Jüngere Bäume können durch ihr stärkeres Dickenwachstum nach 4 - 5 Jahren einen Folgeanstrich notwendig machen. Auf Extremstandorten und an empfindlichen Baumarten wie z.B. Linde oder Ahorn kann ebenfalls ein zweiter Anstrich notwendig werden.

Voranstrich mit LX 60







... nach 3 Jahren



... nach mehr als 10 Jahren





Der Vertrieb von Arbo-Flex erfolgt in Deutschland ausschließlich über den autorisierten Fachhandel.

Den Profi -Bereich (ARBO-FLEX im 5 und 10 kg Gebinde sowie den Voranstrich LX 60) beliefern in Deutschland die beiden Firmen:

Hermann Meyer KG 25462 Rellingen

Halstenbeker Weg 100 Tel. 04 101/4909-0 Fax 04 101/4909-39 mail@meyer-shop.com www.meyer-shop.com

BOTT Begrünungssysteme GmbH 77805 Bühl

Postfach 1522 Tel. 07 223/9511 89-0 Fax 07 223/9511 89-10 info@systembott.de www.systembott.de

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg/Stk.
① ARBO-FLEX	10 kg	04.090.10	14,20
② ARBO-FLEX	5 kg	04.090.05	14,95
③ Voranstrich LX 60	5 I	04.091.05	7,35
④ Voranstrich LX 60	11	04.091.01	10,95
(5) Schleifvlies	1 Stk.	90.067.15	1,60
Spezial Drahtbürste 4-reihig	1 Stk.	04.055	9,90
Spezial Drahtbürste 6-reihig	1 Stk.	04.056	13,60
Winkelpinsel rund (Jungbäume)	1 Stk.	10.198	9,85
® Spezialrechteckpinsel (Altbäume)	1 Stk.	10.202	5,25

Privatkunden mit der Anwendung Haus- und Kleingarten können ein spezielles Kleingebinde (2,5 kg ARBO-FLEX, 0,5 I Voranstrich LX 60 sowie Schleifvlies) über "Der Gartenfreund" www.der-gartenfreund.com beziehen.

Artikelbezeichnung	Set	Artikel Nr.	Preis €/Set
ARBO-FLEX Set	2,5 kg ARBO-FLEX 0,5 kg Voranstrich LX 60 1 Stück Schleifvlies	04.095	55,55

Weitere Informationen zu ARBO-FLEX und thermischen Rindenschäden auf unserer Homepage www.fluegel-gmbh.de



Schutz vor abiotischen Stammschäden





Wirkung:

Schutz von Jung- und Altbäumen vor thermischen (durch Hitze oder Frost) Rindenschäden. Das Mittel vermeidet bis zu 10 Jahre*:

- Sommersonnennekrosen (Sonnen-/Rindenbrand)
- Wintersonnennekrosen (Frostplatte)
- echten Frostriss (Spannungsriss) und ist für alle Baumarten geeinget.

Anwendungszeitpunkt:

Ganzjährig ab 10°C Außentemperatur bei trockener Witterung. Kein Auftragen bei Frost, Regen oder bevorstehendem Regen.

Anwendung/Dosierung:

- Für optimale Haftung, die gesamte Streichfläche fachgerecht reinigen und mit Schleifvließ oder Spezialdrahtbürste aufrauhen.
- Mit dem Voranstrich LX 60 bestreichen

(Verbrauch LX 60 beträgt bis zu 20 % der benötigten Menge ARBO-FLEX).

Mindestens bis zum Kronenansatz auf den trockenen Stamm auftragen. bei Jungbäumen: stammunfassend

mit Winkelpinsel bei Altbäumen: halbseitig in Richtung Südwest mit Spezialrechteckpinsel Die Trocknungsdauer beträgt je nach Luftfeuchtigkeit zwischen 1/2 und mehreren Stunden.

Die empfohlene Menge Stammanstrich ARBO-FLEX auf den griffesten Voranstrich LX 60 auftragen.







Voranstrich mit LX 60



Stammschutzanstrich ARBO-FLEX

Reinigung der Streichfläche

Aufwandmenge Stammschutzfarbe ARBO-FLEX:

Die Aufwandmenge von ARBO-FLEX ist abhängig von der Rindenstruktur, Streichhöhe und dem Stammumfang. Für die überschlägige Kalkulation: Pro m² Rindenfläche ca. 1 kg ARBO-FLEX.

Verbrauchskalkulation ARBO-FLEX für 2 m Streichhöhe:

Stammumfang in cm	Verbrauch g/Stamm	äquivalente Streichfläche in m²		
14- 16	250 - 300	0,30		
16 - 18	280 - 340	0,34		
18 - 20	320 - 380	0,38		
20 - 22	350 - 420	0,42		
22 - 24	380 - 460	0,46		
24 - 26	420 - 500	0.50		

Hinweis: Frostfrei tansportieren und lagern. Wasserschutzgebietsauflage NW 466

ARBO-FLEX: Ein Mittel - vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Die Stammschutzfarbe schützt Jung- und Altbäume und ist ungiftig für Mensch und Tier.



Schutz von Naturdenkmälern (Haus Kemmnade, Bochum)



Verwendung im Haus- und Kleingartenbereich (Privatgarten)



Schutz einer Streuobstbaumpflanzung (Naturschutzgebiet Köppchensee, NABU Berlin)



Schutz nach Freistellung des Waldrandes an einem Sportplatz (Bochum, NRW)

*Nach bisherigem Kenntnisstand.





Schutz vor abiotischen Stammschäden, Wundverschluss



Lac Balsam Baumstamm-Schutzfarbe weiß

Anwendungsfertig

Wirkung:

Vermeidung von thermischen Stammschäden. Schutzzeitraum ist zurzeit nicht näher bestimmt.

Anwendung/Dosierung: 0,7 kg/m²

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Lac Balsam Baumstamm-Schutzfarbe weiß	1 kg	04.101.01	14,25
Lac Balsam Baumstamm-Schutzfarbe weiß	3 kg	04.101.03	10,85
Lac Balsam Baumstamm-Schutzfarbe weiß	6 kg	04.101.06	10,60



Lac Balsam

040150-00, Paste, Baumwachs, B3

Anwendungsfertig

Wirkung:

Dringt nicht ins Holz ein und trocknet gummielastisch ab. So bildet sich ein wetterfester, über Jahre haltbarer Film. Das Mittel enthält dem Planzengewebe verwandte Stoffe, welche atmungsaktiv die Wundheilung fördern.

Anwendung/Dosierung:

Baumwunden bis auf das gesunde Holz ausschneiden.

Innerhalb von 24 Stunden nach der Verletzung bis ca. 2 cm über den Wundrand unverdünnt streichen. Nur bei frostfreiem, trockenem Wetter.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Lac Balsam	Pinseltube 200 g	04.045	5,50
Lac Balsam	Pinseltube 385 g	04.046	7,65
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Lac Balsam	Eimer 1 kg	04.039	13,20
Lac Balsam	Eimer 2,5 kg	04.043	12,95
Lac Balsam	Eimer 5 kg	04.044	12,80



Baumwachs TRIGOL, warmflüssig

Pflanzenstärkungsmittel

Anwendungsfertig

Wirkung: Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und schützt vor Austrockunung der Wundränder. Beschleunigt die Heilung und die Überwallung der Wunden und Schnittstellen.

Anwendung/Dosierung: Im Baumwachswärmer oder Wasserbad aufschmelzen und mit dem Pinsel verarbeiten. Nur bei trockenem Wetter bis zu - 5°C, nicht auf feuchte Wunden streichen.

Veredelung: Sofort nach der Veredelung und dem Anlegen des Verbandes,

Veredelungsstelle lückenlos bestreichen.

Wundverschluss: Bei durch pilzliche Erreger verursachten Wunden, bis auf das gesunde Holz

zurückschneiden. Gleichmäßig auf die Wunden auftragen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Baumwachs TRIGOL	2,5 kg	04.038	11,40



Baumwachs TRIMONA, kaltstreichbar

Pflanzenstärkungsmittel

Anwendungsfertig

Wirkung: Enthält natürliche Stoffe, welche der Baum zur Heilung absondert und wirkt fungizid. Das Mittel bleibt jahrelang geschmeidig und reißt nicht auf.

Anwendung/Dosierung: Mit Span oder Spachtel verarbeiten. Nur bei trockenem Wetter, kann auch bei Frost angewendet werden. Auf frische Baumwunden gleichmäßig auftragen. Bei durch pilzliche Erreger verursachten Wunden, bis auf das gesunde Holz zurückschneiden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Baumwachs TRIMONA	5 kg	04.030	18,90



Pilzantagonisten





Phlebiopsis gigantea:

Natürlicher Antagonist gegen Holzentwertung durch pilzliche Erreger. Neben Hallimasch ist der Wurzelschwamm der wichtigste Erreger der Rotfäule. Dieser Pilz besiedelt frische Baumstümpfe und wächst von dort aus über Wurzelkontakte mit einer Geschwindigkeit von 30 bis 50 cm/Jahr in gesunde Bäume ein. Eine Hauptinfektionsquelle stellen frische Fichtenstöcke ab 5 cm Ø nach der Holzernte dar.

Phlebiopsis gigantea ist ein im Wald natürlich vorkommender Weißfäulpilz. Er tritt als Gegenspieler gegenüber anderen Pilzen auf, indem er mögliche Eintrittspforten auf und innerhalb von Holzgewächsen besetzt.

Die Anwendung eines solchen Pilzpräparates erfolgt vorbeugend. Sollte schon eine Infektionsrate von 10-20% vorliegen, kann nach METZLER davon ausgegangen werden, dass durch eine Stockbehandlung mit Phlebiopsis gigantea der Neubefall langfristig um etwa die Hälfte geringer ausfällt als ohne Behandlung. Eine aktive Pilzinfektion beginnt ab Außentemperaturen von 5°C.

Vorteile von Phlebiopsispräparaten:

- Mittel wirken vollständig biologisch ohne Pflanzen zu schädigen.
- Mittel sind ungefährlich für Mensch, Tier und Umwelt.
- Mittel sind seit Jahrzehnten in Befallsgebieten u.a. in Skandinavien im Einsatz.
- Mittel wachsen aktiv bis in die Wurzelkontaktzonen der Haarwurzeln ein.
 Chemische Mittel decken nur die Stockoberfläche ab.



Einsatzbereich: Gegen Rotfäule (Wurzelschwamm-Heterobasidon annosum),

gegen Hallimasch (Armellaria mellea), gegen Rüsselkäfer (Hylobius abietis),

und als Rottebeschleuniger bei der Rindenkompostierung.

Wirkstoff: Lebendes Mycel des Pilzes Phlebiopsis gigantea auf Holzspänen;

Konidiendichte 10¹⁰ cfu/g.

Anwendung: Der Packungsinhalt wird mit 5 Liter Wasser verdünnt und im Streichverfahren

ausgebracht. Um ein optimales Anwachsen zu erzielen, sollte die Stockoberfläche zusätzlich mit Moos oder Waldstreu abgedeckt werden. Die Anwendung

sollte kurz nach der Baumfällung erfolgen.

SEIDEL empfielt zur Erhöhung der Mortalität gegen Larven und Puppen des

Rüsselkäfers eine Mycelausbringung bis spätestens zum Monat April.

5 Liter Phlebiosan sind ausreichend für 3,50 m² oder 50 Stöcke mit 30 cm Ø bei tropfnasser Anwendung.

Lagerung: 12 Monate lagerfähig bei einer Lagertemperatur von 3-16°C.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Pack
Phlebiosan	230 g	05.084.05	13,80











ROTEX®

Lagerung:

Verbrauch:

Einsatzbereich: Gegen Rotfäule (Wurzelschwamm-Heterobasidon annosum)

Wirkstoff: Getrocknete Sporen des Pilzes Phlebiopsis gigantea,

sowie Kieseloxid und Nährstoffe; Konidiendichte 10⁶ bis 10⁷ cfu/g.

Der Packungsinhalt wird mit 0,3 Liter Wasser in der Tüte angeteigt und danach

Anwendung: Der Packungsinhalt wird mit 0,3 Liter Wasser in der Tüte angeteigt und danach mit 25 Liter Wasser verdünnt. Diese Suspension kann gepinselt, gespritzt

oder mittels spezieller Systeme mit Harvestern ausgebracht werden.

Besprühte Stöcke können zu Kontrollzwecken farblich gekennzeichnet werden. Die Anwendung sollte möglichst sofort, jedoch bis maximal 3 Stunden nach

der Baumfällung erfolgen.

Verbrauch: 1 Liter Suspension pro 0,5 m² Stockfläche bei tropfnasser Anwendung.

(25 g ROTEX® sind ausreichend für ca. 1 ha Durchforstung oder

0,25 ha Erdnutzung, d.h. 28 Stöcke mit 30 cm Ø)

Bei trockener und kühler Lagerung

24 Monate haltbar bei
12 Monate haltbar bei bis
1 Woche haltbar bei über
1 Woche haltbar bei über
2-18° C Lagertemperatur,
8° C Lagertemperatur.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Pack
ROTEX®	5 g	05.082.05	5,65
ROTEX®	25 g	05.082.25	20,90
Farbtabletten	50 Stk.	05.056	31,70

(2 Tabletten für 50 Liter Spritzbrühe; blaue Einfärbung)





Pflanzenschutz



Anhand einer Gliederung möglicher biotischer Schäden im Wald möchten wir Ihnen die Auswahl der in den nachfolgenden Kapiteln aufgeführten Gegenmaßnahmen erleichtern. Diese am Beispiel des Waldes gezeigten Schäden können in gleicher oder ähnlicher Form auch im Obstbau, Weinbau, Gartenbau, bei der Zierpflanzenzucht und in Baumschulen auftreten.





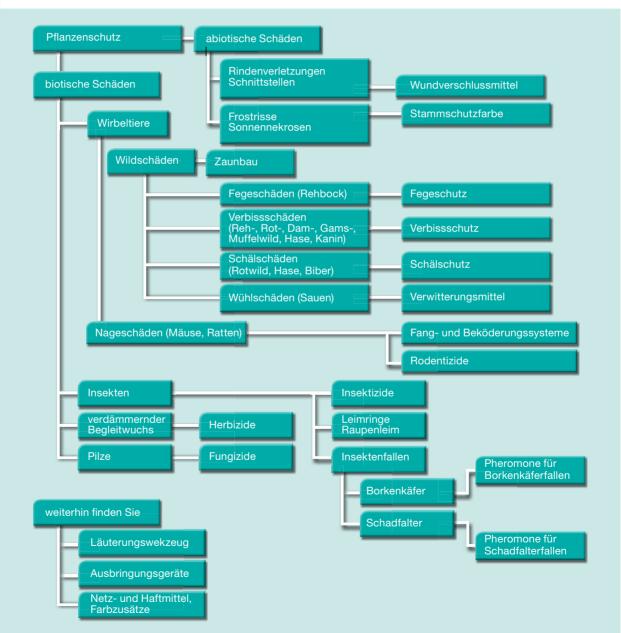


EPSOM

VERSUS extra







Pflanzenschutz





Wir schützen Ihren Wald vor Fegeschäden.

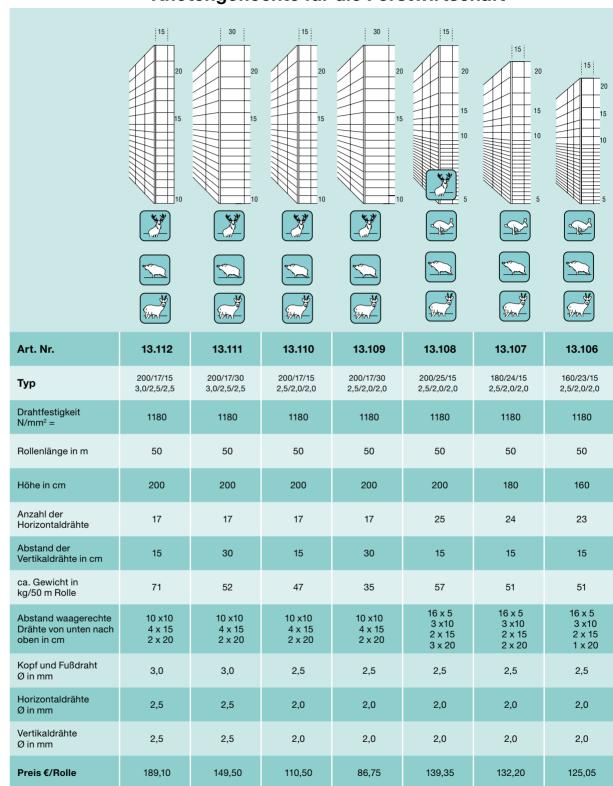








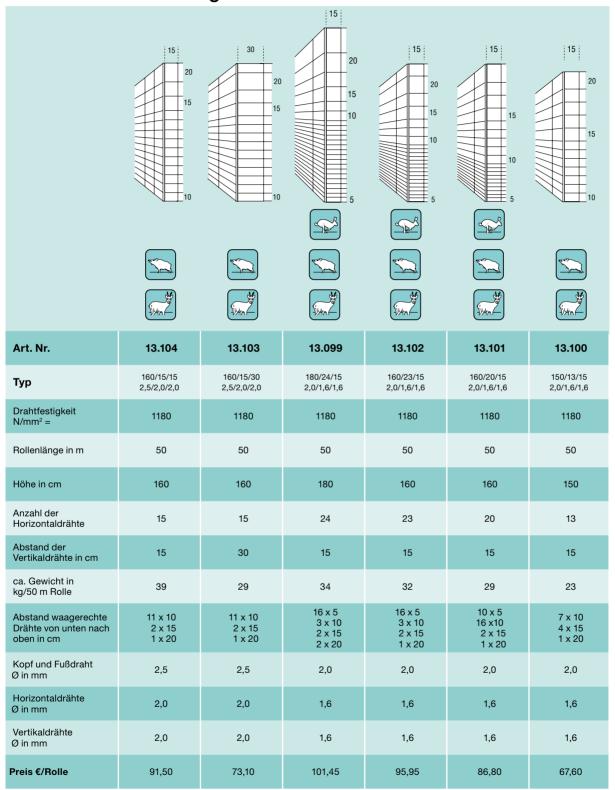
Knotengeflechte für die Forstwirtschaft





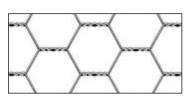


Knotengeflechte für die Forstwirtschaft









Sechseckgeflechte

Material: Stahl, am Stück verzinkt

Gebinde: Rollen à 50 m

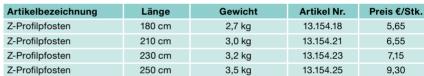
weite mm	Draht- stärke	Höhe 50 cm Gewicht/Ro. in kg	Höhe 75 cm Gewict/Ro. in kg	Höhe 100 cm Gewicht/Ro. in kg	Höhe 120 cm Gewicht/Ro. in kg	Höhe 150 cm Gewicht/Ro. in kg
25	0,8	10,8	15,1	19,3	23,0	28,6
40	0,9	9,0	12,8	17,1	20,5	25,1
50	0,9	7,4	10,3	13,5	15,7	19,0
50	1,0	9,0	12,5	15,9	18,9	23,0
50	1,2	-	-	-	26,1	32,1
75	1,0	6,4	8,7	11,4	13,3	16,0
75	1,2	-	-	-	18,3	22,5
75	1,4	-	-	-	23,8	29,9
75	1,6	-	-	-	31,1	37,9
	mm 25 40 50 50 50 75 75	weite mm stärke 25 0,8 40 0,9 50 0,9 50 1,0 50 1,2 75 1,0 75 1,2 75 1,4	weite mm stärke Gewicht/Ro. in kg 25 0,8 10,8 40 0,9 9,0 50 0,9 7,4 50 1,0 9,0 50 1,2 - 75 1,0 6,4 75 1,2 - 75 1,4 -	weite mm stärke Gewicht/Ro. in kg Gewicht/Ro. in kg 25 0,8 10,8 15,1 40 0,9 9,0 12,8 50 0,9 7,4 10,3 50 1,0 9,0 12,5 50 1,2 - - 75 1,0 6,4 8,7 75 1,2 - - 75 1,4 - -	weite mm stärke Gewicht/Ro. in kg Gewicht/Ro. in kg Gewicht/Ro. in kg 25 0,8 10,8 15,1 19,3 40 0,9 9,0 12,8 17,1 50 0,9 7,4 10,3 13,5 50 1,0 9,0 12,5 15,9 50 1,2 - - - 75 1,0 6,4 8,7 11,4 75 1,4 - - - 75 1,4 - - -	weite mm stärke mm Gewicht/Ro. in kg 25 0,8 10,8 15,1 19,3 23,0 40 0,9 9,0 12,8 17,1 20,5 50 0,9 7,4 10,3 13,5 15,7 50 1,0 9,0 12,5 15,9 18,9 50 1,2 - - - 26,1 75 1,0 6,4 8,7 11,4 13,3 75 1,2 - - - 18,3 75 1,4 - - 23,8

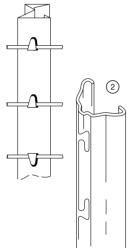
Preise auf Anfrage. Bei Anfrage/Bestellung bitte Artikel Nr. und Drahthöhe angeben.

(1)









2 C-Profilpfosten

Artikelbezeichnung	Länge	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
C-Profilpfosten EH 10	200 cm	2,4 kg	13.159	5,10
C-Profilpfosten EH 10	220 cm	2,7 kg	13.160	5,60
C-Profilpfosten EH 10	260 cm	3,2 kg	13.161	6,65





Das Verschraubungsset liegt den Verbindungschellen bei.

Artikelbezeichnung		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
1 Verbindungsschelle 1-fach		13.017	2,65
2 Verbindungsschelle 2-fach		13.018	3,80
3 Eckverbinder		13.019	4,15
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Flachkopfschrauben mit Muttern M8 für Verbindungsschelle	100 Stk.	13.020	31,25
Sechskantschrauben mit Flügelmutter M8 für Verstrebungen	100 Stk.	13.445	15,30

Montagehinweis: Die Z-Profilpfosten sind auf einer Seite mit Aufhängelaschen für die horizontal laufenden Zaundrähte versehen. Auf der anderen Seite befinden sich im Abstand von 40 cm Bohrungen für die Montage von Verstrebungen.







Zaunpfosten aus Robinienrundholz

Material: Robinienholz

naturrund wie gewachsen, unsortiert, entrindet, gespitzt, gefast

Haltbarkeit: mindestens 20 Jahre Durchmesser: 10 cm +/- 2 cm

Artikelbezeichnung	Länge	Gewicht kg/100 Stk.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Zaunpfosten	200 cm	ca. 10	13.150.20	8,45*
aus Robinienrundholz	220 cm	ca. 12	13.150.22	9,85*
aus nobilile il uliulioiz	250 cm	ca. 15	13.150.25	11,30*

Hinweis: Die natürliche Vergrauung des Splintholzes ist holzartbedingt und beeinträchtigt die Qualität nicht.

*Preise ab Werk

Holzhering aus Robinienholz

Material: Robinienholz

mit Einkerbung für Fußdraht

Durchmesser: 7 – 10 cm

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Holzhering	50 cm	50 Stk.	ca. 2	13.149	2,30*

*Preis ab Werk

Bodenhering

Material: Stahl, verzinkt

W - Profil

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Bodenhering	50 cm	50 Stk.	ca. 10	13.117	1.07







Drahtspanner

Material: Stahl, verzinkt

Einsatzbereich: zum Verbinden und Spannen des Fußdrahtes am Knotengeflecht

Artikelbezeichnung	Größe	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Drahtspanner	II	50 Stk.	13.140.02	0,56
Drahtspanner	III	50 Stk.	13.140.03	0,90



Gripple Spannzange und Drahtverbinder

Einsatzbereich: zum Verbinden und Spannen von Drahtenden

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Gripple Spannzange	Stk.	13.141	70,40
Gripple Plus SMALL Drahtverbinder für Draht Ø 1,4 - 2,2 mm	Stk.	13.142.22	0,88
Gripple Plus MEDIUM Drahtverbinder für Draht Ø 2,0 - 3,25 mm	Stk.	13.142.32	0,91
Gripple - Set bestehend aus: Spannzange, 300 Gripple Drahtverbinder für Draht Ø 1,4 - 2,2 mm	Set	13.185	299,35
Gripple - Set bestehend aus: Spannzange, 250 Gripple Drahtverbinder für Draht Ø 2,0 - 3,25 mm	Set	13.186	266,95
Ersatzteilkit für Gripple Spannzange	Stk.	13.141.01	10,55











Drahtstifte

Material: Stahl, naturblank

Länge: 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 160, 180, 210, 230 und 260 mm

Artikelbezeichnung		Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Drahtstifte	60 - 70 mm	2,5 kg	13.133	2,20
Drahtstifte	80 - 260 mm	5 kg	13.133	1,78



Krampen

Material: Stahl, verzinkt

materiali otarii, rerziiiit				
Artikelbezeichnung	Maße mm	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
	2,5 x 25	2,5 kg	13.119	3,17
	3,1 x 31	5 kg	13.120	2,88
Krampen	3,4 x 34	5 kg	13.121	2,88
	3,8 x 38	5 kg	13.122	2,78
	4,2 x 42	5 kg	13.136	2,78
	4,6 x 46	5 kg	13.123	2,78



Verzinkter Spanndraht

Material: Stahl, verzinkt

im Ring

Artikelbezeichnung	Ø	Gebinde	Länge m	Artikel Nr.	Preis €/100 kg
Spanndraht	1,8 mm	5 kg	250	13.127	219,90
	2,0 mm	5 kg	200	13.128	217,65
	2,0 mm	25 kg	1000	13.129	216,25
	2,5 mm	25 kg	641	13.130	216,25
	3,1 mm	25 kg	400	13.131	216,25
	4.0 mm	25 ka	252	13.132	216.25



Zaunringzange FP 20 (ohne Magazin)

zum manuellen Abnehmen und Schließen der Drahtklammern von der Stange.

Für Klammerdurchmesser 5 - 11 mm

- ergonomischer Griff
- auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Griffverriegelung

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Zaunringzange FP 20	13.146	18,30

Die Drahtklammern sind nicht Teil des Artikels und müssen separat erworben werden.



Zaunringzange FP 222 (mit Magazin)

Die Drahtklammern werden über ein Magazin zugeführt und manuell geschlossen

Für Klammerdurchmesser 5 – 11 mm

• ideal zur Befestigung von Zaunmaterial, Kunststoffgittermatten

handlich und einfach in der Anwendung

• schnelle und einfache Magazinierung

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Zaunringzange FP 222	13.147	39,85

Die Drahtklammern sind nicht Teil des Artikels und müssen separat erworben werden.



Drahtklammern galvanisiert VR 22

Klammerdurchmesser 5 - 11 mm

Geeignet für Zaunringzange FP 222 und Zaunringzange FP 20

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Drahtklammern VR 22 1,42	1.600 Stk.	13.148	31,35







Kunststoffzaun "RETE"

Material: Polypropylen, UV - stabilisiert, schwarz
Haltbarkeit: mindestens 10 Jahre (vom Hersteller getestet)

 $\begin{array}{lll} \mbox{Rollenlänge:} & \mbox{100 m} \\ \mbox{Farbe:} & \mbox{schwarz} \\ \mbox{Materialstärke:} & \mbox{80 g/m}^2 (\pm \, 5\%) \end{array}$

Technische Details: maximale Zugkraft in Längsrichtung 5,8 kN/m

maximale Dehnung in Zugrichtung 8%
maximale Zugkraft diagonal 6,3 kN/m
maximale Dehnung diagonal 8%

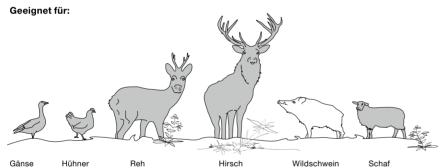
Der Kunststoffzaun "RETE" hat eine für die Forstwirtschaft optimierte hohe Stabilität. Das zweifach verstreckte Polypropylen (binaxially oriented Polypropylen) bietet eine sehr hohe Reißfestigkeit bei geringem Gewicht. "RETE" lässt sich daher deutlich ergonomischer und schneller als herkömmliche Drahtgeflechte verarbeiten. Das erhöht die Arbeitssicherheit. Gleichzeitig besteht keine Gefährdung für Motorsägenketten oder Forstmaschinen mehr.

Weitere Vorteile des Zaunmaterials:

- · hohe Reißfestigkeit
- langlebig
- ca. zehn mal leichter als herkömmliche Knotengeflechte
- · leichter und schneller Zaunbau führt zu geringen Baukosten
- · Verwendung von Holzpfosten, Metallpfosten, Z-Profilpfosten möglich
- zum kleinflächigen Schutz von Voranbauten als Wanderzaun geeignet

Anwendungshinweis:

Pfostenabstände max. 4 m, in schneereichen Gebieten geringere Abstände. Rollenenden können mit der Zaunringzange FP 20 (Artikel Nr. 13.146) oder FP 222 (Artikel Nr. 13.147) und Klammern VR22 (Artikel Nr. 13.148) miteinander verbunden werden (Artikel siehe Seite 43).



Artikelbezeichnung	Höhe	Maschen-	Gebinde	Gewicht	Artikel Nr.	Preis
		weite				€/Rolle
Kunststoffzaun "RETE"	160 cm	50 x 50 mm	1 Rolle	ca. 16 kg	13.300.16	161,80
	200 cm	50 x 50 mm	1 Rolle	ca. 20 kg	13.300.20	212,60

(ab 200 cm)

(nur bedingt)









Zaunpfosten

Artikelbezeichnung	Länge	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Z-Profil Pfosten	180 cm	2,7 kg	13.154.18	5,65
	210 cm	3,0 kg	13.154.21	6,55
	230 cm	3,2 kg	13.154.23	7,15
	250 cm	3,5 kg	13.154.25	9,30
C-Profil Pfosten EH 10	200 cm	2,4 kg	13.159	5,10
	220 cm	2,7 kg	13.160	5,60
	260 cm	3,2 kg	13.161	6,65





Mechanischer Einzelschutz gegen **Fegen und Verbiss**



PLANT SAVER® Fegeschutzspirale "Forst"

hochwertiges PVC-Regenerat Material:

Farbe: grün

Technische Details: Materialstärke: 0.45 mm Zugfestigkeit: 55 N/mm²

45 % Reißdehnung längs Reißdehnung quer 30 %

• Gegen Fegen durch Rehwild und Verbeißen durch Hase und Kaninchen

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
	60 cm	100 Stk.	3,60	03.075	36,15
PLANT SAVER®	75 cm	100 Stk.	4,50	03.076	45,10
Fegeschutzspirale	90 cm	100 Stk.	5,40	03.077	54,15
"Forst"	120 cm	100 Stk.	7,20	03.078	72,25
	150 cm	100 Stk.	9,00	03.079	97,35



Fegeschutzmanschette "GARANT"

Material: hochwertiges PVC-Regenerat

Farbe: grün

Technische Details: Materialstärke: 0,45 mm Zugfestigkeit: 55 N/mm²

Reißdehnung längs 45 % Reißdehnung quer 30 %

- Die Manschette ist umfassend perforiert und längs des Durchmessers geschlitzt
- Ausreichende Überlappung garantiert auch bei Stammwachstum besten Schutz

Artikelbezeichnung	Länge	Ø cm	gestreckte Breite	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
	100 cm	7	24 cm	100 Stk.	6,20	03.080	96,85
Fegeschutzmanschette	120 cm	7	24 cm	100 Stk.	7,00	03.081	121,29
"GARANT"	100 cm	15	48 cm	100 Stk.	12,40	03.082	152,48
	120 cm	15	48 cm	100 Stk.	14,00	03.083	188,60



PLANT SAVER® "Nadelholzspirale"

Material: hochwertiges PVC-Regenerat

Farbe: grün

Technische Details: Materialstärke: 0,45 mm

Zugfestigkeit: 55 N/mm²

Sehr gut geeignet für Lärche, Douglasie, Fichte und Kiefer. Durch offene Wicklung ist die in sich stabile Nadelholzspirale an astigen Nadelhölzern leicht anzubringen und bietet einen sehr guten Fegeschutz.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PLANT SAVER®	60 cm	100 Stk.	1,10	03.106	31,31
"Nadelholzspirale"	75 cm	100 Stk.	1,40	03.107	39,93
"INAUGITIOIZSPITAIE	90 cm	100 Stk.	1,70	03.108	47,08



PLANT SAVER® "Fegeschutz CLIP"

Polyethylen, UV - stabilisiert

Farbe: schwarz

Spiralförmig überlappender Fegeschutz. Durch die Netzstruktur werden die geschützten Stammabschnitte ausreichende belüftet. Bereits bestehende Fegestellen können ohne die Gefahr der Verpilzung nachträglich geschützt werden. Aufgrund der praktischen Länge von 15 cm kann der Clip leicht zwischen den Astquirlen der Nadelbäume angebracht werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PLANT SAVER® "Fegeschutz CLIP"	100 Stk.	0,69	03.021	19,25



30

Mechanischer Einzelschutz gegen Fegen und Verbiss





PLANT SAVER® Netzmanschette "Net Protect®" für den Obst-, Wein-, Gala-Bau und Forst

PLANT ®

Material: hochwertiges Polyethylen

Farbe: schwarz max. Stamm Ø: 7,5 cm

- Bei geringstmöglichem Durchmesser: drei übereinander liegende Lagen Netzmaterial
- · Hülle kann sich der Pflanze fexibel anpassen und hält durch Eigenspannung, kein Einwachsen
- Die netzartige Struktur sorgt für Durchlüftung: vermeidet Pilzwachstum, Stamm wird schonend an die Lichteinwirkung gewöhnt.

Artikelbezeichnung	Länge	gestreckte Breite	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER®	80 cm	19 cm	200 Stk.	7,73	03.113	0,79
Netzmanschette	110 cm	19 cm	200 Stk.	8,93	03.114	0,95
Net Protect®	110 cm	33 cm	120 Stk.	7,95	03.115	1,47



PLANT SAVER® Manschette "anti-knabb" für den Obstbau, Gala-Bau



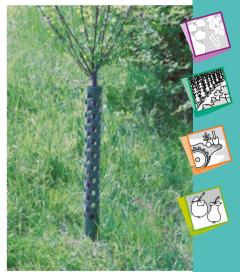
Der kombinierte Fege-, Schäl- und Nageschutz aus Hart-PVC. Das Kunststoffrohr ist vielfach gelocht und seitlich zur Rohrachse aufgeschnitten.

Åm unteren Ende befindet sich ein ungelochter Teil von ca. 10 - 15 cm Höhe zum Schutz gegen Mäuse.

Material: Hart-PVC Farbe: grün Rohr Ø: 8,5 cm

- Kombinierter Fege-, Schäl- und Nageschutz aus Hart-PVC.
- Das Kunststoffrohr ist vielfach gelocht und seitlich zur Rohrachse aufgeschnitten.
- Ungelochter Teil an der Unterseite in Höhe von 10 15 cm als Schutz gegen Mäuse

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	60 cm	5 Stk.	1,00	03.070	0,95
PLANT SAVER®	80 cm	5 Stk.	1,13	03.071	1,27
Manschette	100 cm	5 Stk.	1,38	03.072	1,59
"anti-knabb"	120 cm	5 Stk.	1,67	03.073	1,92
	150 cm	5 Stk.	2,25	03.074	2,42



PLANT SAVER® Baumschutzgitter "ELASTIC®"



Material: Polyethylen, UV - stabilisiert
Farbe: braun
Technische Details: Fadenstärke: 1,5 mm
Maschenweite: 10 x 12 mm

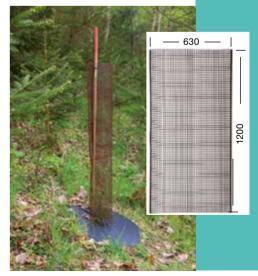
max. Röhren Ø: 20 cm Breite: 63 cm

Aufhaur

Ein Haltestab aus Tonkin-, Holz oder Metall wird in den Boden eingeschlagen. Die Enden des Baumschutzgitters werden mit Kabelbindern oder Rödeldraht lose verbunden (ca. drei Kabelbinder/Matte). Die Schlaufen der Kabelbinder werden über den Haltestab geschoben und festgezogen.

Mehrfach wiederverwendbar.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER® Baumschutzgitter "ELASTIC®"	120 cm	50 Stk.	13,00	03.118.12	1,55







Mechanischer Einzelschutz gegen Fegen und Verbiss



PLANT SAVER® Baumschutzgitter "Centurion"

die bessere Alternative zu Baumschützern aus Sechseckgeflecht. Stahl, am Stück verzinkt Material:

technische Details: Drahtstärke:

1,6 mm Maschenweite: 50 x 50 mm max. Schutz- Ø: 30 cm bzw. 60 cm

Schutzhöhe: 100 cm

Montage:

Ein Haltestab aus Tonkin-, Holz oder Metall wird in den Boden eingeschlagen.

Das Baumschutzgitter wird mit einem Gitterfeld Überlappung um die Pflanze gelegt und befestigt. Bei Holzpfälen werden Krampen, bei Tonkin- und Metallstäben werden Kabelbinder oder Rödeldraht

verwendet.

Mehrfach wiederverwendhar

Artikelbezeichnung	Breite	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER®	100 cm	20 Stk.	9,00	03.116	1,90*
Baumschutzgitter "Centurion"	200 cm	20 Stk.	20,00	03.117	3,40*

^{*}Preise ab Werk



PLANT SAVER® Baumschützer aus Sechseckgeflecht

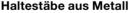
Stahl, am Stück verzinkt

Gebinde: 100 Stk.



25 mm 0.8 mm 1000 320 03.025.25 202,90* PLANT SAVER® 25 mm 1000 $0.8 \, \text{mm}$ 400 03 025 26 258,05* Baumschützer aus 1200 400 03.025.29 25 mm 0.8 mm 301.45* Sechseckgeflecht 50 mm 0.9 mm 750 240 03 025 51 89.40* 750 320 03.025.52 50 mm 0.9 mm 107.94* 750 400 50 mm $0.9 \, \text{mm}$ 03 025 53 132,65* 320 50 mm 0.9 mm 1000 03.025.55 132,20* 50 mm 0.9 mm 1000 400 03 025 56 165,00* 50 mm 1200 400 03.025.59 190.85* $0.9 \, \text{mm}$

^{*}Preise ab Werk



Material: Stahl, verzinkt, gewellt

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb	Ø mm	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
	100 mm	50 Stk.	8,33	5	03.026.10	47,50*
Haltestäbe	130 mm	50 Stk.	10,73	5	03.026.13	61,85*
Tallestabe	150 mm	50 Stk.	12,38	5	03.016.15	74,20*
	180 mm	50 Stk.	14,88	5	03.026.18	84,50*

^{*}Preise ab Werk



Material: Robinienstab, Stahldraht Маве: Robinienstab: 1500 x 22 x 22 mm

sechs Stacheletagen

Der Pfosten wird ca. 30 cm tief in den Boden geschlagen, danach werden die Stacheln wildabweisend um die Pflanze gebogen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Fegeschutzpfahl Pfisto	25 Stk.	15,25 kg	03.065	1,55*

^{*}Preise ab Werk





32

Mechanischer Einzelschutz gegen **Fegen und Verbiss**





Spelsberg Stachelschützer

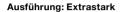
Ausführung: Standard

Material: Stahl, naturblank

acht Stacheletagen Stabstärke:

Maße: ca. 3,2 mm Stachelstärke: ca. 2 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Spelsberg Stachelschützer	100 cm	100 Stk.	10,83	03.033	81,65



Material: Stahl, naturblank acht Stacheletagen

Маве: Stabstärke: ca. 4,0 mm Stachelstärke: ca. 2 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Spelsberg Stachelschützer	100 cm	100 Stk.	14,49	03.034.10	95,75
extrastark	120 cm	100 Stk.	15,22	03.034.12	113,85







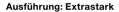


Ausführung: Standard

Material: Stahl, naturblank vier Drahtetagen Маве:

Stabstärke: ca. 3,2 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
Ohlsens Fegeschutz	100 cm	50 Stk.	5,20	03.031	71,60



Material: Stahl, naturblank

vier Drahtetagen (Länge 100 cm)

fünf Drahtetagen (Länge 120 cm) Maße: Stabstärke: ca. 4,0 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
Ohlsens Fegeschutz	100 cm	50	6,85	03.032.10	87,20
extrastark	120 cm	50	8,45	03.032.12	99,50





Fegeschutzstab Kärnten

Material: Stahl, naturblank drei Stacheletagen

Маве: Stabstärke: ca. 6,0 mm

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Fegeschutzstab Kärnten	140 cm	100 Stk.	37,00	03.066	110,45







Mechanischer Einzelschutz gegen Fegen und Verbiss

Im Vergleich: Wuchs- und Schutzhüllen in Form von Hohlkammerprofilen

Erhältlich in eckiger Form, z.B Plant Saver® Microvent VarioWing oder runder Form z.B. Forte Tube Makrovent.

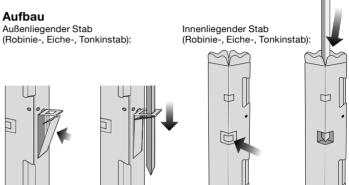
1. Extrudierte, gestanzte flachliegende PP - Platten, vorgefalzt zum späteren Aufbau (eckige Form).

Vorteile eckige Form:

- Die Hüllen werden flachliegend auf Palette geliefert, daher geringer Arbeitsaufwand bei Transport, Entladung und Lagerung
- Die Hüllen haben gleiches Eckmaß und somit gleichen Wuchsraum
- Zur Befestigung am Pflanzstab sind keine Kabelbinder notwendig
- Plant Saver® Microvent VarioWing kann wiederverwendet werden, da die Hülle ohne Beschädigung von der Pflanze entfernt werden kann

Lieferform: Flachliegend zu je 1.000 Stück auf Palette. Die Paletten sind stapelbar, daher geringes Volumen





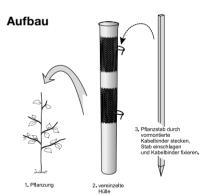
2. Extrudierte PP - Rohre (runde Form) Vorteile runde Form:

• Die Hülle kann ohne Vormontage über die Pflanze gestülpt werden. Es müssen bis auf das Befestigen der Hülle mittels Kabelbinder am Haltestab, keine weiteren Montagearbeiten vorgenommen werden.

Lieferform: In Säcken à 140 Stück (Forte Tube). Die Hüllen werden zu 4 bis 5 Stück ineinander gesteckt geliefert. Dies bedingt einen fallenden Durchmesser der Hüllen, innerer Durchmesser z.B. 110 / 105 / 100 / 90 / 80 mm und somit kleiner werdender Wuchsraum. Die Hüllen müssen auseinander gezogen und vereinzelt werden.







Vorteile der Wuchshüllen aus Hohlkammerprofil:

- Wachstum förderndes Mikroklima im Inneren der Hülle. Tröpfchenbewässerung durch Kondensatbildung an der Wandung. Schutz vor extremen Temperaturschwankungen
- Temperaturerhöhung um ca. 3,8°C bei perforierter Hülle, bis zu 6,9°C bei unperforierter Hülle (Vgl. ONF, Schmerber 1997)
- Verminderung von Trockenstress durch erh\u00f6hte Luftfeuchtigkeit in der H\u00fclle (bis zu 21 % im Vergleich zu der Umgebungsluft) (Vgl. FVA, Abt. Waldwachstum, 2002)
- Hohe Anwuchsprozente, oft bei 90 % (Vgl. FVA, Abt. Waldwachstum, 2002)
- sicherer Schutz vor Herbiziden bei unperforierten Hüllen
- Kein Hochranken der Brombeere möglich
- Zuverlässiger Schutz gegen Wildschäden

Nachteile der Wuchshüllen aus Hohlkammerprofil:

- Gefahr des "Umdrückens" der Hülle/Pflanze durch hohen Winddruck
- Auffällig in der Landschaftsästhethik
- Kaum Wuchsvorsprung auf längere Zeit (Vgl. FVA, Abt. Waldwachstum, 2002)

Was beide Formen auszeichnet:

Die Hülle aus PP ist UV-stabilisiert und phototechnisch abbaubar, nicht jedoch biologisch rückstandsfrei abbaubar. Aus ökologischen Gründen empfehlen wir den Rückbau der Hüllen. Der Zeitpunkt des Entfernens der Wuchshülle muss vorrausschauend so gewählt werden, dass noch ein günstiges Höhen- und Durchmesserverhältnis besteht und die Pflanze sich nach dem Entnehmen der Hülle nicht zur Seite neigt. Die Gefahr des Einwachsens der Hülle in die Pflanze besteht jedoch nicht.

Wuchs- und Netzhüllen stehen nicht von alleine! Haltestäbe finden Sie auf Seite 44.



Mechanischer Einzelschutz gegen Fegen und Verbiss





Schutzhüllen in gitternetzartiger Struktur (Netzhüllen)

Netze sind in unterschiedlichen Maschenweiten, unterschiedlichen Beschattungsgraden, mit oder ohne Stützgeflecht zwischen den Hauptmaschen, erhältlich. Die Anlieferung erfolgt immer flach liegend auf Palette in Fixlängen, oder Rolle. Extrudierte Netze sind überwiegend aus PE (Polyethylen).

- Ausgeglichenes Wurzel/Spross Verhältnis der Pflanze, da kaum ein "Gewächshauseffekt" auftritt
- Kein Wachstumsschock nach Herauswachsen aus der Hülle
- Kaum Winddruck
- Unauffällig in der Landschaft

Nachteile:

- Gefährdung der Pflanze und des Netzes durch hochrankende Brombeere
- Rückbau

Dieses Produkt gibt es entweder in vorgeschnittenen Längen, oder als Schlauchrolle zum selber ablängen:

Diagonal, Primaklima, Freiwuchsgitter HQ.

Aufbau:



1. Die Schlauchrolle zu 100 lfm



2. Gewünschte Schutzhöhe 3. Gegen bestehende selbst zuschneiden.



Falzung gegenfalten, ergibt quadratische Hülle



4. Stülpen Sie die Netzhülle 5. Befestigen Sie die über die Pflanze.



Netzhülle mit 2 Kabelbindern am Pflock.

Biologisch abbaubare Kunststoffe - Wunschtraum oder nahe an der Wirklichkeit?

Die Erhöhung der Produktionskapazitäten hat in den letzten Jahren bei Biokunststoffen zur Reduktion der Herstellkosten geführt. Die ökonomische Wettbewerbsfähigkeit biologischer Kunststoffe ist immer noch eingeschränkt.

Bedient werden z. Zt. eher Nischenmärkte wie z.B. die Medizinindustrie, aber auch Massenmärkte wie z.B. die Verpackungsindustrie für Lebensmittel.

Allen biologisch abbaubaren Endprodukten ist eine eher geringe Materialdicke gemeinsam, wie z.B. Anwendungen bei Catering-Produkten, Abfallsäcken, Agrarfolien oder Loose-Fill-Chips zeigen.

Flexibilität, Elastizität bei gleichzeitiger mechanischer Festigkeit wie bei extrudierten Netzen oder Hohlkammerprofilen gefordert, sind Eigenschaften die Biokunststoffe derzeit nicht erfüllen können.

Für den Einsatz im Forst und GaLa-Bau müssen Biokunststoffe drei Aspekten gerecht werden:

- 1. Sie müssen biologisch abbaubar sein und abfalltechnische Vorteile bieten.
- 2. Die Endprodukte dürfen im Vergleich zu konventionellen Massenkunststoffen max. 100% Mehrkosten verursachen.
- 3. Die Biokunststoffe müssen gleiche oder bessere mechanische Eigenschaften, als vergleichbare konventionelle Massenkunststoffe, aufweisen.

Alle drei Punkte lassen sich derzeit nicht eindeutig mit ja beantworten. Punkt 3 muss sogar eindeutig verneint werden.

Selbst Punkt 1 muss eher grenzwertig gesehen werden. Biokunststoffe werden oft als biobasiert kompostierbar oder biologisch abbaubar bezeichnet.

Diese Bezeichnungen sind keine wissenschaftlichen Aussagen oder Bewertungen, sondern vielmehr Marketinginstrumente der Hersteller, zur Erzielung von Marktanteilen gegenüber konventionellen Kunststoffen.

Biobasierende Kunststoffe/Polymere können sowohl biologisch abbaubar, als auch nicht abbaubar sein. Der Begriff "biobasiert" ist bis dato nicht eindeutig definiert oder in einer Norm ausgedrückt.

DIN EN 14432: 2000-12 regelt die Bioabbaubarkeit von Kunststoffen in Kompostierungsanlagen. Innerhalb einer festgelegten Zeit, müssen sie sich unter definierten Temperatur-, Druck-, Sauerstoff- und Feuchtebedingungen, unter Anwesenheit von Mikroorganismen, Pilzen usw., zu mehr als 90% zu Wasser, Kohlendioxyd (CO₂) und Biomasse abgebaut haben.

Die in Kompostierungsanlagen möglichen Temperatur-, Druck- und Feuchteparameter sind unter natürlichen Bedingungen nicht erreichbar. Selbst kompostierbare, biologisch abbaubare Wuchs- und Netzhüllen, werden sich nach dem heutigen Stand der Technik auf der Fläche nicht rückstandsfrei zersetzen können, sondern bestenfalls ihre mechanische Festigkeit verlieren und kleinteilig zerfallen. Der Idealfall, der sich zum richtigen Zeitpunkt selbst auflösenden Wuchs- oder Netzhülle, ist derzeit eher ein Wunschtraum.







PLANT SAVER® Wuchshülle "Microvent VarioWing"

lichtdurchlässige und witterungsbeständige Material:

Doppelstegplatten (Hohlkammerprofile)

Die Wuchshülle wird flach liegend auf der Palette angeliefert.

Farhe: lindgrün Maße: Kantenlänge 10 x 10 cm Diagonale 13 cm

Montage: Die Wuchshülle wird flach liegend auf der Palette angeliefert. Wuchshülle gemäß der

Gebrauchsanweisung falten. Befestigung des Haltestabs an den dafür vorgesehenen Laschen auf der Innen- oder Außenseite. Einschlagen des Haltestabs.

Sehr guter Schutz gegen Konkurrenzflora

Wachstumsfördernd durch Mikroklima und Kondensatbewässerung, hohe Anwuchsprozente

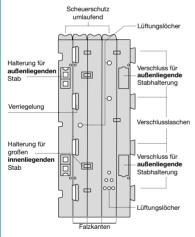
Mikroventilation durch Belüftungslöcher

Kein weiteres Befestigungsmaterial für die Stäbe notwendig

Kein Scheueren der oberen Kante an der Rinde durch flexiblen welligen Scheuerschutz

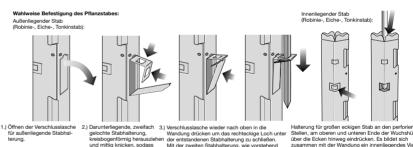
Einfacher Transport und problemloses Anbringen an stehenden Pflanzen

	•	U			
Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER® Wuchshülle "Microvent VarioWing"	90 cm	25 Stk.	3,30	03.087.A	0,95
	120 cm	25 Stk.	4,40	03.088.A	1,20
	150 cm	25 Stk.	6,05	03.089.A	1,65
<i>"</i>	180 cm	25 Stk.	7,13	03.090.A	1,80



Montage:

Die Montage kann wie z.B. bei kleinen Pflanzen, vor der Pflanzung erfolgen. Bei nachträglichen Schutzmaßnahmen kann die Montage um die Pflanze herum erfolgen. Die Wuchshülle sollte mit Tonkin-, Holzstäben oder ähnlichem stabilisiert werden (Seite 44).





Material: Polypropylen - Hohlkammerprofil, UV - stabilisiert vormontierte Kabelbinder

transluzent grün (knospengrün) Farbe:

Haltbarkeit: 4 - 5 Jahre, phototechnisch abbaubar

Je Gebinde sind immer (35x) vier Röhren ineinandergesteckt Maße:

Ø der einzelnen Röhren: 95/85/80/75

Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Hüllen vereinzeln, Äste/Zweige zusammenhalten, Hülle über die Pflanze stülpen (vormontierte Kabelbinder müssen um den

Haltestab liegen), Kabelbinder fixieren, Bodenkontakt der Hülle prüfen.

Bereits millionenfach bewährt in Wein- und Obstbau und in Forstkulturen

Kombiniert die positiven Eigenschaften von Netzen und Wuchshüllen

Kein Scheuern der oberen Kante an der Rinde, da der Rand leicht abgerundet ist

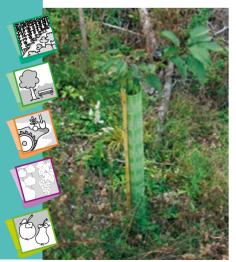
Wachstumsfördernd durch Aufbau eines Mikroklimas

Optimiert für den Herbizideinsatz: unterer Teil vom Boden aus 25 – 30 cm nicht perforiert

Einfacher und kostensparender Transport in die Kultur möglich

Grob geschlitzt für extreme klimatische Verhältnisse z.B. Südhänge.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER®	120 cm	140 Stk.	21,70	03.105.12	1,60
Wuchshülle	150 cm	140 Stk.	27,16	03.105.15	2,25
Forte Tube "Makrovent"	180 cm	140 Stk.	32,48	03.105.18	3,00





36





Tubex Ventex

Material: Polypropylen - Hohlkammerprofil, UV - stabilisiert

vormontierte Kabelbinder

Farbe: opak

5 - 7 Jahre je nach Standort und UV - Einwirkung, mechanischer Zerfall Haltbarkeit:

Je Gebinde sind immer (12x) fünf Röhren ineinandergesteckt Maße:

Ø der einzelnen Röhren: 120/110/100/90/80

Montage: Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Hüllen vereinzeln, Äste/Zweige zusammenhalten, Hülle über die Pflanze stülpen (vormontierte Kabelbinder müssen um den

Haltestab liegen), Kabelbinder fixieren, Bodenkontakt der Hülle prüfen.

Wachstumsfördernd durch Mikroklima und Kondensatwasserbildung

Hohe Anwuchsprozente

Kein Scheuern des oberen Hüllenrandes an der Rinde durch abgerundete Oberkante

Aufbrechen der Hülle bei zunehmendem Dickenwachstum durch Sollbruchstelle

Ventilation durch Belüftungslöcher im unteren Drittel (beim Herbizideinsatz beachten)

Schutz vor Wildschäden und Konkurrenzflora (Brombeere, Adlerfarn)

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Tubex Ventex	90 cm	60 Stk.	7,86	03.111.09	2,00
	120 cm	60 Stk.	10,50	03.111.12	2,20
	150 cm	60 Stk.	13,25	03.111.15	2,95
	180 cm	60 Stk.	15,66	03.111.18	3,70





Wuchs- und Schutzhülle Tubex Ventex 12D

Die abbaubare Wuchshülle

Material: Biopolymer & Oxo-abbaubares Polypropylen

vormontierte Kabelbinder

Farbe: hellgrün

Haltbarkeit: min. 5 Jahre je nach Standort und UV - Einwirkung

Maße: Je Gebinde sind immer (12x) fünf Röhren ineinandergesteckt

Ø der einzelnen Röhren: 120/110/100/90/80 Montage:

Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Hüllen vereinzeln, Äste/Zweige zusammenhalten, Hülle über die Pflanze stülpen (vormontierte Kabelbinder müssen um den

Haltestab liegen), Kabelbinder fixieren, Bodenkontakt der Hülle prüfen.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Tubex Ventex 12D	120 cm	60 Stk.	10,50	03.120.12	2,95

Tubex Ventex Clear

Material: Polypropylen

vormontierte Kabelbinder

Farbe: transparent Maße:

Je Gebinde sind immer (12x) fünf Röhren ineinandergesteckt

Ø der einzelnen Röhren: 120/110/100/90/80

Montage: Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Hüllen vereinzeln, Äste/Zweige zusam-

menhalten, Hülle über die Pflanze stülpen (vormontierte Kabelbinder müssen um den

Haltestab liegen), Kabelbinder fixieren, Bodenkontakt der Hülle prüfen.

- Für den Voranbau unter Schirm
- Fördert das Höhenwachstum auch im Halbschatten und unter reduziertem Lichtangebot
- Kein Scheuern des oberen Hüllenrandes an der Rinde durch abgerundete Oberkante
- Ventilation durch Belüftungslöcher im unteren Drittel (beim Herbizideinsatz beachten)

Artikelbezeichnung	Länge cm	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Tubex Ventex Clear	120	60 Stk.	10,50	03.112.12	2,55
	150	60 Stk.	13,26	03.112.15	3,20
	180	60 Stk.	15,66	03.112.18	3,90









Tubex Shelterguard

Material: Gitternetzstruktur aus HDPE, innenseitig mit biologisch abbaubarer Folie

bespannt

vormontierte Kabelbinder

Farhe: grün

Haltbarkeit: Nach zwei - fünf Jahren (je nach Standort und UV - Einwirkung) baut sich

die innere Folie ab, es verbleibt das Netz aus HDPE zum Schutz vor Verbiss -

Je Gebinde sind immer (15x) vier Röhren ineinandergesteckt

Маве: 110/100/90/80

Ø der einzelnen Röhren: Maschenweite: 12 x 12 cm

Montage: Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Hüllen vereinzeln, Äste/ Zweige

zusammenhalten, Hülle über die Pflanze stülpen (vormontierte Kabelbinder müssen um den Haltestab liegen), Kabelbinder fixieren, Bodenkontakt der

Hülle prüfen

schonende Anpassung der Pflanze an das Außenklima durch abbaubare Innenfolie

wachstumsfördernd durch Mikroklima und Kondensatbewässerung

hohe Anwuchsprozente

kein Scheuern des oberen Hüllenrandes an der Rinde durch abgerundete Oberkante

Schutz vor Wildschäden und Konkurrenzvegetation (Brombeere, Adlerfarn)

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Tubex Shelterguard	120 cm	60 Stk.	12,00	03.136.12	2,50
	150 cm	60 Stk.	13,80	03.136.15	2,90
	180 cm	60 Stk.	16,20	03.136.18	3,60



Tubex Layflat Shelterguard

Material: Gitternetzstruktur aus HDPE, innenseitig mit biologisch abbaubarer Folie

bespannt, vormontierte Kabelbinder

Farbe:

Haltbarkeit: Nach zwei - fünf Jahren (je nach Standort und UV - Einwirkung) baut

sich die innere Folie ab. Es verbleibt das Netz aus HDPE zum Schutz vor

Verbiss- und Fegeschäden. Maschenweite: 13 x 13 cm

Маве: Durchmesser: 20 cm

Montage: Die Wuchshülle wird flach liegend geliefert und muss von Hand gefaltet

werden. Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Äste/Zweige zusammenhalten, Hülle über die Pflanze stülpen (vormontierte Kabelbinder müssen um den Haltestab liegen), Kabelbinder fixieren, Bodenkontakt der

Hülle prüfen.

schonende Anpassung der Pflanze an das Außenklima durch abbaubare Innenfolie

wachstumsfördernd durch Mikroklima und Kondensatbewässerung

hohe Anwuchsprozente

kein Scheuern des oberen Hüllenrandes an der Rinde durch abgerundete Oberkante

Schutz vor Wildschäden und Konkurrenzvegetation (Brombeere, Adlerfarn)

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Tubex - Layflat SG	120 cm	25 Stk.	9,62	03.139.12	2,55





Kelheimer Setzlingsschutz

Haltbarkeit:

Material: Drei Robinienstäbe verbunden mit langlebigem Jute- oder unverzinktem

Drahtgeflecht

Kelheimer Setzlingsschutz Jute: ca. vier - fünf Jahre danach weiterhin

wirksamer Fegeschutz Kelheimer Setzlingsschutz Draht: ca. acht Jahre

Der Mittelstab und die beiden Außenstäbe werden mit entsprechendem Abstand kreisförmig neben der Pflanze eingeschlagen. Die Einschlagtiefe Montage:

so wählen, dass das Jute- oder Drahtgeflecht 5-8 cm Abstand zum Boden hat.

- · kein kostenintensiver Rückbau notwendig, baut sich rückstandfrei und voll biologisch ab
- ästhetisches Erscheinungsbild durch die Verwendung von Naturmaterialien
- sicherer Verbiss- und Fegeschutz
- ideal zur Pflanzung unter Schirm, da kein Lichtverlust entsteht
- großer, geschützter Wuchsraum

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	1,20 m	100 Stck.	ca. 155	03.155.10	9,10
(1) Kelheimer Setzlingsschutz	1,50 m	100 Stck.	ca. 210	03.155.12	auf Anfrage
Jute	1,80 m	100 Stck.	ca. 252	03.155.15	auf Anfrage
	2,20 m	100 Stck.	ca. 302	03.155.18	auf Anfrage
	1,20 m	100 Stck.	ca. 162	03.156.10	6,60
(2) Kelheimer Setzlingsschutz	1,50 m	100 Stck.	ca. 194	03.156.12	auf Anfrage
Draht	1,80 m	100 Stck.	ca. 232	03.156.15	auf Anfrage
	2,20 m	100 Stck.	ca. 278	03.156.18	auf Anfrage





















PLANT SAVER® Netzhülle "Diagonal"

Gitternetzstruktur aus Polyethylen, UV - stabilisiert Material:

"Diagonal 220" Farbe: schwarz "Diagonal 400" grün

Haltbarkeit: sechs - acht Jahre Gitternetzstruktur: Maße:

3 x 3 mm Stützgitter: $30 \times 30 \text{ cm}$

Durchmesser: "Diagonal 220" ca. 15 cm "Diagonal 400" ca. 25 cm

Die Netzhülle wird flach liegend geliefert und muss von Hand gefaltet werden. Durch das einmalige Falten gegen die bestehende Faltung entsteht eine quadratische Säule. Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Äste/Zweige zusammenhalten Hülle über die Pflanze stülpen, Hülle mit Hilfe von Kabelbindern, Draht, Handtacker

oder Zaunringzange am Haltestab fixieren, Bodenkontakt der Hülle prüfen.

Durch enge Maschenweite - Verringerung des Spätfrostrisikos

Wiederverwendbar durch lange Haltbarkeit

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER®	120 cm	25 Stk.	3,50	03.100.12	1,10
Netzhülle "Diagonal 220"	100 m	1 Rolle	11,56	03.100.RO	85,45
PLANT SAVER®	120 cm	25 Stk.	7,00	03.109.12	2,00
Netzhülle "Diagonal 400"	100 m	1 Rolle	27,33	03.109.RO	159,10







2. Gewünschte Schutzhöhe selbst zuschneiden.



3. Gegen bestehende Falzung gegenfalten, ergibt quadratische Hülle.



4. Stülpen Sie die Netzhülle über die Pflanze.



5. Befestigen Sie die Netzhülle mit 2 Kabelbindern am Pflock.

PLANT SAVER® Netzhülle "PRIMAKLIMA"

Material: Gitternetzstruktur aus Polyethylen, UV - stabilisiert

Farbe:

Маве: längs- und querverlaufende stärkere Maschen 1,0 x 1,0 cm

mit feinmaschigen Bändern gefüttert

"Primaklima 220" ca. 15 cm Durchmesser:

"Primaklima 280" ca. 20 cm Montage: Die Netzhülle wird flach liegend geliefert und muss von Hand gefaltet werden. Durch

das einmalige Falten gegen die bestehende Faltung entsteht eine quadratische Säule. Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Äste/Zweige zusammenhalten Hülle über die Pflanze stülpen, Hülle mit Hilfe von Kabelbindern, Draht, Handtacker oder Zaunringzange am Haltestab fixieren, Bodenkontakt der Hülle prüfen.

Kein Durchwachsen der Triebe

Lange Haltbarkeit



Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	120 cm	25 Stk.	4,00	03.101.12	1,60
PLANT SAVER®	150 cm	25 Stk.	6,00	03.101.15	1,95
Netzhülle "PRIMAKLIMA 220"	180 cm	25 Stk.	6,50	03.101.18	2,55
	100 m	1 Rolle	14,89	03.101.RO	126,60
Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	120 cm	25 Stk.	5,50	03.097.12	2,00
PLANT SAVER® Netzhülle "PRIMAKLIMA 280"	150 cm	25 Stk.	7,00	03.097.15	2,45
	180 cm	25 Stk.	7,20	03.097.18	2,95
	100 m	1 Rolle	19,00	03.097.RO	149,45

40





PLANT SAVER®, FREIWUCHSGITTER HQ"

Material: Gitternetzstruktur aus Polyethylen, UV – stabilisiert

Farbe: grün

Maße: Breite flach: HQ 300: 30 cm

Durchmesser:

HQ 500: 50 cm HQ 750: 75 cm HQ 300: 20 cm HQ 500: 30 cm

HQ 750: 47 cm

Maschenweite HQ 300: 12 x 12 cm

HQ 500: 15 x 15 cm HQ 750: 15 x 15 cm

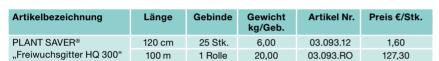
Montage: Die Netzhülle wird flach liegend geliefert und muss von Hand gefaltet werden. Durch das einmalige Falten gegen die bestehende Faltung entsteht eine quadratische

das einmalige Falten gegen die bestehende Faltung entsteht eine quadratische Säule. Haltestab ca. 30 cm in die Erde einschlagen, Äste/Zweige zusammenhalten Hülle über die Pflanze stülpen, Hülle mit Hilfe von Kabelbindern, Draht, Handtacker oder Zaunringzange am Haltestab fixieren, Bodenkontakt der Hülle prüfen.

- · Geeignet für Laub- und Nadelholz
- Einfache Befestigung



PLANT SAVER® "FREIWUCHSGITTER HQ 300"







Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER®	120 cm	50 Stk.	8,10	03.094.12	2,20
"Freiwuchsgitter HQ 500"	100 m	1 Rolle	27,00	03.094.RO	186,45

PLANT SAVER® "FREIWUCHSGITTER HQ 750"

Wegen extragroßem Wuchsraum besonders geeignet für Douglasie sowie alle anderen Nadelgehölze.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER®	120 cm	25 Stk.	13,00	03.095.12	3,65
"Freiwuchsgitter HQ 750"	100 m	1 Rolle	23,00	03.095.RO	143,85

PLANT SAVER® "FREIWUCHSGITTER RETE 600"

Material: Polypropylen, UV – stabilisiert

Farbe: schwarz
Maße: Breite flach: 60 cm

Breite flach: 60 cm
Durchmesser: 40 cm
Maschenweite: 25 x 50 cm

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
PLANT SAVER®	120 cm	25 Stk.	4,10	03.096.12	3,60
"Freiwuchsgitter RETE 600"	180 cm	25 Stk.	12,50	03.096.18	6,45









Mechanischer Einzelschutz gegen **Fegen**



Fegeschutzklemme Metall FSE

Die Fegeschutzklemme vermindert Fegeschäden an Laub- und Nadelbäumen. Die Anbringung erfolgt in einer Höhe von 30 - 40cm. Die Klemme hat einen halbrunden Rücken und zwei nahezu parallele Seitenflächen. Das Stämmchen wird in den Spalt eingeschoben und die Klemme an der offenen Seite händisch zusammengedrückt. Das Anbringen kann während der Pflanzung erfolgen. Mit dem Dickenwachstum des Stämmchens wird die Klemme aufgeweitet und fällt selbsttätig ab.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Fegeschutzklemme	1000 Stk.	03.062	159.10
Metall FSE	1000 Stk.	03.002	139,10



Fegeschutzklemme Kunststoff KST

Material: Polyethylen, UV - stabilisiert

Farbe:

Die Fegeschutzklemme schützt Laub- und Nadelbäume vor Fegeschäden. Sie wird mit den inneren Noppen um das Stämmchen gelegt und am oberen und unteren Band zusammengeclipst. Die Anbringung erfolgt 30 - 40 cm über dem Boden. Ist die Pflanze nicht mehr gefährdet, kann die Klemme wiederverwendet werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Fegeschutzklemme	500 Stk.	03.064.05	242,00
Kunststoff KST	1000 Stk.	03.064.10	483,95



PLANT SAVER® "Fegeschutz CLIP"

Material: Polyethylen, UV - stabilisiert

Farbe: schwarz



Spiralförmig überlappender Fegeschutz. Durch die Netzstruktur werden die geschützten Stammabschnitte ausreichende belüftet. Bereits bestehende Fegestellen können ohne die Gefahr der Verpilzung nachträglich geschützt werden. Aufgrund der praktischen Länge von 15 cm kann der Clip leicht zwischen den Astquirlen der Nadelbäume angebracht werden.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PLANT SAVER®	15 cm	100 Stk.	03.021	19.25
"Fegeschutz CLIP"	13 6111	TOU SIK.	03.021	19,20



Haltestäbe und Zubehör





Kabelbinder

Material: Polyamid 6.6, UV – stabilisiert

für die Außenanwendung geeignet

Farbe: schwarz

Zur Befestigung von Netzhüllen, Wuchshüllen, Sechseckgeflecht usw. an den Haltestäben

• •		•		
Artikelbezeichnung	Maße	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Kabelbinder	L = 280 mm	100 Stk.	03.122	5,60
Rabeibilidei	B = 4.8 mm	100 Stk.	03.122	3,00
	L = 300 mm	100 Stk.	03.123	11,20
Kabelbinder	B = 4.8 mm	100 Stk.	03.123	11,20
wiederöffnend	L = 280 mm B = 3,5 mm	100 Stk.	03.125	6,40



Schwedischer Handtacker Stahl

Ergonomischer Handtacker komplett aus Stahl mit einstellbarer Schlagkraft für harte Materialien wie z.B. Robinienstäbe. Sehr lange Lebensdauer von mehr als 100.000 Schuss. Rückschlagfrei, dadurch komfortables Arbeiten.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Handtacker Stahl	1 Stk.	13.181	67,05
Klammer Stahl, verzinkt 10 mm	5.000 Stk.	13.182	21,60



Bindezange HTB-NL/HT-R

zum schnellen Anbinden, Heften oder Markieren von jungen Pflanzen an z.B. Tonkinstäbe oder sonstigen geeigneten Haltestäben. Schlaufengröße 20-50 mm

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Bindezange HTB-NL	1 Stk.	03.140	38,60
Bindezange HT-R	1 Stk.	03.143	44,90



Heftklammern für Bindezangen

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr	Preis €/Geb.
Heftklammern für HTB-NI /HT-R	4.800 Stk	03.142	3.00



Kunststoffband für Bindezangen

Kältebruchsicher bis -30°C Stärke: 0,10 mm Breite: 11 mm Länge: 40 m

Farbe: grün, andere Farbe auf Anfrage

o ,			
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Kunststoffband für HTB-NL/HT-R	10 Rollen	03.141	6,20



Zaunringzange FP 20 (ohne Magazin)

zum manuellen Abnehmen und Schließen der Drahtklammern von der Stange.

Für Klammerndurchmesser 5 - 11 mm

- ergonomischer Griff
- auch für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen
- Griffverriegelung

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Zaunringzange FP 20	1 Stk.	13.146	18,30

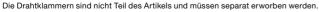
Die Drahtklammern sind nicht Teil des Artikels und müssen separat erworben werden.



Zaunringzange FP 222 (mit Magazin)

Die Drahtklammern werden über ein Magazin zugeführt und manuell geschlossen Für Klammerdurchmesser 5 – 11 mm

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Zaunringzange FP 222	1 Stk.	13.147	39,85





Drahtklammern galvanisiert VR 22

Klammerdurchmesser 5 - 11 mm

Geeignet für Zaunringzange FP 222 und Zaunringzange FP 20

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Drahtklammern VR 22 1,42	1.600 Stk.	13.148	31,35







Haltestäbe und Zubehör



Haltestäbe für den Einzelschutz Tonkinstäbe

in kräftiger, dickwandiger Qualität

Artikelbezeichnung	Länge	Ø Fußende in mm	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
	90 cm	Ø 8/10	500/1.000 Stk.	03.021.08	7,20*
	90 cm	Ø 10/12	500 Stk.	03.021.10	9,30*
T 1: 1"	105 cm	Ø 6/8	1.000 Stk.	03.022.06	7,95*
Tonkinstäbe für Fegeschutz	105 cm	Ø 8/10	1.000 Stk.	03.022.08	8,90*
iui regeschutz	105 cm	Ø 10/12	300/500 Stk.	03.022.10	10,80*
	120 cm	Ø 10/12	500 Stk.	03.023.10	12,15*
	120 cm	Ø 12/14	250 Stk.	03.023.12	14,95*
	150 cm	Ø 10/12	500 Stk.	03.024.10	15,65*
	150 cm	Ø 12/14	250 Stk.	03.024.12	18,50*
Tonkinstäbe	150 cm	Ø 15/17	200 Stk.	03.024.15	25,25*
für Wuchshüllen, Baumschützer usw.	150 cm	Ø 18/20	100/150 Stk.	03.027	40,65*
Daumschutzer usw.	180 cm	Ø 20/22	100 Stk.	03.028	65,15*
	210 cm	Ø 20/22	100 Stk.	03.029	81,25*

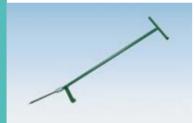
^{*}Preise ab Werk



Tragetasche für Tonkin- und Robinienstäbe

Aus stabilem PE-Bändchengewebe, zwei Tragegriffe

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Tragetasche	1 Stk.	03.158	5,85



Setzeisen für Tonkinstäbe

Zum Vorlochen für nachfolgendes, leichtes und schonendes Einschlagen von Tonkinstäben in skelettreiche und steinige Böden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Setzeisen	1 Stk.	03.036	49,40



Akazien- (Robinien) und Lärchenpflanzstäbe

nahezu unverrottbar, daher mehrfach wiederverwendbar

viekantig gesägt und angespitzt

Robinienpfähle können bereits nach kurzer Lagerung eine gräulich pilzlich aussehende Oberfläche ausbilden. Dies ist ein aus bioziden Wirkstoffen der Robinie herrührender Effekt, der keinen Pilzbefall und keine Qualitätsminderung darstellt oder begründet.

Ein geringer Anteil fester und gesunder Äste ist Bestandteil des Sortierrahmens. Stäbe aus dem Naturprodukt Holz können im Gebrauch ihre gerade geschnittene Form verändern.

Artikelbezeichnung	Länge	L x B mm	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/100 Stk.
Haltestäbe aus	120 cm		25 Stk.	ca. 28,50	03.045.12	51,50*
Robinienholz	150 cm	22 x 22	25 Stk.	ca. 36,00	03.045.15	67,35*
(Akazienholz)	180 cm		25 Stk.	ca. 44,00	03.045.18	80,85*
Haltestäbe aus	150 cm		25 Stk.	ca. 45,00	03.039.15	83,40*
Robinienholz	180 cm	25 x 25	25 Stk.	ca. 54,00	03.039.18	98,45*
(Akazienholz)	220 cm		25 Stk.	ca. 66,00	03.039.22	136,80*
Haltestäbe aus Lärchenholz	150 cm	22 x 22	25 Stk.	ca. 20,00	03.047.15	58,75*

^{*} Preise ab Werk



Material: Stahl, verzinkt, gewellt, Ø ca. 5 mm



^{*} Preise ab Werk





Pflanzenschutz





Wir schützen Ihren Wald vor Verbissschäden.













1

2



Biologischer Verbissschutz





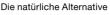






CERTOSAN®

biologisches Verbissschutzmittel gegen ganzjährige Wildverbiss-, Abbiss- und Nageschäden im Forst, Zierpflanzenbau und Obstbau.



Zul Nr 034267-00



1.) Die Anwendung auf Flächen, die für die Allgemeinheit bestimmt sind, ist gemäß PflSchG Abs.4, §17, beantragt

2.) CERTOSAN® ist optisch kaum wahrnehmbar und für den Menschen geruchsneutral. Es ist daher für sensible Bereiche wie den Naturschutz und das öffentliche Grün besonders geeignet.

CERTOSAN® darf als zugelassenes Produkt sowohl im PEFC- als auch in FSC- zertifizierten Wäldern verwendet werden.

Anwendungsbereiche:

Forst:

Gegen Frühjahr-, Sommer- und Winterwildverbiss an Laub- und Nadelhölzern durch Reh-, Dam- und Rotwild im Freiland.



Gegen ganzjährigen Wildverbiss an Ziergehölzen durch Wild im öffentlichen Grün. Gegen ganzjährige Nage- und Abbissschäden an Ziergehölzen durch Feldhase und Wildkaninchen im öffentlichen Grün.

Obsthau

Gegen ganzjährigen Wildverbiss durch Wild im Obstbau. Gegen ganzjährige Nage- und Abbissschäden an Obstgehölzen durch Feldhase und Wildkaninchen im Obstbau.

Eigenschaften und Wirkungsweise:

CÉRTOSAN® ist ein auf <u>Geruchsbasis wirkendes</u>, aus **biologischen Bestandteilen** bestehendes Verbissschutzmittel zum Schutz vor Frühjahrs-, Sommer- sowie Winterwildverbiss durch Reh-, Damoder Rotwild an Laub- und Nadelgehölzen einschließlich Naturverjüngung, sowie Abbiss- und Nageschäden durch Hase und Kaninchen.

CERTOSAN® ist pulverförmig und von dunkelbrauner Farbe. Bevorzugt wird in Wasser gelöstes CERTOSAN® im Spritzverfahren appliziert (über 90 % der Anwendungen), Tauchen und Streichen ist ebenfalls möglich.

Da **CERTOSAN**[®] durch seinen Geruch wildabweisend wirkt, kann es sowohl <u>zur Einzelpflanzenbehandlung als auch zur flächigen Behandlung eingesetzt werden.</u> Streifenweise Behandlung mit verwitternder Wirkung der unbehandelten Fläche ist ebenfalls möglich, muss jedoch im Einzelfall erprobt werden.

Wirkungsdauer: Im Frühjahr/Sommer zwischen 4-6 Wochen. Im Winter bis zu 6 Monaten, abhängig von der Außentemperatur.

Mischbarkeit:

CERTOSAN® ist grundsätzlich mit selektiven Herbiziden mischbar. Da die Vielzahl möglicher Mischungen, insbesondere Mehrfachmischungen, nicht überprüfbar ist, können wir für von uns nicht empfohlene Mischungen keine Haftung übernehmen.

Ausbringung und Anwendung/Dosierung:

Für das Ausbringen mit der Rückenspritze (Štandardverfahren) 1 kg **CERTOSAN**® in 10 l Wasser einrühren und gut auflösen. Auch bei anderen Anwendungen und Ausbringungsarten (Tauchen, Streichen) ist darauf zu achten, dass 500 g **CERTOSAN**® je 1000 Pflanzen ausgebracht werden.

Verbrauch:

Spritzen: 2 - 5 | Emulsion/1000 Pflanzen bei Terminaltriebbehandlung. Dies entspricht einem Pulververbrauch von max. 500 g/1000 Pflanzen.

Verbrauch bei Flächenbehandlung: 7 kg/ha (Erfahrungswert Forst) max. zulässig 20 kg/ha.

Wildschadensverhütungsmittel sind reine Wildlenkungsmittel.

Ein gestörtes Gleichgewicht zwischen Wild und Wald, wie es beispielsweise bei sehr hohem Wilddruck mit gleichzeitig auftretendem Mangel an qualitativ und quantitativ ausreichender Äsung auftritt, kann auch bei **CERTOSAN®**, wie bei allen anderen Repellentien, zur Wirkungsminderung führen.

Da die Anwendung des Mittels außerhalb unseres Einflusses liegt, haften wir nur für die gleichbleibende Qualität von **CERTOSAN®**.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
CERTOSAN®	1 kg	05.013	49,65

- Bild 1.) Häufig verkannt werden Sommer-Verbissschäden in nicht tolerierbarer Höhe. Diese führen zu Baumartenentmischungen und gefährden das forstwirtschaftliche Betriebsziel.
- Bild 2.) Schutz auflaufender Buchennaturverjüngung im Keimblattstadium. **CERTOSAN®** auf dem Keimblatt schützt auch den weiteren unbehandelten Austrieb für 4 6 Wochen.
- Bild 3.) Certosan-Belag auf Fichtenzweig und Fichtennadel nach Tauchverfahren. Die behandelten Pflanzenteile zeigen einen erkennbaren seidenmatten, schwach rötlichen Glanz.
- Bild 4.) Mit CERTOSAN® geschützte Knospe
- Bild 5.) Ausbringung von $\textbf{CERTOSAN}^{\text{\tiny{10}}}$ mit Handspritze B20L



4

Biologischer Verbissschutz





CERTOSAN® - die unsichtbare Barriere

Die Wirkung macht den Unterschied!

Besonders beim Schutz gegen Frühjahrs- und Sommerverbiss zeigt **CERTOSAN®** seine besonderen Eigenschaften



ohne CERTOSAN® - geschützt ist nur der behandelte Bereich



Bei großflächigen Naturverjüngungen, wie z. B. Rotbuche, ist häufig nur eine einmalige Behandlung im Keimblattstadium erforderlich.



Erfolgreicher Deichschutz gegen Kaninchen auf Norderney (Versuchsanlage § 18)



CERTOSAN[®] schützt auch den unbehandelten Neutrieb*

* unter Beachtung des Wirkungszeitraumes



CERTOSAN® ist geruchsneutral. Schlösser u. Gärten, Rosengarten - gegen Rehwild Foto: Fotolia

CERTOSAN® erweitert den waldbaulichen Handlungsspielraum, speziell bei Naturverjüngungen (NV)

Potentielle NV – keine seltenen Baumarten (z. B. Weißtanne) müssen wegen der Gefährdung häufig schon vor dem Auflaufen gegattert werden.

Mit **CERTOSAN®** kann nach dem Auflaufen die NV beurteilt und die Entscheidung über weitere Schutzmaßnahmen gefällt werden.

CERTOSAN® ermöglicht eine schnelle und effektive Wildlenkung, wenn eine jagdliche Einflussnahme nicht möglich ist. (z.B. Schon- bzw. Setzzeit des Wildes, öffentliche Bereiche).







Chemischer Verbiss- und Fegeschutz



VERSUS extra



Streichfähiges Verbissschutzmittel für Herbst und Winter.

Gegen Winterverbiss an Laub- und Nadelhölzern durch Reh-, Dam-, Rot-, Muffelwild, Hase und Kaninchen

Anwendungsfertig

Farbe: rosa

Wirkung:

VERSUS extra ist ein mechanisch wirkendes Verbissschutzmittel, unterstützt durch repellente Geruchs und Geschmacksstoffe.

Die zugesetzten Mineralstoffe bilden nach dem Trocknen auf den Blättern und Nadeln eine grobkörnige, poröse, offenporige Schutzschicht.

Das Mittel entwickelt eine dreifache Schutzwirkung

- Mechanischer Schutz über den Äser wirkend.
- Geschmacksabweisender Schutz über die Geschmacksnerven wirkend.
- Geruchsabweisender Schutz über die Geruchsrezeptoren wirkend.



Herbst und Winter bei frostfreiem Wetter

Der witterungsbeständige rosarote Belag schützt über die Wintermonate für die Dauer von sechs bis sieben Monaten



Im Streichverfahren mit Rollenbürste, Zangenbürste, Pinsel, Handschuhe o. ä..

Ausbringung mit Handschuh ca. 3 – 4 kg für 1000 Pflanzen Ausbringung mit Doppelbürste oder Zange "Kuckuck" ca. 2,5 – 3,5 kg für 1000 Pflanzen



Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
VERSUS extra	2,5 kg	05.004.25	6,05
VENOOG EXTIA	5 kg	05.004.50	5,50

TRICO®

Spritzfähiges Verbiss- und Fegeschutzmittel, ganzjährig einsetzbar.

Gegen Winter- und Sommerverbiss an Laub- und Nadelhölzern durch Reh- und Rotwild.

Anwendungsfertig

Farbe: weiß

Wirkung:

TRICO ist ein auf Basis von Schaffett wirkendes Verbisschutzmittel. Die Schutzwirkung wird über repellente Geruchsstoffe erzielt. Gute Pflanzenverträglichkeit.

Anwendungszeitpunkt:

ganzjährig

Anwendung/Dosierung:

Im Spritzverfahren mit Handspritze, Rückenspritze

Ausbringung mit der Spritze ca. 4 l für 1000 Pflanzen

Spritze mit Wasser und Seife reinigen.



Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
TRICO®	51	05.021.05	10,00
THICO	10 I	05.021.10	9,05



Chemischer Verbissschutz

Anwendbar

bis -10° C





EPSOM

spritzfähiges Verbissschutzmittel für den Winter.

Gegen Winterverbiss an Laub- und Nadelhölzern durch Reh- und Rotwild.

Anwendungsfertig.

Farbe: schwarz

Wirkung:

Das Mittel trocknet sehr schnell an und haftet sehr gut auf allen Pflanzenoberflächen. Zur besseren Erfolgskontrolle ist das Mittel schwarz eingefärbt.

Vorteile:

Anwendung auch

- auf taufeuchten Pflanzen
- bei leichtem Regen
- bei Frost bis -10°C

möglich, dadurch sehr variable, wetterunabhängige Ausbringung.

Anwendungszeitpunkt:

Nach der Vegetationsperiode und dem Verholzen der Triebe im Herbst und Winter.

Anwendung/Dosierung:

Im Spritzverfahren mit der Handspritze "SOLVENT" (Art. 10.212) oder "K30 L" (Art. 10.189) Der Verbrauch ist abhängig vom Ausbringungsverfahren, dem Ausbringungsgerät sowie der geschützten Baumart.

Ausbringung mit der Spritze: ca. 2 I für 1000 Pflanzen

auf die Terminaltriebe der zu schützenden Pflanzen

Achtung:

EPSOM darf keinesfalls mit Wasser in Berührung kommen. Spritze vor Befüllung mit Ethanol durchspritzen.

Spritze nur mit dem dafür vorgesehenen Reinigungmittel säubern.



Kanisterhalterung Artikel Nr. 11.451.15 Geeignet für EPSOM und TRICO 5 I Kanister

(Lieferung ohne Inhalt)

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
EPSOM	51	05.008	12,95
Reinigungsmittel	11	90.017.01	5,55
Reinigungsmittel	51	90.017.05	3,05
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Handspritze "Solvent"	1 Stk.	10.212	25,20
Kanisterhalterung	1 Stk.	11.451.15	39,75

Mit **EPSOM** gegen Winterverbiss



Erfolgreich mit **EPSOM** geschützte Buche mit Neuaustrieb.







Handspritze "Solvent" Artikel Nr. 10.212

Erfolgreich mit **EPSOM** geschützte Fichte mit Neuaustrieb.







Zubehör, Chemischer Verbiss- und Fegeschutz

Schultertragesystem mit Kanisterhalterung



Schultertragesystem Artikel Nr. 11.451.02





Doppelgürtel Artikel Nr. 11.451.01





Kanisterhalterung Artikel Nr. 11.451.15 geeignet für EPSOM und TRICO 5 I Kanister (Lieferung ohne Inhalt)









Artikelbezeichnng	Farben		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Schultertragesystem	gelb / orange		11.451.02	58,78
Artikelbezeichnung	Taillienumfang		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	S	70 - 95 cm	11.451.01	25,21
	М	90 -105 cm	11.451.01	25,21
Doppelgürtel	L	95 - 115 cm	11.451.01	25,21
Doppeigui tei	XL	105 - 125 cm	11.451.01	25,21
	XXL	115 -135 cm	11.451.01	25,21
	XXXL	130 -150 cm	11.451.01	25,21
Artikelbezeichnung			Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Kanisterhalterung			11.451.15	39,75

Chemischer Verbissschutz





Arbinol® B

Zul. Nr.: 024123-00

Spritz, streich und tauchfähiges Verbissschutzmittel, ganzjährig einsetzbar.

Gegen Winter - und Sommerverbiss an Laub- und Nadelhölzern durch Reh- und Rotwild.

Anwendungsfertig. Farbe: weiß

Wirkung:

Arbinol B wirkt abschreckend auf alle bei der Nahrungsaufnahme beteiligten Sinne:

- mechanisch über den zähen, dauerhaften Belag
- optisch über die weiße Einfärbung
- geruchlich über natürliche, ätherische Öle und geschmacklich über einen extrem bitteren Vergällungsstoff.

Anwendungszeitpunkt: November bis Mai bei frostfreiem Wetter

Anwendung/Dosierung:

Im Spritz-, Streich- oder Tauchverfahren: ca. 2 – 6 I für 1000 Pflanzen

Kennzeichnung und Einstufung: NB 6641

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Arbinol® B	51	05.010	17,95

Cervacol® extra

Zul. Nr.: 042409-00

Streichfähiges Verbissschutzmittel für Herbst und Winter.

Gegen Winterverbiss an Laub- und Nadelhölzern durch Reh- und Rotwild.

Anwendungsfertig. Farbe: hellblau Wirkung: über repellente Stoffe

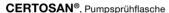
Anwendungszeitpunkt: November bis Mai

Anwendung/Dosierung:

Im Streichverfahren mit Rollenbürste, Zangenbürste, Pinsel, Handschuhe o.ä.. ca. 4 kg für 1000 Pflanzen. Kennzeichnung und Einstufung: NB 663

 Artikelbezeichnung
 Gebinde
 Artikel Nr.
 Preis €/kg

 Cervacol® extra
 15 kg/ (3x5 kg)
 05.012
 9,05



Sprühfähiges Verbissschutzmittel, ganzjährig einsetzbar

Gegen Winter - und Sommerverbiss an Laub- und Nadelhölzern sowie im Obst- und Zierpflanzenbau durch Hase, Kaninchen, Reh-, Dam- und Rotwild. Farbe: farblos

Wirkung: über repellente Stoffe auf Geruchsbasis

Anwendungszeitpunkt: ganzjährig bei trockenem und frostfreiem Wetter

Anwendung/Dosierung:

Die Pumsprühflasche ist vorbefüllt mit Certosanpulver. Die Flasche mit ca. 400 ml Wasser auffüllen, kräftig schütteln. Ergibt ca. 500 ml anwendungsfertige Suspension Restmengen in der Pumpsprühflasche bei $4-6^{\circ}$ C stehend lagern und innerhalb von 10 Tagen verbrauchen.

Ausreichend für ca. 400 Sprühstöße

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
CERTOSAN® Pumpsprühflasche	500 ml	05.040	11,55

Wildverbiss - Stop

Sprühfähiges Verbissschutzmittel, ganzjährig einsetzbar.

Gegen Winter - und Sommerverbiss an Laub- und Nadelhölzern sowie im Obst- Gemüse- und Zierpflanzenbau durch Hase, Kaninchen, und Rehwild.

Wirkung: über repellente Stoffe auf Geruchsbasis. Wirkungsdauer: witterungsbedingt 1 - 4 Wochen. Anwendungszeitpunkt: ganzjährig

Anwendung/Dosierung:

Besonders für den Gartenbereich geeignet, da der Duft vom Menschen als nicht unangenehm empfunden wird. Mittel einfach auf Kornitol-Strip (S. 54) oder Beetumrandungen sprühen. Kennzeichnung und Einstufung: NB 664

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Wildverbiss-Stop	400 ml	05.007	10.10

ABIGO 980

Zusatzstoff gemäß § 42 PflSchG

alkoholhaltige Harzlösung, LZ 008154-00/00, ADR/RID Klasse: 3, UN - Nummer: 1170

Anwendungsfertig

Spezielles Haftmittel als Zusatz zur Verbesserung der Haftfähigkeit zugelassener lösungsmittelbasierender Pflanzenschutzmittel, besonders geeignet für pastöse Pflanzenschutzmittel (Fege-, Verbissund Schälschutzmittel) im Forst. **Keinesfalls geeignet für wasserbasierende Formulierungen.** Der Zusatz des Haftmittels verbessert besonders bei pastösen Pflanzenschutzmitteln die Haftung auf feuchten, gefrorenen oder rauhreifbedeckten Pflanzenteilen oder Trieben. Die Beimischung kann auch bei leichtem Frost bis ca. - 10°C erfolgen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
ABIGO 980	51	05.005.05	10,10















Ihr Wald ist PEFC-zertifiziert? So setzen Sie Pflanzenschutzmittel richtig ein.



Was muss ich bei der der Anwendung von biologischen und chemischen Verbiss-, Schäl- und Fegeschutzmitteln beachten?

z.B.: CERTOSAN, VERSUS extra, TRICO, WÖBRA, EPSOM

Biologische und chemische Verbisschutzmittel können ohne Einschränkung eingesetzt werden (unter Berücksichtigung der Gebrauchsanweisung des Pflanzenschutzmittels und den Bestimmungen des Pflanzenschutzgesetzes).

Was muss ich bei der der Anwendung von mechanischen Verbiss- und Fegeschutzmitteln beachten?

z.B.: Terminalschutz Cactus, Wuchshülle Microvent, PLANT SAVER Freiwuchsgitter, PLANT SAVER Schälschutzmatte

Mechanische Verbisschutzmittel können ohne Einschränkung eingesetzt werden.

Was muss ich bei der Polterspritzung beachten?

z.B.: Karate Forst flüssig, ATTACK FORST flüssig, Fastac

Polterspritzungen können ohne Einschränkung stattfinden (unter Berücksichtigung der Gebrauchsanweisung des Pflanzenschutzmittels und den Bestimmungen des Pflanzenschutzgesetzes).

Was muss ich bei der Anwendung von Insektiziden, Herbiziden und Rodentiziden im Bestand beachten?

z.B.: Karate Forst flüssig, ATTACK FORST flüssig, Roundup Power Flex, Ratron Gift-Linsen

Beim Einsatz von chemischen Pflanzenschutzmitteln im Bestand zum Beispiel:

- Rüsselkäferbekämpfung durch Pflanzenspritzung
- Borkenkäferbekämpfung durch ESCAPE, Trinet, Fangholzhaufen
- Bekämpfung von unerwünschter Vegetation durch Spritzen oder Streichen
- Mäusebekämpfung über Köderstationen

ist das Gutachten einer fachkundigen Person notwendig. Als fachkundige Personen gelten Personen, die eine forstliche Ausbildung an einer Technikerschule, Fachhochschule oder Universität abgeschlossen haben.

Welche Informationen muss ein Gutachten zum Einsatz von Insektiziden, Herbiziden und Rodentiziden im Bestand enthalten?

- Name und Funktion des Gutachters
- · Bezeichnung der Wald-/Standorte
- Dokumentation, dass eine schwerwiegende Gefahr vorlag
- ggf. Fotodokumentation der Ausgangslage
- Darstellung, dass alternative Methoden nicht zielführend waren
- Dokumentation des Präparats und dessen Dosierung
- Zeitpunkt und Art der Ausbringung
- Ergebnis der Erfolgskontrolle
- ggf. Karte, in der die Einsatzbereiche gekennzeichnet sind
- · ggf. Fotodokumentation der Ausgangslage

Was muss ich bei der Anwendung von insektizid-, herbizid- und rodentizidfreien Bekämpfungsmethoden beachten?

z.B.: Pheromonfalle, HyloGuard, TOPCAT, Mäusefangwanne

Insektizid-, herbizid- und rodentizidfreie Bekämpfungsmethoden können ohne Einschränkung (unter Berücksichtigung der Gebrauchsanweisung) eingesetzt werden.

Alle Angaben sind gemäß des PEFC Standards für nachhaltige Waldbewirtschaftung zum Zeitpunkt der Katalogerstellung 2/2019.



Mechanischer Einzelschutz gegen **Verbiss**





PLANT SAVER® Terminalschutz "CACTUS"

ganzjähriger Verbissschutz für Nadelhölzer

wiederverwendbar

Polyethylen, UV - stabilisiert Material:

Farhe: schwarz, grün, rot, gelb, blau, orange Маве: Höhe: 105 mm

gestreckte Breite: 900 mm

Der Verbissschutz CACTUS wird direkt unterhalb der Terminalknospe montiert. Montage:

Die innenliegenden kurzen Haltestacheln fixieren den Clip am Terminaltrieb.

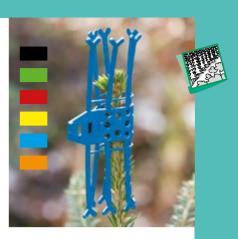
Die nach oben und unten gerichteten Abwehrstacheln verhindern ein Abziehen des Clips

durch das Wild und schützen so die Terminalknospe vor Verbiss.

Nach der Bildung des neuen Jahrestriebes wird CACTUS geöffnet und unter die neu gebildete Terminalknospe gesetzt. Wenn möglich kann CACTUS auch entlang des Triebes

bis unter die Terminalknospe verschoben werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PLANT SAVER®	1000 Stk.	05.032	100,60
Terminalschutz "CACTUS"	500 Stk.	05.032.05	52,50



SKV-GITTER®

ganzjähriger Verbissschutz für Laub- und Nadelhölzer

Material: Stahlblech Маве: Länge: 40 mm

Breite: 16 mm

Montage: Das SKV – GITTER um die Terminalknospe legen. Der Terminaltrieb ist mit dem

SKV-GITTER so umhüllt, dass er einen verbissschützenden Korb darstellt Der Verbissschutz muss nicht entfernt werden, die Seitentriebe und der Terminaltrieb können das Wachstum durch die weiten Maschen ungehindert fortsetzen. Bei der Verwendung an Laubhölzern darf das

SKV-GITTER nicht zu eng an die Knospen gedrückt werden.

preiswerter Verbissschutz

Das SKV - GITTER ist optisch unauffällig und löst sich durch Korrosion nach etwa 2 Jahren rückstandsfrei auf.

Kein Rückbau notwendig



Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PLANT SAVER® SKV-GITTER®	1.000 Stk.	03.063	28,10

MONO Verbissschutzkappe

Mechanischer, preiswerter Verbissschutz. Hauptsächlich gegen Winterverbiss an Nadelhölzern. Nach Frühjahrsaustrieb Kontrolle auf festen Sitz nötig.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
MONO Verbissschutzkappe	500 Stk.	05.042	41,80

Krepp-Klebeband

Von der Klebebandrolle werden 6 – 10 cm lange Stücke seitwärts um die Terminalknospe gewickelt Eine 50 m Rolle ist ausreichend für ca. 500 – 800 Pflanzen

Artikelbezeichnung	Breite	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
	19 mm	1 Rolle	05.015	2,40
Krepp-Klebeband	25 mm	1 Rolle	05.016	3,00
	38 mm	1 Rolle	05.020	3,85











Vergrämung, Verwitterung



Animalit Granulat

BAuA Registrierungsnummer: N-57252, Wirkstoff Geraniol

Verwitterungsmittel (Wildlenkungsmittel) gegen Marder, Fuchs, Krähe und Taube

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen. Wirkung:

Verbreitet natürliche und naturidentische repellente Stoffe auf Geruchsbasis.

Für den Menschen ist der Geruch nicht wahrnehmbar,

Animalit kann daher im Gegensatz zu anderen Vergrämungsmitteln auch in bewohntem Gebieten eingesetzt werden.

Wirkungsdauer: ca. 2 - 3 Monate Anwendungszeitpunkt: ganzjährig.

Anwendung/Dosierung:

Breitflächig streuen, nicht in den Boden einarbeiten. Auf Wiesen und Weiden ist eine Randstreifenbehandlung von $3-5\,\mathrm{m}$ ausreichend.

1 kg ist ausreichend für 500 - 1000 m²

Nach längerem, starkem Regen muss das Produkt erneut ausgebracht werden

Artikelbebezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Animalit Granulat	1 kg	05.093.01	40,00
	10 kg	05.093.10	30,20
	25 ka	05.093.25	28.80



Kornitol Rot

BAuA Registriernummer: N-67287

Verwitterungsmittel (Wildlenkungsmittel) gegen Schwarzwild, Rehwild, Rotwild, Hasen, Kaninchen und Vögel.

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Wirkung: über repellente Stoffe auf Geruchsbasis.

Anwendungszeitpunkt: ganzjährig.

Anwendung/Dosierung:

Kornitol Rot wird auf Kornitol-Strips oder Lappen aufgebracht und um die zu schützende Fläche

platziert.

Kornitol-Strips im Abstand von 6 – 10 m, Lappen im Abstand von 3 – 4 m aufhängen

Nach ca. 4 Wochen sollte eine Nachtränkung erfolgen.

1 I reicht für 40 Strips bei einmaliger Anwendung.

Artikelbebezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
Kornitol Rot	11	05.030	13,50
	51	05.030.05	12,75

Kornitol Strip

saugfähiger Viskosestreifen zum Aufhängen und Tränken mit Kornitol Rot.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Kornitol Strip s.o.	1 Stk.	05.031	3,70



SUCROSAN- Bodenhilfsstoff

Organischer Bodenhilfsstoff

Hilfsmittel gegen Oberflächenumbruch

Inhaltsstoffe: Aromastoffe, Mais- u. Getreidemischung

Information und Beratung erfolgt über: FLÜGEL GmbH

Der Vertrieb erfolgt über:

AGRAVIS Raiffeisen oder jede andere Raiffeisen Genossenschaft

Plathnerstraße 4A · 30175 Hannover · Tel. 0511/8075-0 · Fax 0051/8075-3490

Anwendung:

ca. 5 Pellets/m² auf 5-15m Streifen auf den Feldrand der belasteten Flächen geben.

Bei Wechseln Konzentration erhöhen. Wöchentlich kontrollieren und evtl. nachlegen.

Wenn ganzflächig - 7 Peletts/m² (Garten, Sport-, Golf- oder Flugplätze).

Eigenschaften:

Tiere finden das Material und ziehen weiter. Der Umbruch des Bodens wird damit verhindert.

Eine Wiederholung ist in 6-8 Wochen notwendig.

Zusammensetzung:

Getreidemischung, Aromamischung.

9,65% RP; 2,41% RF;

4,28% Rfa; 3,25% RA;

44,56% Stärke; 3,63% Zucker;

1,18% Lysin; 11,46 ME MJ

Enthält mindestens 5% Stickstoff. Unterstützt Bodenaktivität/Pflanzenhilfsmittel. In biologischer Landwirtschaft nach VO (EG) 834/2007 idgF einsetzbar/InfoXgen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
SUCROSAN	15 kg	05.029	10,65



Pflanzenschutz





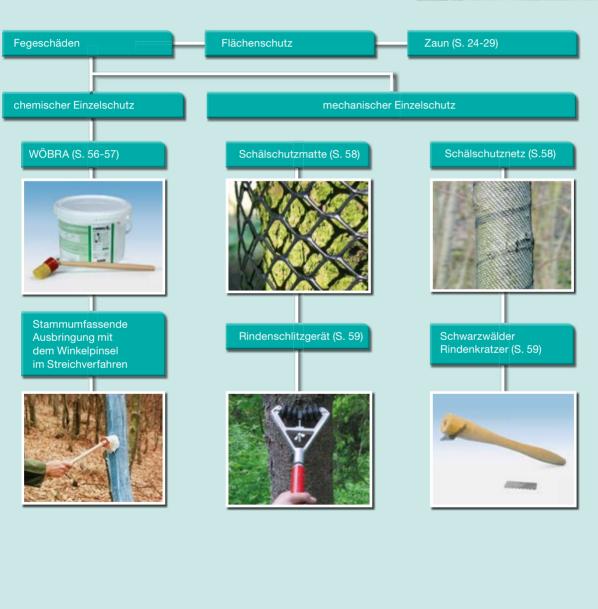
Wir schützen Ihren Wald vor Schälschäden.















Mechanischer Schälschutz





Typischer Schälvorgang bei Rotwild



Geschälte Bestände sind durch Sturm und Schneedruck besonders gefährdet.



Alter Schälschaden an Laubholz



WÖBRA® – mechanischer Langzeitschälschutz



 zur Vermeidung von Schäl- und Fraßschäden durch Rotwild, Sikawild und Biber an Laub- und Nadelhölzern im Forst

Eigenschaften und Wirkungsweise:

WÖBRA® ist ein höchst wirksames, mechanisches Schälschutzmittel zum Schutz von Laub- und Nadelholz gegen Schälen durch Rotwild und Biber. **WÖBRA®** ist etwa 3 Stunden nach dem Aufbringen auf den Stamm abgebunden und nach etwa 6 Stunden transparent. **Das natürliche Erscheinungsbild des Waldes bleibt erhalten.**

WÖBRA

Das in **WÖBRA®** verwendete Bindemittel bildet in Verbindung mit Quarzsanden einen dauerhaften repellenten, atmungsaktiven Belag auf der Oberfläche des Stammes.

Anwendung:

WÖBRA[®] ist streichfähig, die Paste muss gründlich durchgerührt werden. **WÖBRA**[®] wird mit einem Spezialpinsel, bei kleineren Stämmchen mit Doppelbürste stammumfassend im gefährdeten Bereich aufgetragen. Wurzelausläufe müssen mitbehandelt werden.

Die Ausbringung erfolgt nach Bedarf ganzjährig, jedoch erst ab + 8°Celsius. WÖBRA® kann gefahrlos über bereits geschälte oder benagte Stammpartien verstrichen werden. Beste Voraussetzung für eine optimale Haltbarkeit ist die Anwendung bei trockenem Wetter und leichter Luftbewegung. WÖBRA® kann auf feuchte Stämme aufgetragen werden, sollte aber nicht bei Frost oder Regen oder bevorstehendem Regen verarbeitet werden. Starker Algenbelag und lose Rindenteile sind vor der Behandlung abzubürsten. Bei Nadelbäumen ist eine Aufastung vor der Behandlung vorteilhaft.

Insbesondere bei Gefährdung durch Biber sind die Wurzelanläufe zu behandeln.

Anwendungszeitraum:

ganzjährig, jedoch nur bei Temperaturen über + 8°C.

Aufwandmengen:

Der durchschnittliche Materialverbrauch von **WÖBRA®** wurde in den letzten 15 Jahren in 25 Forstämtern ermittelt. Die Bäume wurden stammumfassend bis in eine Höhe von 1,6 - 2 m behandelt.

Laubhölzei

- Ø 8 10 cm durchschnittlich 180 210 g /Baum = 50 55 Bäume/10 kg WÖBRA®
- Ø 10 15 cm durchschnittlich 210 260 g /Baum = 38 48 Bäume/10 kg WÖBRA®
- Ø 15 18 cm durchschnittlich 260 360 g /Baum = 28 38 Bäume/10 kg WÖBRA®

Nadelhölzer

- Ø 8 10 cm durchschnittlich 280 310 g /Baum = 32 36 Bäume/10 kg **WÖBRA®**
- Ø 10 15 cm durchschnittlich 310 370 g /Baum = 27 32 Bäume/10 kg WÖBRA®
- Ø 15 18 cm durchschnittlich 370 500 g /Baum = 20 27 Bäume/10 kg **WÖBRA®**
- (Ø Brusthöhendurchmesser)

Wirkungsdauer:

Bei sorgfältiger Ausbringung unter Berücksichtigung der in der Gebrauchsanweisung angegebenen Temperaturen, sauberer Rindenoberfläche und stammumfassendem Anstrich, bietet **WÖBRA®** eine Schutzwirkung von 10 Jahren und länger. Für den Einsatz von **WÖBRA®** in Überflutungsgebieten liegen diese langjährigen Erfahrungen noch nicht vor.

Witterung

Ausbringung ab + 8 °C bei trockener Witterung. Die zu behandelnden Stämme sollten ebenfalls eine Temperatur von über + 8 °C haben.

Verträglichkeit:

WÖBRA® ist für alle Holzarten verträglich, zum Beispiel: Douglasie (Pseudotsuga), Eibe (Taxus), Fichte (Picea), Kiefer (Pinus), Lärche (Latrix), Tanne (Abies), Ahorn (Acer), Buche (Fagus), Eiche (Quercus), Esche (Fraxinus), Kastanie (Aesculus), Linde

(Tilia), Ulme (Ulmus).





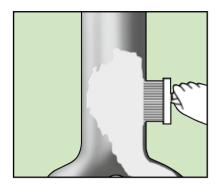


Mechanischer Schälschutz





So einfach wenden Sie WÖBRA® an



- WÖBRA® erst ab +8°C ausbringen
- vor Gebrauch kräftig umrühren
- WÖBRA® unverdünnt auftragen
 WÖBRA® im gefährdeten Stammbereich und Wurzelanläufen mit Spezialpinsel auftragen
- Beste Voraussetzung für optimale Haltbarkeit ist die Anwendung bei trockenem Wetter und leichter Luftbewegung im Bestand
- Abbindezeit je nach Feuchtigkeit ca. 1-3 Stunden
- Nach dem Abbinden ist WÖBRA® transparent
- Eimer luftdicht verschließen und Pinsel sofort mit Wasser auswaschen

WÖBRA® bietet keinen zuverlässigen Schutz gegen das Nagen von Schafen, Ziegen und Heidschnucken!

15-jähriger WÖBRA® Belag auf Buche, deutlich sichtbar die Dehnungsrisse mit den immer noch gut eingeschlossenen Quarzkörnern.





Mit nur einmaliger WÖBRA® -Behandlung konnte eine 15-jährige Schutzdauer erzielt werden. Der Bestand ist nun nicht mehr schälgefährdet. Das natürliche Erscheinungsbild des Waldes wurde zu keiner Zeit beeinträchtigt.

Abtrocknungsverhalten von **WÖBRA®**













Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
WÖBRA®	10 kg	04.006	11,40
mechanischer Langzeitschälschutz 5 kg	5 kg	04.006.05	12,10
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Winkelpinsel langgestielt	1 Stk.	10.198	9,85
Spezialpinsel für WÖBRA®	1 Stk.	10.202	5,25





Mechanischer Einzelschutz gegen Schälen



PLANT SAVER® Schälschutzmatte "Protect 180"

gegen das Schälen des Rotwildes an geastetem Laub- und Nadelholz.

Maschenweite: 25 x 25 mm

Material: Polyethylen, UV - stabilisiert Farhe: schwarz, andere Farben auf Anfrage

Maße: Länge: 180 cm Breite: 126 cm

Montage: Das stabile, wenig elastische Gewebe wird formstabil um den Stamm gelegt. Die

überlappenden Längsseiten werden mit Kabelbindern oder durch Ringverschlüsse mittels

Zaunringzange miteinander verbunden.

Schälschutzmatten stellen keinen Schälschutz für die Wurzelanläufe dar.

Palette = 350 Stk.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PLANT SAVER® Schälschutzmatte "Protect 180"	1 Stk.	04.016	5,10
Kabelbinder (Artikelbeschreibung s. S. 43)	100 Stück	03.122	5,60
Zaunringzange (Artikelbeschreibung s. S. 43)	1 Stk.	13.146	18,30
Zaunringzange mit Magazin (Artikelbeschreibung s. S. 43)	1 Stk.	13.147	39,85
Ringverschlüsse VR 22 (Artikelbeschreibung s. S. 43)	1.600 Stück	13.148	31,35



PLANT SAVER® Schälschutzmatte "Protect 180"

Gegen das Schälen des Rotwildes an geastetem Laub- und Nadelholz

Maschenweite 25 x 50 mm

Breite:

Polyethylen, UV - stabilisiert Farbe: schwarz, andere Farben auf Anfrage

126 cm

Маве: Maschenweite: 25 x 50 mm 180 cm Länge:

Das stabile, wenig elastische Gewebe wird formstabil um den Stamm gelegt. Die überlappenden Längsseiten werden mit Kabelbindern oder durch Ringverschlüsse

mittels Zaunringzange miteinander verbunden.

Schälschutzmatten stellen keinen Schälschutz für die Wurzelanläufe dar.

Palette = 750 Stk.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PLANT SAVER® Schälschutzmatte "Protect 180" Maschenweite 25 x 50 mm	1 Stk.	04.017	5,10

POLY-N Schälschutznetz

Gegen das Schälen des Rot- und Muffelwildes an Laub- und Nadelholz

Material: Kunststoff, UV - stabilisiert

Farbe: schwarz

Maschenweite: 25 x 50 mm Maße:

Länge: 100 m Breite: 150 mm

Das POLY - N Schälschutznetz wird oben am Stamm angelegt und durch Überwickeln der ersten Lage gehalten. Die Rolle wird von oben nach unten direkt am Stamm entlanggeführt,

wobei das Netz geringfügig überlappen sollte. Astquirle und Zweige können ausgespart werden. Das Netz wird durch Abreißen von der Rolle getrennt, das Ende einfach unter die

letzte Lage gesteckt oder eingerissen und verknotet.

Die Anbringung bedarf keiner Hilfsmittel. Das Netz lässt sich unabhängig von Jahreszeit und Witterung anbringen. Durch die gute Dehnbarkeit passt es sich an das Wachstum des Baumes an. Schälschutznetz stellen keinen Schälschutz für die Wurzelanläufe dar.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
POLY-N Schälschutznetz	1 Rolle	04.011	17,30



Hinweis:

Da die Wurzelanläufe durch Schälschutzmatten oder Schälschutznetze nicht vor Schälschäden geschützt werden können, bietet sich die Kombination mit WÖBRA - Schälschutz (S. 65 – 57) an. Durch das Bestreichen der Wurzelanläufe mit WÖBRA – Schälschutz werden Schälschäden zuverlässig verhindert. Auf diese Weise wird ein Komplettschutz sichergestellt.



Mechanischer Einzelschutz gegen Schälen





Rindenschlitzgerät

für den mechanisch-biologischen Schälschutz

Durch Optimierung von Wundkorkbildung und Harzfluss maximale Repellentwirkung.

Vorteile:

- Mindestens 3-fach h\u00f6here Arbeitsleistung im Vergleich zum Rindenkratzer durch Verdoppelung (10 cm) der Arbeitsbreite sowie leichtere Handhabung.
- 2) Durch flexible Achse optimale Anpassung an die Rindenoberfläche auch im Wurzelhalsbereich.
- 3) Ergonomisch günstige zweihändige Arbeitsweise durch Gerätelänge von 85 cm.
- 4) Die meißelartigen Messer aus VA-Stahl dringen maximal bis zur vorgegebenen Tiefenbegrenzung in die Rinde ein und hinterlassen längsverlaufende, schlitzartige Verletzungen, aus denen das Harz austritt, wodurch sich zusammen mit dem Wundkork ein natürlicher Schälschutz bildet.
- Durch minimale Öffnung der Rindenoberfläche weitgehende Reduzierung von Infektionsmöglichkeiten im Vergleich zu Rindenkratzern.
- 6) Leichte Handhabung ermöglicht Einsatz ungeübter Arbeitskräfte ohne Einarbeitungszeit.

Einsatzbedingungen:

- Der optimale Durchmesser der zu schützenden Stämme beträgt 10-16 cm in d_{1,3} (Zeitpunkt der Z-Stammauswahl nach der ersten Läuterung in der Fichte).
- Der optimale Einsatzzeitpunkt liegt in der Maitriebphase, da nach bisherigen Versuchen hierbei der Harzaustritt am stärksten ist. Kein Einsatz in der Vegetationsruhe.
- Das Gerät ist in geasteten und bei entsprechend großen Abständen der Astquirle auch in ungeasteten Beständen einsetzbar.

19/1	
	1
A	

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Rindenschlitzgerät HF 4 für Dickungen in Douglasie, Fichte, Tanne Arbeitsbreite ca. 6 cm, Tiefenbegrenzung 3,5 mm	04.080	161,95
Rindenschlitzgerät HF 6 für Stangenhölzer Douglasie, Fichte, Tanne Arbeitsbreite ca. 10 cm, Tiefenbegrenzung 5,0 mm	04.081	184,50
Kompletter Gerätesatz bestehend aus Rindenschlitzgerät HF 4, für Dickungen und Rindenschlitzgerät HF 6, für Stangenhölzer	04.082	329,15
Lösungsmittel zur Harzentfernung, Gebinde à 0,5 l	10.998	16,75
Messersatz für HF 4	90.263	26,10
Messersatz für HF 6	90.264	33,90
Zugfeder für HF 4 und HF 6	90.267	5,65



Schwarzwälder Rindenkratzer

Der Schwarzwälder Rindenkratzer dient der oberflächlichen Aufrauung der Rinde von Nadelholz mit dem Ziel der Harzfluss- oder Wundkorkbildung. Der Schutz der Wurzelanläufe ist problematisch. Der Einsatz wird nur dem geübten Anwender empfohlen. Im Laubholz raten wir von der Anwendung, auf Grund der hohen Infektionsgefahr, ab.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Schwarzwälder Rindenkratzer		
Zahnung 6 mm, Klinge aus hochwertigem legierten Stahl	04.025	11,40
Länge: 31 cm, Gewicht 150 g		
Ersatzklinge, Zahnung 6 mm	04.026.06	3,35







IPS TYPOGRAPHUS

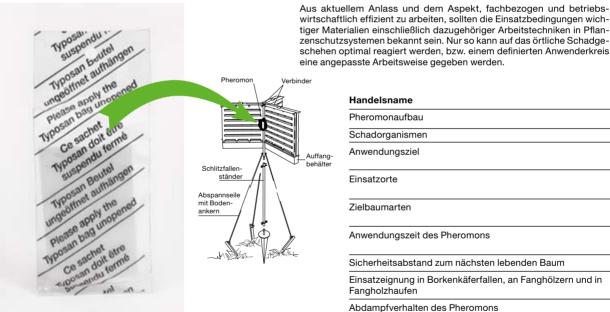


TYPOSAN® P306

Biologische Lockstoffkombination im Foliendispenser zur Anlockung des lps typographus (Buchdrucker) Ips amitinus (Kleiner Buchdrucker)



TYPOSAN® P306 Lockstoffdispenser



wirtschaftlich effizient zu arbeiten, sollten die Einsatzbedingungen wichtiger Materialien einschließlich dazugehöriger Arbeitstechniken in Pflanzenschutzsystemen bekannt sein. Nur so kann auf das örtliche Schadgeschehen optimal reagiert werden, bzw. einem definierten Anwenderkreis eine angepasste Arbeitsweise gegeben werden.

Handelsname

Schadinsekten

Pheromonaufbau

Schadorganismen

Anwendungsziel

Einsatzorte

7ielhaumarten

Anwendungszeit des Pheromons

Sicherheitsabstand zum nächsten lebenden Baum

Einsatzeignung in Borkenkäferfallen, an Fanghölzern und in Fangholzhaufen

Abdampfverhalten des Pheromons

TYPOSAN® P306 Lockstoffdispenser

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
TYPOSAN® P306, Einzeldispenser	07.070.DE	10,30

Kontrollrhythmus

Notwendige Pheromonanzahl pro Fangeinrichtung für die Gesamtflugperiode Mai-September

Gesamtcharakteristik des Pheromons



60







LANGLOCK® Buchdrucker

Biologische Lockstoffkombination in der Dosierflasche zur Anlockung des lps typographus (Buchdrucker) und Ips amitinus (Kleiner Buchdrucker)



1. Pheromonanwendungen

Die hier aufgeführten Pheromonsysteme besitzen aufgrund ihrer mehrjährigen Marktpräsenz, der permanenten Qualitätsprüfung durch forstliche Versuchsanstalten und einer hohen Attraktivität gegenüber Zielorganismen eine hohe Anwendersicherheit.

LANGLOCK® Buchdrucker

sehr hohe Lockleistung keine Lagerverluste,

erkennbarer Füllstand, Lockstoffabgabe aktiv

beeinflussbar über zwei Dosierkappenvarianten

1.1 Buchdruckerpheromone

TYPOSAN®

	Dispenser-Matrixsystem	Dosierflasche	
	lps typographus, lps amitinus		
	Vermeidung von weiterem Stehendbefall und Überwachung des Käferaufkommens		
	beräumter Vorbefall in stehendem und liegendem Holz, generell bei hohem Populationsdruck in Baumhölzern		
besonders Fichte, aber auch alle anderen Nadelhölzer außer Tanne			
zu Beginn der Schwärmzeit ab Tagestemperaturen von 16-18°C, April bis September			
	8 - 10 m	10 - 15 m	
geeignet, keine Beschädigung durch Mäuse, Vögel oder Holzwespen			
	Gesamtwirksamkeit etwa 5 Monate, nach 2,5 Monaten berührungsfreie Zuhängung eines zweiten Pheromons nötig	Gesamtwirksamkeit 2,5 Monate. Nach sichtbarer Entleerung keine Fängigkeit mehr	
	keine Kontrolle des Pheromons nötig	Füllstandskontrolle möglich	
	2 Dispenser	2 Flaschen mit 5 ml Inhalt, grüne Dosierkappe	

Dosierflasche LANGLOCK® Buchdrucker

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Dosierflasche LANGLOCK® Buchdrucker 5 ml	07.075	10,75

Verbinder Dosierflasche rote Dosierkappe für höhte Fängigkeit Auffang behälter Schlitzfallen Abspannseile mit Bodenankern grüne Dosierkappe Transportverschluss für langanhaltende Fängigkeit

LANGLOCK®

Buchdrucker Dosierflasche

gleichmäßige, hohe Lockleistung keine Lagerverluste

auch in kleinen Befallsnestern

einsetzbar







ETOpheron®

Biologische Lockstoffkombination im Foliendispenser zur Anlockung des Ips typographus (Buchdrucker)

vorrangig an Fangholzhaufen und Holzpoltern



Integrierter Waldschutz gegen Schadinsekten

Aus aktuellem Anlass und dem Aspekt, fachbezogen und betriebswirtschaftlich effizient zu arbeiten, sollten die Einsatzbedingungen wichtiger Materialien einschließlich dazugehöriger Arbeitstechniken in Pflanzenschutzsystemen bekannt sein. Nur so kann auf das örtliche Schadgeschehen optimal reagiert werden, bzw. einem definierten Anwenderkreis eine angepasste Arbeitsweise gegeben werden.

ETOpheron® Lockstoffdispenser

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
ETOpheron® Einzeldispenser	07.100.DE	7,95

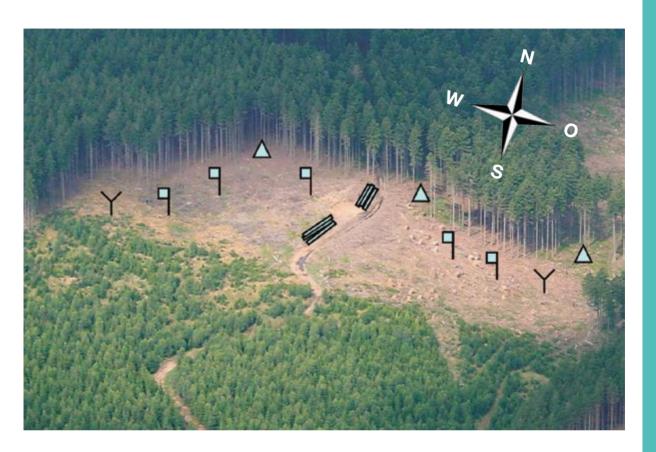


Handelsname	ETOpheron
Pheromonaufbau	Dispenser-Matrixsystem
Schadorganismen	lps typographus, lps amitinus
Anwendungsziel	Vermeidung von weiterem Stehendbefall und Überwachung des Käferaufkommens
Einsatzorte	beräumter Vorbefall in stehendem und liegendem Holz, generell bei hohem Populationsdruck in Baumhölzern
Zielbaumarten	besonders Fichte aber auch alle anderen Nadelhölzer außer Tanne
Anwendungszeit des Pheromons	zu Beginn der Schwärmzeit ab Tagestemperaturen von 16-18°C, April bis September
Sicherheitsabstand zum nächsten lebenden Baum	8 - 10 m
Einsatzeignung in Borkenkäferfallen	geeignet, vorrangig an Fangholzhaufen und Holzpoltern
Abdampfverhalten des Pheromons	Gesamtwirksamkeit etwa 5 Monate, nach 2,5 Monaten berührungsfreie Zuhängung eines zweiten Pheromons nötig
Kontrollrhythmus	keine Kontrolle des Pheromons nötig
Notwendige Pheromonanzahl pro Fangeinrichtung für die Gesamtflug- periode Mai-September	2 Dispenser
Gesamtcharakteristik des Pheromons	gleichmäßige hohe Lockleistung keine Lagerverluste auch in kleinen Befallsnestern einsetzbar





Bekämpfung des Buchdruckers (Ips typographus) mittels Pheromon- und Insektizidanwendung Einsatzmöglichkeiten verschiedener Fangeinrichtungen



9	Borkenkäferschlitzfalle	Entweder in Kombination mit einem Auffangbehälter bei regelmäßiger Kontrolle oder mit dem nahezu wartungsfreien Fallenunterteil ESCAPE.
Y	Dreifallenstern	Dreieckverband aus drei Borkenkäferschlitzfallen. Die Wirksamkeit der einzelnen Fallen wird dadurch erhöht. Aufgrund der hohen Abfangrate des Fallensterns sollten diese am Ende der Fallenfronten positioniert werden.
Δ	Fangholzhaufen Trinet P	Fangholzhaufen nach dem Einhängen des Lockstoffs mit Insektizid behandeln.
	Holzpolter	Vorhandene Holzpolter können bei entsprechender Lage und Lagerdauer als Fangeinrichtung mit genutzt werden. Bei längerfristiger Lagerung die Holzpolter mit

Abstände der Fangeinrichtungen				
untereinander	zum nächsten Nadelbaum			
max. 20 bis 30 m	Borkenkäferschlitzfalle einfach und als Dreifallenstern	Fangholzhaufen und Holzpolter beim Einsatz von TYPOSAN	Trinet P	
	min. 12 m	min. 6 m	min. 10 m	

Insektizid behandeln.

- Austauschintervall: je ein Dispenser/Käfergeneration
- Fallenfront am südlichen Bestandsrand positionieren



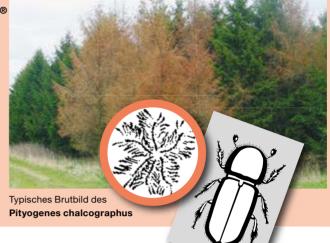




CHALCOSAN®

Biologische Lockstoffkombination im Foliendispenser zur Anlockung des

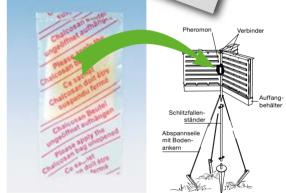
Pityogenes chalcographus (Kupferstecher)



Pheromonanwendung:

Allgemein:

Der kombinierte Einsatz von Buchdrucker- und Kupferstecher-Pheromonen in Form von TYPOSAN® oder LANGLOCK® in Verbindung mit CHALCOSAN® in der gleichen Falle/Fangsystem ist möglich und kann auf Grund des dann erhöhten Kupferstecherfangs empfohlen werden. Die beiden Pheromone müssen jedoch ausreichend weit voneinander hängen und dürfen sich nicht berühren. Der Zeitpunkt der ersten Lockstoffaushängung für Buchdrucker und Kupferstecher ist gleich. Bei nachlassender Fangleistung wird dem zuerst eingehängten Dispenser ein weiterer Dispenser hinzugehängt ohne den zuerst eingehängten Dispenser zu entfernen. Der Kontrollaufwand ist gering, die Pheromonabgabe über den gesamten Zeitraum permanent.



* Kupferstecherfallen sollten nicht direkt in Nadelholzverjüngungen

aufgestellt werden.

Handelsname	CHALCOSAN®	
Pheromonaufbau	Dispenser-Matrixsystem	
Schadorganismen	Pityogenes chalcographus (Kupferstecher)	
Anwendungsziel	Vermeidung von weiterem Stehendbefall und Überwachung des	
	Käferaufkommens	
Einsatzorte	beräumter Vorbefall in stehendem und liegendem Holz,	
	generell bei hohem Populationsdruck in Baumhölzern	
Zielbaumarten	Fichte, Tanne, Weymoutskiefer und Douglasie	
Anwendungszeit des Pheromons	zu Beginn der Schwärmzeit ab Tagestemperaturen	
	von 16-18°C, April bis September	
Sicherheitsabstand zum nächsten lebenden Baum	8 - 10 m	
Einsatzeignung in Borkenkäferfallen, an Fanghölzern und in	geeignet, keine Beschädigung durch Mäuse, Vögel oder	
Fangholzhaufen	Holzwespen	
Abdampfverhalten des Pheromons	Gesamtwirksamkeit etwa 5 Monate, nach 2,5 Monaten	
	berührungsfreie Zuhängung eines zweiten Pheromons nötig	
Kontrollrhythmus	keine Kontrolle des Pheromons nötig	
Notwendige Pheromonanzahl pro Fangeinrichtung für die	2 Dispenser	
Gesamtflugperiode Mai-September		
Gesamtcharakteristik des Pheromons	gleichmäßige, hohe Lockleistung keine Lagerverluste auch in	
	kleinen Befallsnestern einsetzbar	

CHALCOSAN® Lockstoffdispenser

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
CHALCOSAN® Einzeldispenser	07.071.DE	11,15



IPS



CEMSAN®

Biologische Lockstoffkombination im Foliendispenser zur Anlockung des

lps cembrae (Lärchenborkenkäfer)



CEMBRAE

Vermeidung	Vorbefallene
von weiterem	Lärchenbaur
Stehendbefall	hölzer, Befall
und	ort aus lager
Überwachung	dem, berin-
des Käfer-	detem Durch
aufkommens	forstungsma
	rial ab 2 cm

Anwendungs- Einsatzorte

rniterial ab 2 cm Durchmesser, Fangreisighaufen in Kombination mit einem Insek-

Lärchen, 7irbelkiefer

auch

Zielbaumarten

Schwärmzeit ab Tagestem-Douglasie, peraturen Fichte und 16 - 18 °C, Mai Weißtanne bis August

Anwendungs-

zu Beginn der

zeit

8-10 m (4 Fallen pro Hektar sind

Sicherheits-

nächsten

Baum

abstand zum

geeignet für Fallen- und Fangreisigeinausreichend) hang, keine tierischen Beschädigungen

Einsatz in

BK-Falle, an

Fanghölzern,

in Fangholz-

haufen

Gesamtwirkzeit etwa 5 Monate nach 2,5 Monaten berührungsfreie Zuhängung

Wirksamkeits-

dauer

Anzahl

Fangein-

Dispenser pro

richtung für die

Flugperiode

2 Dispenser

eines zweiten Pheromons nötig

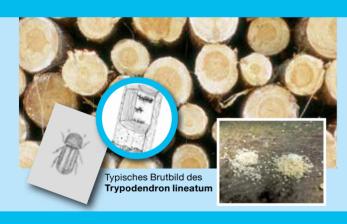
Charakteristik Verkaufsgebinde

Pheromons

Dispenser-07.072.DE Matrixsystem Cemsan

Einzeldispenser

11,25



LINOSAN®

Biologische Lockstoffkombination im Foliendispenser zur Anlockung des

Trypodendron lineatum (gestreifter Nutzholzborkenkäfer)



TRYPODENDRON

Vermeidung
des Befalls von
des Belalis von
liegendem
Holz, Populati-
onsüber-
wachung

Anwendungs- Einsatzorte

in der Nähe häufig genutzter Holzlagerplätze im Forst und in Säge werken. Eine Insektizidbehandlung der Hölzer ist

notwendig

Nadelholz,

entrindet

unentrindet.

und

Altholz

Zielbaumarten

März, nach ersten frostfreien Nächten, ab Tagestem-Frischholz und peraturen von 11 °C, 1 Generation

Anwendungs-

zeit

nächsten Baum Fallenaufstel-

Sicherheits-

abstand zum

lung 40-50 m vom Holzlager platz entfernt, möglichst in WaldbestänEinsatz in BK-Falle, an Fanghölzern, in Fangholzhaufen

liegendes

aen!

Holz anbrin-

geeignet für Fallenanwendungen, Dispenser nicht direkt an

Wirkungsdauer 5 Monate

dauer

Wirksamkeits-

Anzahl Dispenser pro Fangeinrichtung für die

Flugperiode

1 Dispenser Dispenser-Matrixsystem

des

Pheromons

07.073.DE Linosan Einzeldispenser

Charakteristik Verkaufsgebinde Preis €/Stk.:

10,75







Pheroprax

Ipsowit

Pheromon zur Anlockung des Buchdruckers (Ips typographus)

Anwendung/Dosierung:

Sowohl für Borkenkäferschlitzfallen als auch für Fangbäume geeignet.

Den Pheromonköder vor der Schwärmzeit im Frühjahr (März/April) in Falle oder Fangbaum hängen. Vor dem Flug der zweiten bzw. dritten Generation einen weiteren Pheromonköder dazuhängen. Wirkungsdauer eines Pheromonköders: etwa 6 – 8 Wochen

Artikelbezeichnung	Köderform	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
PHEROPRAX	Ampulle	1 Stk.	07.013.01	14,20
IPSOWIT	Dispenser	5 Stk.	07.080.05	54,25 €/Alubtl.



Chalcoprax

Chalcowit

Pheromon zur Anlockung des Kupferstechers (Pityogenes chalcographus)

Anwendung/Dosierung:

Sowohl für Borkenkäferschlitzfallen als auch für Fangbäume geeignet.

Den Pheromonköder vor der Schwärmzeit im Frühjahr (März/April) in Falle oder Fangbaum hängen. Vor dem Flug der zweiten bzw. dritten Generation einen weiteren Pheromonköder dazuhängen. Wirkungsdauer eines Pheromonköders: etwa 6 – 8 Wochen

Artikelbezeichnung	Köderform	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
CHALCOPRAX	Ampulle	1 Stk.	07.007.01	16,25
CHALCOWIT	Dispenser	5 Stk.	07.081.05	74,65 €/Alubtl.



Cembräwit

Pheromon zur Anlockung des Lärchenborkenkäfers (Ips cembra)

Anwendung/Dosierung:

Sowohl für Borkenkäferschlitzfallen als auch für Fangbäume geeignet.

Den Pheromonköder vor der Schwärmzeit im Frühjahr (März/April) in Falle oder Fangbaum hängen. Vor dem Flug der zweiten bzw. dritten Generation einen weiteren Pheromonköder dazuhängen. Wirkungsdauer eines Pheromonköders: etwa 6 – 8 Wochen

Artikelbezeichnung	Köderform	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
CEMBRÄWIT	Dispenser	5 Stk.	07.083.05	80,15 €/Alubtl.



Trypowit

Pheromon zur Anlockung des gestreiften Nutzholzborkenkäfers (Trypodendron lineatum)

Anwendung/Dosierung:

Sobald nach den ersten frostfreien Nächten offenes Wetter (Ende Februar/Anfang März) herrscht, wird ein Dispenser an der Falle oder dem Fangbaum ausgehängt. Die sehr frühe Ausbringung ist besonders zu beachten, da der Lineatus zu den Frühschwärmern gehört und ab 12°C sein Winterquartier verlässt.

Die Wirkungsdauer beträgt etwa 4-6 Wochen.

Artikelbezeichnung	Köderform	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
TRYPOWIT	Dispenser	5 Stk.	07.082.05	71,85 €/Alubtl.



Weitere Pheromone zur Anlockung von forstlich relevanten Käfern

Diese Pheromone aus biologischen Lockstoffen sind für die Anlockung folgender Käfer geeignet:

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Krummzähniger Tannenborkenkäfer (Pityokteines curvidens)	07.084	11,20
Großer Kiefernborkenkäfer (Ips sexdentatus)	07.086	11,20
Großer Waldgärtner (Tomicus piniperda)	07.085	11,20

 $\label{thm:constraint} \mbox{Die Formulierung erfolgt als Dispenser. Verpackungseinheit ist jeweils 1 Dispenser.}$









Mikroverkapselt! Größtmöglicher Anwendungsschutz, der Wirkstoff wird erst auf der pflanze/dem Holz freigesetzt.

Wirkstoff:

Lambda-Cyhalothrin (100 g/l)/

Formulierung: SC/ Zulassungsnummer: 005618-00

Mittel zur Bekämpfung von beißenden und saugenden Insekten im Forst.

- Rinden und holzbrütende Borkenkäfer, ausgenommen Schwarzer
- Nutzholzborkenkäfer (Xylosandrus) Blatt- und nadelfressende Käfer
- Freifressende Schmetterlingsraupen
- Großer brauner Rüsselkäfer
- Blattläuse

Wirkung:

Karate Forst flüssig ist ein geruchsneutrales Insektizid der neuesten Generation mit gutem Preis-Leistungsverhältnis. Das Mittel wirkt als Fraß- und Kontaktgift. Die insektizide Wirkung wird durch eine Störung der natürlichen Reizweiterleitung erreicht. Die Insekten werden durch eine Reizüberflutung des Nervensystems abgetötet. Es werden alle beweglichen Stadien der Schädlinge erfasst. Durch die neuartige Mikroverkapselung des Wirkstoffes, der erst auf der Zieloberfläche freigesetzt wird. Der Belag ist nach einer Stunde regenfest.

Lagerung des Mittels stets über 0°C

Wirkungsdauer: mindestens 12 Wochen

Zugelassene Anwendungshäufigkeit: 1 x pro Jahr und Kultur für alle Indikationen

Anwendung/Dosierung:

Borkenkäferbekämpfung an Laub und Nadelholz

Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe		Brüheverbrauch	1 I Karate Forst flüssig	
	in % in ml/100 l Wasser pro m³ Ho		pro m³ Holz	ausreichend für n	n³ Holz
Polterspritzung			51	Einzelstamm	100
bei festgestellter	0,20	200	41	Kurzholzpolter	130
Gefährdung (protektiv)			31	Langholzpolter	160
Polterspritzung			51	Einzelstamm	50
nach Befallsbeginn	0,40	400	41	Kurzholzpolter	65
(kurativ)			31	Langholzpolter	80
Fangholzhaufen	0,50	500	31		



Abstandsauflage zum i	nächsten Gewässer: 3	30 m
-----------------------	----------------------	------

bekamplung des dagenormgem wertkalers							
Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe		wendung Konzentration der Spritzbrühe Brüheverbrauch		Brüheverbrauch	1 I Karate Forst flüssig	
	in %	in ml/100 l Wasser	pro m³ Holz	ausreichend für n	n³ Holz		
	Einzelstamm	100					
Polterspritzung	0,2	200	ca. 5 l	Kurzholzpolter	130		
			Langholzpolter	160			

Abstandsauflage zum nächsten Gewässer: 30 m

Bekämpfung von Blattläusen, blattfressenden Käfern und nadelfressenden Käfern

Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe und Brüheverbrauch	Gefahrenstoffkennzeichnung: GHS 07/GHS 08/GHS 09
Bekämpfung mit Bodengeräten	75 ml/300 l Wasser pro ha	Gewässerschutzauflagen: NW 264/NW 468/NW 262
Absta	ndsauflage zum nächsten Gewässer: 30 m	Bienengefährlichkeit: B4

Bekämpfung des Großen Braunen Rüsselkäfers

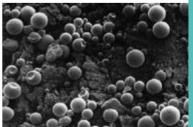
Solid In Prairie and Grobot Braditor Haddonial ord				
Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe und Brüheverbrauch		Brüheverbrauch pro Pflanze	1 I Karate Forst flüssig ist ausreichend für
Tauchen oder Spritzen	in %	in ml/100 l Wasser	25 ml	bis zu
rauchen oder opnizen	0,50	500	25 1111	8000 Pflanzen
Abstandsauflage zum nächsten Gewässer: 5 m (Spritzverfahren)				sser: 5 m (Spritzverfahren)

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
Karate Forst flüssig	11	07.057	133.65









Nach dem Verdunsten des Suspensionswassers reißen die Kapseln auf und das Mittel wird freigesetzt. Schon nach einer Stunde ist es regenfest.









Fastac Forst

Wirkstoff: Alpha-Cypermethrin (15 g/l)/ Formulierung: SC/ Zulassungsnummer: 024012-00 Indikation:

Mittel zur Bekämpfung folgender Schädlingen im Forst:

- Rinden und holzbrütende Borkenkäfer,
- ausgenommen Schwarzer Nutzholzborkenkäfer (Xylosandrus)
- Bock- und Prachtkäfer
- Großer brauner Rüsselkäfer

Mittel zur Bekämpfung folgender Schädlinge im Zierpflanzenbau:

Rinden und holzbrütende Borkenkäfer,

ausgenommen Schwarzer Nutzholzborkenkäfer (Xylosandrus)

Wirkung:

Fastac Forst wirkt als Fraß- und Kontaktgift. Es werden alle beweglichen Stadien der Schädlinge erfasst. Der optimale Wirkungsbereich liegt bei 17-20°C. Bei sehr hohen Temperaturen (> 25° C) kann es zu Wirkungsverzögerungen kommen. Der angetrocknete Spritzbelag hat eine sehr gute Regenbeständigkeit.

Wirkungsdauer: 12 - 24 Wochen

zugelassene Anwendungshäufigkeit: 1 x pro Jahr und Kultur für alle Indikationen

Anwendung/Dosierung:

Borkenkäferbekämpfung an Laub und Nadelholz



Borkerikarorbekaripitang ari Laab and Nadorioiz					
Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe		Brüheverbrauch	1 Fastac For	st
	in %	in ml/100 l Wasser	pro m³ Holz	ausreichend für m	³ Holz
Polterspritzung			51	Einzelstamm	20
12 Wochen Schutzdauer	1,00	1000	41	Kurzholzpolter	25
	Woonen ochatzaadel		31	Langholzpolter	33
Polterspritzung			51	Einzelstamm	10
12 bis 24 Wochen	2,00	2000	41	Kurzholzpolter	13
Schutzdauer			31	Langholzpolter	16
Fangholzhaufen	2,00	2000	3 - 5		

Prachtkäferbekämpfung

Abstandsauflage zum nächsten Gewässer: 30 m

Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe		Brüheverbrauch	1 Fastac For	st
	in %	in ml/100 l Wasser	pro m³ Holz	ausreichend für m	³ Holz
Deltavanvitavanvi			51	Einzelstamm	10
Polterspritzung vor dem Ausflug der Käfer 2,00	2000	41	Kurzholzpolter	13	
			31	Langholzpolter	16

Bekämpfung des Großen Braunen Rüsselkäfers

Abstandsauflage zum nächsten Gewässer: 30 m

NW 468

NW 262



Anwendung	nwendung Konzentration der Spritz-/Tauchbrühe		Brüheverbrauch	1 Fastac Forst	
	in %	in ml/100 l Wasser	pro 1000 Pflanzen	ist ausreichend für	
Tauchen	4	4000	10 - 20 I	bis zu 2500 Pflanzen	
Spritzen	4	4000	25 - 40	bis zu 1000 Pflanzen	

Abstandsauflage zum nächsten Gewässer: 10 m (Spritzverfahren)

Gefahrstoffkennzeichnung: GHS 07 Bienengefährlichkeit: B3 Gewässerschutzauflagen:
GHS 08
GHS 09

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
	11	07.038	55,60
Fastac® Forst	51	07.039	51,50
	10	07.040	40,45



FORESTER®

Wirkstoff: Cypermethrin (100 g/l) / Formulierung

EW/Zulassung: 006439-00

Mittel mit Fraß- und Kontaktwirkung zur Bekämpfung des Großen Braunen Rüsselkäfers im Nadelholz sowie der Holz- und Rindenbrütenden Borkenkäfer (ausgenommen schwarzer Nutzholzborkenkäfer) im liegenden Holz (Laub- und Nadelholz).

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
FORESTER®	11	07.041.01	36,70
TOTLOTET	51	07.041.05	32,50







ATTACK FORST flüssigWirkstoff: Lambda-Cyhalothrin (100 g/l)/ Formulierung: SC/ Zulassungsnummer: 005618-00

Indikation:

- Mittel zur Bekämpfung von beißenden und saugenden Insekten im Forst.

 Rinden und holzbrütende Borkenkäfer, ausgenommen Schwarzer
 Nutzholzborkenkäfer (Xylosandrus)
- Blatt- und nadelfressende Käfer
- Freifressende Schmetterlingsraupen
- Großer brauner Rüsselkäfer
- Blattläuse

Wirkung:

Das Mittel wirkt als Fraß- und Kontaktgift. Die insektizide Wirkung wird durch eine Störung des Nervensystems erreicht. Es werden alle beweglichen Stadien der Schädlinge erfasst. Durch die neuartige Mikroverkapselung des Wirkstoffes, der erst auf der Zieloberfläche freigesetzt wird. Der Belag ist nach einer Stunde regenfest. Lagerung des Mittels stets über 0°C Wirkungsdauer: mindestens 12 Wochen

Zugelassene Anwendungshäufigkeit: 1 x pro Jahr und Kultur für alle Indikationen

Anwendung/Dosierung:

Borkenkäferbekämpfung an Laub und Nadelholz

Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe		Brüheverbrauch	1 I ATTACK Forst flüssig	
	in %	in ml/100 l Wasser	pro m³ Holz	ausreichend für m	³ Holz
Polterspritzung			51	Einzelstamm	100
bei festgestellter	0,20	200	41	Kurzholzpolter	130
Gefährdung (protektiv)			31	Langholzpolter	160
Polterspritzung			51	Einzelstamm	50
nach Befallsbeginn	0,40	400	41	Kurzholzpolter	65
(kurativ)			31	Langholzpolter	80
Fangholzhaufen	0,50	500	31	Abstandsauflage zu nächsten Gewässer	

Bekämpfung des Großen Braunen Rüsselkäfers

Anwendung	Konzentration der Spritzbrühe und Brüheverbrauch		Brüheverbrauch pro Pflanze	1 I ATTACK Forst flüssig ist ausreichend für
Tauchen oder Spritzen	in %	in ml/100 I Wasser	25 ml	bis zu
rauchen oder Spritzen	0,50	500	23 1111	8000 Pflanzen

Abstandsauflage zum nächsten Gewässer: 5 m (Spritzverfahren)

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
ATTACK FORST flüssig	11	07.129.01	125,65

Trinet® P

Indikation: Mittel zur Bekämpfung von Buchdrucker (Ips typographus) im Forst Wirkung: In das Netz aus Polyesterfaser ist der Wirkstoff Alpha-Cypermethrin UV- und regenbeständig eingebunden. Bei Anflug durch Borkenkäfer wirkt das Mittel innerhalb von Sekunden als Kontaktgift. Die insektizide Wirkung wird durch eine Störung des Nervensystems erreicht. Es werden alle flugfähigen Stadien der Schädlinge erfasst.

Wirkungsdauer: bis zu 6 Monate

Montage:

Gestänge aufstellen, Bindfaden am Kopfstück fixieren und am losen Ende eine Phreoprax Ampulle befestigen. Die Ampulle mittig in das Gestell hängen. Netz über das Gestell stülpen und mit den Befestigungsbändern an den Flügelmuttern fixieren. Das Netz soll straff über das Gestell gespannt sein.

Anwendungszeitpunkt:

Möglichst im zeitigen Frühjahr bei Temperaturen über 16°C.

Anwendung/Dosierung:

Pro Fangsaison von April bis September (24 Wochen) werden mindestens zwei Pheroprax Ampullen benötigt, Ende Juni/Anfang Juli sollte die Ampulle spätestens gewechselt werden um die Lockwirkung für die nächsten 12 – 15 Wochen sicher zu stellen.

Anwendung am Bestandsrand:

- Abstand zum Bestand min. 10 m
- Abstand von Falle zu Falle ca. 20 30 m / auf 100 m Bestandesrand drei Trinet P Anwendung in Käferlöchern:

Mindestdurchmesser 30 m, eine Falle mittig aufstellen

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Trinet® P Set bestehend aus: 1 x Gestänge, 1 x Netz, 1 x Befestigungsmaterial, 2 x Pheroprax Ampullen	Set	07.102	59,25
Trinet® P Set bestehend aus: 5 x Gestänge, 5 x Netz, 5 x Befestigungsmaterial, 10 x Pheroprax Ampullen	Set	07.102.05	278,50
Trinet® P Set bestehend aus: 1 x Ersatznetz,	Set	07.103	48,45
Trinet® P Set bestehend aus: 5 x Ersatznetz, 10 x Pheroprax Ampullen	Set	07.103.05	227,70
Trinet® P Ersatznetz	5 Stk.	07.104.05	116,25











Polterschutznetze



STORANET®

Schutznetz für Holzpolter Zul.Nr.: 007598-00

Maße: $8 \times 12,5m = 100m^2$ Gewicht: 63 g/m^2 Farbe: olivgrün

Wirkstoff: Alpha-Cypermethrin, Dosierung: 100g/m²

Storanet® ist ein Schutznetz aus einer Polyesterfaser in welches der Wirkstoff Alpha-Cypermethrin eingebunden ist und kontinuierlich an die Faseroberfläche abgegeben wird. Kommen holz- oder rindenbrütende Borkenkäfer mit dem Netz in Kontakt, werden diese nach wenigen Sekunden abgetötet. Storanet® verhindert den Erstbefall durch Borkenkäfer und verhindert ebenso den Ausflug der Borkenkäfer aus bereits befallenen Stämmen.

Storanet® hat eine Wirkungsdauer von 6 Monaten, kann aber mehrfach verwendet werden, bis die Addition der Dauer der mehrfachen Anwendung insgesamt 6 Monate erreicht hat. Das Netz muss dann bei den zuständigen Stellen entsorgt werden. Bei Mehrfachanwendungen erfolgt die Zwischenlagerung des Netzes im mitgelieferten Aufbewahrungsbeutel an einem kühlen, trockenen Ort.



Vorteile:

- anwendbar in PEFC-zertifizierten Betrieben
- Mindestabstand zu Oberflächengewässern 10m
- bis zu 5 mal wiederverwendbar
- bis zu 6 Monate UV- und regenbeständig

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Rolle	
Storanet® Schutznetz 8 x 12,5m	07.101	177,55	



Polterschutznetz

ökologischer Polterschutz, FSC- und PEFC konform

Maße: 8 x 12,5m = 100m²
Material: PE, UV-stabilisiert

Farbe: grün

Zur signifikanten Reduktion des Borkenkäferbefalls in Poltern. Nützlingsschonend, da rein mechanische Wirkung. **Auf den Einsatz von Insektiziden oder Bioziden wurde verzichtet.**Witterungsunabhängige Anwendung zu jeder Jahreszeit möglich, auch in Bezug auf früh fliegende

Käferarten.

Anwendung:

Das Netz ist vorbeugend über geschlagenes Holz zu legen und entsprechend zu befestigen. Bei größeren Poltern ist in gewissen Abständen eine Fixierung durch Beschwerungen notwendig. Beschädigungen sind zu vermeiden. Es ist bei pfleglicher Behandlung auf lange Sicht wiederverwendbar und ohne weitere Auflagen in einem abgedunkelten Raum lagerfähig.

Aufwandmenge:

- Langholzpolter ca. 200 m²
- Einzelstämme bis zu 50 m²
- Schichtholz bis zu 100 m² pro Polter

Vorteile

- anwendbar in FSC- und PEFC-zertifizierten Betrieben
- kein Sachkundenachweis erforderlich
- kein Mindestabstand zu Oberflächengewässern
- nützlingsschonend
- langfristig wiederverwendbar

Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Rolle
Polterschutznetz	125 g/m ²	07.111	151,45







NeemPro®tect Ökologisches Biozid

NeemPro tect Ökologisches Biozid BAuA Zul. Nr.: DE-0011980-18 Wirkstoff: Margosa-Extrakt

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Indikation: Mittel zur Bekämpfung des Eichenprozessionsspinners. Zur Anwendung an Eichenbäumen auf Flächen für die Allgemeinheit, öffentlichen Alleen, öffentlichen Straßen und an Waldrändern

Gesundheitsgefährdung durch den Eichenprozessionsspinner:

Die Brennhaare der Raupen des Eichenprozessionsspiners werden durch den Wind verbreitet. Auf diese Weise gelangen sie auf die menschliche Haut und in die Atemwege. Dort können sie zu starken allergischen Reaktionen führen. Die Folge sind Juckreiz und Entzündungen. Weitere Symptome können Schwindelgefühl, Benommenheit und Fieber sein. Die Brennhaare des Eichenprozessionsspinners behalten ihre gesundheitsschädigende Wirkung über mehrere Jahre.

Wirkung:

NeemPro®tect ist ein natürliches Biozid aus dem Extrakt des Neemsamens. Der Wirkkomplex ist ein bewährtes Mittel im ökologischen Landbau. Durch Fressen der behandelten Blätter nehmen die Raupen NeemPro®tect auf. Bei den Raupen stellt sich in kürzester Zeit ein Fraß- und Entwicklungsstopp ein. Weitere Eiablagen werden so verhindert. Da NeemPro®tect kein Kontaktgift ist, sterben die Raupen erst ca. 2-7 Tage nach der Behandlung. Die gefährlichen Brennhaare können sich ab der Behandlung nicht mehr ausbilden.

Anwendung/Dosierung:

Anwendung		Konzentration der Spritzbrühe		Brüheverbrauch für Baum	Mittelverbrauch für Baum	Abstandsauflage zum nächsten
		in %	in ml/100 l Wasser	mittlerer Größe	mittlerer Größe	Gewässer
Spritzen	handgeführte Sprühgeräte	0,5	500	201	100 ml	20 m
	fahrzeuggeführte Sprühgeräte					90 m

Behandlungszeitraum Ende April/Anfang Mai nach dem Schlüpfen der Raupen.

- Nach dem Antrocknen der Behandlungslösung ist das Anwendungsgebiet wieder voll nutzbar.
 Weitere Absperrungen und Wartezeiten sind nicht nötig.
- Der Anwender muss während der Applikation chemikalienresistente Schutzhandschuhe und einen Schutzanzug (mind. Typ 3 oder 4, EN 14605) tragen. Atemschutz Vollmaske P2 tragen.
- Kühl und trocken lagern, direktes Sonnenlicht vermeiden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
NeemPro® tect	11	07.140.01	60,50
	5 I	07.140.05	59,05
	25 I	07.140.25	57,60

NeemAzal®- T/S Biologisches Insektizid

BVL Zul. Nr.: 024436-00

Wirkstoff: Azadirachtin A (10 g/l)

Indikation:

- Bekämpfung von Schadinsekten im Zierpflanzenbau Blattläuse, Weiße Fliege, Thrispe, Minierfligen
- Bekämpfung von Schadinsekten an Zierpflanzgehölzen, Kleiner Frostspanner, Gespinstmotten
- Bekämpfung von Schadinsekten im Ackerbau Kartoffelkäfer
- Bekämpfung von Schadinsekten im Obstbau, Mehlige Apfelblattlaus, Kleiner Frostspanner, Gespinstmotten, Holunderblattlaus

Wirkung: Das Mittel dringt über die Blätter ein und wird innerhalb der Pflanze teilsysthematisch transportiert. NeemAzal®-T/S wirkt als innerhalb weniger Stunden inaktivierend auf die Schädlinge welche das Mittel durch Fraß- und Saugaktivität aufnehmen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/I
NeemAzal®-T/S	11	07.134.01	68,30
	2,5	07.134.02	65,25
	51	07.134.05	63,80
	25	07.134.25	59,45

Folien - Absperrband "Vorsicht Eichenpozessionsspinner"

Rolle à 500 m im Abrollkarton, 80 mm breit Farbe: beidseitig rot/weiß mit schwarzer Schrift Extrem reißfest aus umweltneutralem Polyethylen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Folien - Absperrband "Vorsicht Eichenprozesssionsspinner"	1 Rolle	11.290	13,70





Foto: FVA Baden-Württemberg Abt. Waldschutz









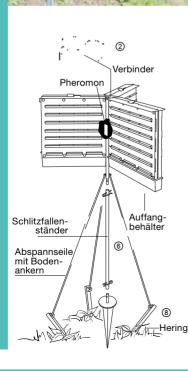




Borkenkäferfallen







Borkenkäferschlitzfalle

Fallensystem zum Monitoring und zur Bekämpfung von Borkenkäfern im Forst

Borkenkäferschlitzfalle: HDPE

Material: Fallenständer: Stahl

Wirkung:

Das Konstruktionsprinzip der Borkenkäferschlitzfalle mit Flachtrichter in schwarzer Farbe garantiert seit Jahren überlegen hohe Fangergebnisse. Konstruktionsbedingt werden unerwünschte Nebenfänge von Nichtzielorganismen stark reduziert. Um den Beifang von Nützlingen zusätzlich zu minimieren kann ein Flachtrichter mit Nützlingsbarriere verbaut werden. Um die volle Wirksamkeit der Falle zu gewährleisten ist es notwendig den Auffangbehälter ein- bis zwei wöchentlich zu entleeren. Andernfalls kann der durch die Verwesung der gefangenen Borkenkäfer entstehende Aasgeruch die Lockwirkung der Pheromone und damit die Fangleistung der Falle stark beeinträchtigen. Die Schlitzfalle kann als Einzelfalle eingesetzt werden oder im 3 – Fallenstern um die Abfangrate zu erhöhen.

Anwendung/Dosierung:

Buchdrucker (Ips typographus)

geeignetes Pheromon:	Typosan	
	April/Mai	eine Dispenser/Falle bzw 3 - Fallenstern
Beköderungszeitpunkt	Juni/Juli	eine Dispenser/Falle bzw 3 - Fallenstern (berührungsfrei dazuhängen)

Bei gemeinsamer Anwendung von Typosan und Chalcosan in einer Falle, die Dispenser separat einhängen.

Kupferstecher (Pityogenes chalcographus)

geeignetes Pheromon:	Chalcosan	
	April	eine Dispenser/Falle
Beköderungszeitpunkt	Juni/Juli	eine Dispenser/Falle bzw 3 - Fallenstern (berührungsfrei dazuhängen)

Bei gemeinsamer Anwendung von Typosan und Chalcosan in einer Falle, die Dispenser separat einhängen.

Gestreifter Nutzholzborkenkäfer (Trypodendron lineatum)

geeignetes Pheromon:	Linosan	
Beköderungszeitpunkt	März/April	eine Dispenser/Falle bzw 3 - Fallenstern

Lärchenborkenkäfer (Ips cembra)

geeignetes Pheromon:	Chemsan	
	April	eine Dispenser/Falle
Beköderungszeitpunkt	Juni/Juli	eine Dispenser/Falle bzw 3 - Fallenstern (berührungsfrei dazuhängen)

Einsatz der Borkenkäferschlitzfalle als Einzelfalle

Die Borkenkäferschlitzfalle wird freischwingend mit Draht an einem Fallenständer aus Stahlprofilen befestigt. Der vertikale Teil des Galgens besteht aus T – Profilstahl, der horizontale Teil besteht aus Winkelprofilstahl.

Artikelbezeichnung		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
1005	Borkenkäferschlitzfalle mit Trichter und Auffangbehälter	07.020	27,25
7	Fallenständer zur Errichtung von Einzelfallen	07.032	17,55
3	Trichter für Auffangbehälter	07.027	2,20
4	Trichter mit Nützlingsbarriere (alternativ)	07.023	12,70
(5)	Auffangbehälter mit Sieb	07.028	30,95

Einsatz der Borkenkäferschlitzfalle im 3 - Fallenstern

Die Effektivität des Fallensystems wird durch die sternförmige Anordnung zusätzlich erhöht. Hierzu werden drei Borkenkäferschlitzfallen mit Verbindern zusammengefügt und auf dem dafür vorgesehenen Ständer montiert. Zur besseren Stabilität wird der Ständer mit Abspannseilen und Heringen gesichert. Ersatzheringe können einzeln erworben werden.

Artikelbezeichnung		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
125	Borkenkäferschlitzfalle mit Trichter und Auffangbehälter	07.020	27,25
4	Trichter mit Nützlingsbarriere (alternativ)	07.023	12,70
2	Verbinder für 3 - Fallenstern (2 Stück/3 - Fallenstern erforderlich	07.026	3,45
6	Fallenständer zur Errichtung von 3 - Fallensternen	07.031	64,75
8	Ersatzheringe	07.022	2,35



Borkenkäferfallen





ESCAPE - Optimiert das System der Borkenkäferschlitzfalle - wirtschaftlich und ökologisch

Durch den Einsatz des Fallenunterteils ESCAPE werden die positiven Eigenschaften der bekannten Borkenkäferschlitzfalle mit den Vorteilen des Fangholzhaufens kombiniert. Die Verbindung eines wartungsfreien Fangsystems mit Lockstoffen und einem für den Forst zugelassenen Insektizid (z.B. Karate Forst flüssig) ermöglichen dem Waldbesitzer einen kostengünstigen und dennoch erfolgreichen Einsatz eines Fallensystems als Monitoring bzw. Fangeinrichtung zur Populationsabsenkung.

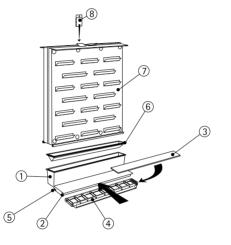
Wirkung:

An der Falle wird lediglich der vorhandene Auffangbehälter durch das neue Fallenunterteil ESCAPE ersetzt. Der Fallenuntersatz ESCAPE ist für die bekannte Schlitzfalle genormt und kann problemlos mit vorhandenen Fallenkörpern verwendet werden.

Über das verwendete Pheromon wird selektiv die gewünschte Borkenkäferart in die Falle gelockt. Auf seinem lichtorientierten Fluchtweg berührt der Käfer zwangsläufig den Kontaktfilz im unteren Fallenteil und wird beim Überqueren des Kontaktfilzes kontaminiert. Der Käfer verlässt die Falle eigenständig, wird aber zeitnah abgetötet und so stark geschwächt, dass ein aktives Einbohren in lebende Bäume nicht mehr möglich ist. Während der Prüfung des Unterteils ESCAPE durch die Hessenforst/FlV wurden Abtötungsraten zwischen 97,8 und 99,7% ermittelt.

Legende:

- 1.) Gehäuse Fallenunterteil ESCAPE
- 2.) Fluchtöffnung (Schlitz)
- 3.) Trägermaterial für Insektizid
- 4.) Kassette für Trägermaterial
- 5.) Ablauf für Regenwasser u. Kondensat
- 6.) Trichter
- 7.) Borkenkäferschlitzfalle
- 8.) Pheromonköder



Vorteile:

- Die Falle arbeitet über die ganze Flugperiode des Käfers eigenständig. Sie muss nur einmal aufgesucht werden, um den Kontaktfilz und ggf. das Pheromon zu erneuern.
- Die Abtötung der Käfer erfolgt zeitnah. Nützlinge werden entsprechend der Selektivität des Pheromons geschont.
- Es kommt zu keiner anflugabweisenden Wirkung der Falle durch Aasgeruch.
- Der Praktiker kann sich vor Ort ausschließlich auf die Kontrolle des stehenden Bestandes konzentrieren und wird nicht mit zeitlich vorbestimmten einfachsten technischen Arbeiten belastet.

Zum Fang des Buchdruckers empfehlen wir den Einsatz des Aggregationspheromons Typosan P 306. Durch die gleichmäßige Abgaberate und gezielte Lockwirkung zur Falle verringert sich der notwendige Abstand zum verbleibenden Bestand auf optimale 8 - 10 Meter. Nach 10 Wochen muss lediglich das Pheromon und das Insektizid für die zweite Flugperiode erneuert werden.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Borkenkäferschlitzfalle	07.020	27,25
Fallenunterteil ESCAPE	07.030	79,90
Kontaktfilz, beladen mit Karate Forst flüssig	07.025	9,85











Trichter mit Nützlingsbarriere

Eine zusätzliche Schutzeinrichtung zum Schutz von Nichtzielorganismen beim Borkenkäfer.

Der Doppelschutztrichter vermindert den Beifang von Ameisenbuntkäfern um bis zu 85% und trägt damit wesentlich zur Nützlingsschonung bei. Während bei geringem Vorkommen des Buchdruckers keine Fangminderung durch den Doppelschlitztrichter nachweisbar ist, beträgt diese bei starkem Anflug bis zu 46%. Der Käferflug des Buchdruckers wird jedoch in jedem Falle zuverlässig abgebildet, sodass die Überwachung vollständig gesichert bleibt.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Trichter mit Nützlingsbarriere	07.023	12,70





Pheromone für Schadfalterfallen im Forst

AH: ca.2 m

AH: ca 2 m

FD: eine Falle pro Bestand

Abstand je 30-50 m

3-10 je Dickung,

ca. 2 m

AH: ca. 4-5 m

drei Fallen im Dreieckverband, Abstand je 30-50 m

drei Fallen im Dreieckverband,

drei Fallen im Dreieckverband,

Abstand je 30-50 m

Abstand je 30-50 m

Preis €/Stk

4,55

Schwammspinner

hrumata

Anwendung/Dosierung:

AWZ: Ende Juli bis September, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit I vmantria dispar

ca. 50 m vom Bestandesrand in den Bestand, nicht an Wegen /Schneisen FD: eine Falle pro Bestand AO:

Variotrapfalle mit transparentem Behälter oder Klebefalle

Artikelbezeichnung Artikel Nr. Gebinde Schwammspinner 07.359.31

Anwendung/Dosierung: Nonne

Ende Juni bis September, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit Lymantria monacha ΔW7:

AO: ca. 50 m vom Bestandesrand in den Bestand,

Variotrapfalle mit transparentem Behälter oder Klebefalle

Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk. 1 Stk. 07.360 4,55 Nonne

Anwendung/Dosierung: Grüner

Eichenwickler AWZ: Ende Mai bis Mitte Juni, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit

AH: ca. 2 m Tortrix viridana drei Fallen im Dreieckverband AO: Bestandesmitte

Variotrapfalle mit transparentem Behälter oder Klebefalle

Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk. 1 Stk 07.361 Grüner Eichenwickler 4.55

Anwendung/Dosierung:

Frostspanner AW7: Ende Oktober bis Januar, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit AH: ca.2 m drei Fallen im Dreieckverband,

Operophtera AO: Bestandesmitte FT:

Variotrapfalle mit transparentem Behälter Abstand je 30-50 m

Artikel Nr. Preis €/Stk. Artikelbezeichnung Gebinde Kleiner Frostspanner 1 Stk. 07.362 10,05

Forleule Anwendung/Dosierung:

Panolis flammea AW7: Anfang April bis Ende Mai, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit AH: ca. 4-5 m drei Fallen im Dreieckverband,

AO: Restandesmitte

FT Variotrapfalle mit transparentem Behälter oder Klebefalle

Abstand je 30-50 m Preis €/Stk.

Artikelbezeichnung Artikel Nr. Gebinde 07.363.30 4,55 Forleule

Kiefern-Anwendung/Dosierung:

Knospentriebwickler AWZ: Ende Juni bis Mitte August, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit oberes Kronendrittel. AH:

Rhyacionia buoliana

Bestandesmitte AO:

Variotrapfalle mit geringfügig entspanntem Wasserinhalt

Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk. Kiefern-Knospentriebwickler 1 Stk. 07.364 4,55

Schlehenspinner Anwendung/Dosierung:

Orgyia antiqua AWZ: Ende Juni bis Ende August, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit

AO: Bestandesmitte

Klebefalle und Variotrapfalle mit transparentem Behälter

Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk.

Schlehenspinner 1 Stk 07.365 4.55

Fichtenrinden-Anwendung/Dosierung:

wickler AWZ: Mai bis Juni, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit

Laspeyresia AO: **Bestandesmitte** pactolana Variotrapfalle mit transparentem Behälter

FD: Fallendichte

Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk.

07.366.30 1 Stk. 4,55 Fichtenrindenwickler

Kiefernspinner Anwendung/Dosierung: AWZ:

Mitte Juni bis Ende August, ein Dispenser für die gesamte Flugzeit Dendrolimus pini AH: ca. 2 m AO: Bestandesmitte drei Fallen im Dreieckverband,

Variotrapfalle mit transparentem Behälter Abstand ie 30-50 m

Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk. 07.367 6,40 Kiefernspinner 1 Stk.

Legende

Anbringhöhe

Aufstellort

AH:

AO:

74

Allgemeine Anwenderhinweise

- Beachten Sie bitte die länderspezifischen Überwachungsvorschriften für Schaderreger

- Pheromone kühl lagern

- vor Verwenden der Pheromone Verpackungsfolie entfernen

- entpackte Pheromone nicht mit den Händen berühren



AWZ: Anwendungszeit FT: Fallentyp

Pheromone für Schadfalterfallen im **Obst- und Weinbau**





Allgemeine Hinweise: Die Pheromone dienen der Überwachung des Falterfluges

- Wir empfehlen die Fallen vor dem Einsatz des Falterfluges aufzuhängen.
- Die Pheromone sind in Klebefallen, Variotrapfallen oder Schmetterlingsfallensäcken einsetzbar.
- In Anlagen unter einem Hektar genügt eine Falle. Bei größeren Flächen konzentriert sich der Fallenaushang auf die Befallsschwerpunkte. Hier sollte ein Mindestabstand von 50 m von Falle zu Falle eingehalten werden.
- Fallen für unterschiedliche Insektenarten sollten mindestens 10 m voneinander entfernt hängen.
- Der Fallenaufhang soll in Augenhöhe im Kronenbereich bzw. in der Traubenzone frei erfolgen. Die Falleneingänge dürfen nicht durch Zweige und Blätter versperrt sein. Die Fallen sollten nicht direkt der Sonne ausgesetzt werden.
- Die Fallen sollten in Abständen von 2 3 Tagen kontrolliert werden. Die Fangergebnisse werden in Auswertungsbögen dokumentiert.
- Für die Auswertung der Fangergebnisse spielen die Flughöhepunkte eine entscheidende Rolle. Nach Erreichen des Höhepunktes setzt die Paarung und danach die Eiablage ein. Hier sollte die erfolgreiche Bekämpfung einsetzen. Zeichnet sich ein weiterer Flughöhepunkt ab, ist nach Überschreitung des Kurvenmaximums eine weitere Spritzung nötig.
- Wird eine Falle wiederverwendet, sollten nur Köder der vorher eingesetzten Schmetterlingsarten verwendet werden.
- Informieren sie sich beim örtlichen Pflanzenschutzdienst über artenabhängige Schadschwellen bzw. Bekämpfungspunkte.









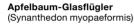




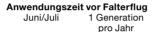






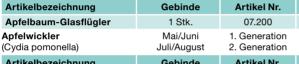


(Eupoecilia ambiguella)



Preis €/Stk.

4.95



Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Apfelwickler	1 Stk.	07.201	4,95
Fruchtschalenwickler	Mai/Juni	1. Generation	



Artikeibezeichnung	Gebinde	Artikei Nr.	Preis €/Stk.
Fruchtschalenwickler	1 Stk.	07.202	4,95
Grauer Knospentriehwickler		1 Generation	



Grauer Knospentriebwickler	1 Stk.	07.203	4,95
Kirschblütenmotte	1 Generation		

(Argyresthia epihippella) Juni pro Jahr Preis €/Stk. Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr.

Kirschblütenmotte 1 Stk. 07.204 4,95

Pflaumenwickler 2 Generationen (Laspeyresia funebrana) Juli pro Jahr

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Pflaumenwickler	1 Stk.	07.205	4,95
Obothoumoulo		1 Concretion	

Obstbaumeule I Generation März (Orthosia incerta) pro Jahr

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Obstbaumeule	1 Stk.	07.206	4,95
Bekreuzter Traubenwickler	April/Mai - Juni	1. Generation	

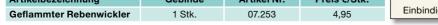
(Lobesia botrana) Juli/August 2. Generation Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk.

1 Stk. 07.251 4.95 **Bekreuzter Traubenwickler** April - Juni Einbindiger Traubenwickler 1. Generation Juli - August

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Einbindiger Traubenwickler	1 Stk.	07.252	4,95

Geflammter Rebenwickler 1 Generation Mai/Juni pro Jahr (Clepsis spectrana) Artikelbezeichnung Gebinde Artikel Nr. Preis €/Stk.

2. Generation









Pheromone für Schadfalter im öffentlichen Grün und Vorratsschutz



Klebefalle für Kastanienminiermotten und Pheromon zur Anlockung

Anwendung/Dosierung:

Die Klebefalle wird vor Ende April (Beginn des Erstfluges) in ca. 1,5 m Höhe in Stammnähe befestigt. Die Klebefalle mindestens zweitägig kontrollieren. Es werden nur die männlichen Falter gefangen. Die Maßnahme dient der Bestimmung des optimalen Bekämpfungszeitpunktes.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Klebefalle Kastanienminiermotte Set	1 x Deltatafel 2 x Pheromone 8 x Leimtafeln	07.090	13,85
Pheromon Kastanienminiermotte	1 Stk.	07.091	5,85



Leimring "Record"

gebrauchsfertiger Leimring aus grünem Pergamentpapier.

Anwendung gegen alle am Stamm aufbaumenden Schädlinge, besonders gegen Frostspanner und Nonne.

① Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Leimring "Record"	6 m	1 Stk.	07.051	8,35



aus 0,6 mm starkem Draht, mit Papier ummantelt. Dauerhaft und wetterbeständig. Zum Befestigen von Leimringen.

② Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Papierdraht Kordel	6 m	4 Stk.	07.052	6,00



Raupenleimgürtel-Papier

fettdichtes, wetterfestes Spezialpapier. In Verbindung mit Raupenleim zur Selbstherstellung von Leimringen.

Lommingon.					
③ Artikelbezeichnung	Breite	Länge	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Raupenleimgürtel-Papier	13 cm	25 m	1 Stk.	07.055	5.60



Raupenleim "Brunonia"

grün eingefärbter Raupenleim, zum Selbstherstellen von Leimringen, zur Nachbehandlung von Leimringen.

Anwendung/Dosierung: ca. 250 g für 12 m und 9 cm breites Raupenleimgürtelpapier.

4 Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Raupenleim "Brunonia"	1 kg	07.053	18,35
naupemenn "Drunofila	5 kg	07.054	15,90



Pheromone zur Anlockung von Schadinsekten im Vorratsschutz

Die Formulierung erfolgt als Gummistopfen

Zur Beköderung der VARIOTRAP – Trichterfalle. Kontrolle alle 2 – 3 Tage.

Neben dem Fang der Motten sind zusätzliche hygienische Maßnahmen wie das Aussortieren unbrauchbar gewordenen Lagergutes, Entfernen der Larven und Abwaschen der Regale etc. nötig.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Kupferrote Dürrobstmotte (Plodia interpunctella)	1 Stk.	07.271	5,10
Mehlmotte (Ephestia kuehniella)	1 Stk.	07.272	5,10
Speichermotte (Ephestia elutella)	1 Stk.	07.273	5,10
Erbsenwickler (Cydia nigricano)	1 Stk.	07.274	5,10



Schadfalterfallen





VARIOTRAP-Trichterfalle

Zur Überwachung und zum Massenfang von schädlichen Lepidopteren in Land- und Forstwirtschaft, im Obst-, Wein-, Zierpflanzen- und Gemüsebau sowie im Vorratsschutz und im öffentlichen Grün. Entsprechende Pheromone finden Sie auf den Seiten 74 - 75.

Die Falle ist ebenso geeignet zum Massenfang von Lagerschädlingen (Motten) und der Kastanienminiermotte

Die Fangkapazität ist im Vergleich zu Klebefallen durch den großvolumigen Fangbehälter nahezu unbegrenzt.

Bei der Bestellung unbedingt die Farbkombination angeben!

Bei fehlender Farbangabe liefern wir grün/ grün/ transparent (Deckel/ Trichter/ Fangbehälter).

Artikelbezeichnung		Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
VARIOTRAP - Trichterfalle	e komplett grün/grün/transparent	1 Stk.	07.047.GR	22,35
(bitte Farbkombination angeben)	gelb/gelb/transparent	1 Stk.	07.047.GE	,
Stopfen für Körbchen	Verschlussstopfen	1 Stk.	07.056.ST	0,95
Körbchen mit Stopfen	Aufhängung	1 Stk.	07.056	4,05
Deckel grün	Körbchen für Lockstoffdispenser	1 Stk.	07.112	4,65
Trichter grün	Deckel	1 Stk.	07.113	6,35
Trichter gelb	Trichter	1 Stk.	07.114	6,35
Fangbehälter transparent		1 Stk.	07.048	8,85
Fangbehälter weiss		1 Stk.	07.116	8,85
Fangbehälter grün	Fangbehälter	1 Stk.	07.115	8,85

VARIOTRAP-Trichter-Käferfalle

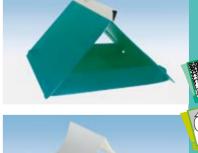
Die VARIOTRAP-Trichter-Käferfalle besteht aus einem gelben Prallflächenaufsatz und einem transparenten Unterteil. Entwickelt zum Fang von verschiedenen Käferarten. Besonders geeignet zum Fang des Gartenlaubkäfers *Phylloptha horticola*.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
VARIOTRAP-Trichter- Käferfalle	1 Stk.	07.118	33,20
Prallflächenaufsatz, für VARIOTRAP-Trichter- Käferfalle	1 Stk.	07.119	auf Anfrage











MULTITRAP-Klebefalle

für Forst- und Obstschädlinge, Vorratsmotten und Kastanienminiermotten.

Diese wetter- und wasserfeste, zeltartige Klebefalle aus Kunststoff-Hohlkammer-Profil dient der Übervachung der Populationsdichte von Schädlingen in Forst- und Landwirtschaft sowie im Obstbau. Die Falle wird mit Pheromonen bestückt und muss kurz vor der Flugzeit der Schädlinge ausgehängt werden.

Die austauschbaren Leimeinsätze halten die angeflogenen Insekten fest und ermöglichen so das Feststellen eines schon sehr geringen Befallsgrades.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
MULTITRAP-Klebefalle	1 Stk.	07.049.SET	14,00
Ersatzleimtafel	9 Stk.	07.050	1,40





Erläuterung: Einstufungstexte

Hinweise zum Bienenschutz

Bestimmte Pflanzenschutzmittel sind für Bienen gefährlich. Bei der Anwendung dieser Mittel ist die Verordnung zum Schutz der Bienen vor Gefahren durch Pflanzenschutzmittel (Bienenschutzverordnung) vom 22. 7. 1992 (BGBI. I S. 1410) zu beachten. In der Gebrauchsanleitung sowie in dieser Produktinformation ist bei jedem Pflanzenschutzmittel ein Hinweis hinsichtlich seiner Wirkung auf Bienen vermerkt.

Kennzeichnung hinsichtlich der Wirkung auf Bienen

- NB6611 Das Mittel wird als **bienengefährlich** eingestuft **(B1)**. Es darf nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBI. I S. 1410, beachten.
- NB6612 Das Mittel darf an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nicht in **Mischung mit Fungiziden** aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer angewendet werden. Mischungen des Mittels mit Ergosterol-Biosynthese-Hemmern müssen so angewendet werden, dass blühende Pflanzen nicht mitgetroffen werden. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBI. I S. 1410, beachten.
- NB6621 Das Mittel wird als **bienengefährlich, außer** bei Anwendung nach dem Ende des täglichen Bienenfluges in dem zu behandelnden Bestand bis 23.00 Uhr, eingestuft **(B2)**. Es darf außerhalb dieses Zeitraums nicht auf blühende oder von Bienen beflogene Pflanzen ausgebracht werden; dies gilt auch für Unkräuter. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBI. I S. 1410, beachten.
- NB6622 Das Mittel darf in **Mischung mit Fungiziden** aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23.00 Uhr angewendet werden. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBI. I S. 1410, beachten.
- NB6623 Das Mittel darf in Mischung mit Fungiziden aus der Gruppe der Ergosterol-Biosynthese-Hemmer an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, nur abends nach dem täglichen Bienenflug bis 23.00 Uhr angewendet werden, es sei denn, die Anwendung dieser Mischung an blühenden Pflanzen und an Pflanzen, die von Bienen beflogen werden, ist ausweislich der Gebrauchsanleitung des Fungizids auch während des Bienenfluges ausdrücklich erlaubt. Bienenschutzverordnung vom 22. Juli 1992, BGBI. I S. 1410, beachten.
- NB6631 Bienen werden nicht gefährdet aufgrund der durch die Zulassung festgelegten Anwendung des Mittels (B3).
- NB664 Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge bzw. Anwendungskonzentration als nicht bienengefährlich eingestuft (B4).
- NB6641 Das Mittel wird bis zu der höchsten durch die Zulassung festgelegten Aufwandmenge oder Anwendungskonzentration, falls eine Aufwandmenge nicht vorgesehen ist, als nicht bienengefährlich eingestuft (**B4**).

Auflagen zum Gewässerschutz

(Auszug aus der Auflagenliste. Es sind nur die im Katalog genannten Gewässerschutzauflagen aufgeführt.)

- NW 262 Das Mittel ist giftig für Algen.
- NW 263 Das Mittel ist giftig für Fischnährtiere.
- NW 264 Das Mittel ist giftig für Fische und Fischnährtiere.
- NW 265 Das Mittel ist giftig für höhere Wasserpflanzen.
- NW 466 Mittel und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.
- NW 467 Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.
- NW 468 Anwendungsflüssigkeiten und deren Reste, Mittel und dessen Reste, entleerte Behältnisse oder Packungen sowie Reinigungs- und Spülflüssigkeiten nicht in Gewässer gelangen lassen. Dies gilt auch für indirekte Einträge über die Kanalisation, Hof- und Straßenabläufe sowie Regen- und Abwasserkanäle.
- NW 603 Zwischen der behandelten Fläche und einem Oberflächengewässer ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender muss der im Folgenden genannte Abstand bei der Anwendung des Mittels eingehalten werden. Bei Vorliegen der im Verzeichnis risikomindernder Anwendungsbedingungen vom 27. April 2000 (Bundesanzeiger S. 9878) in der jeweils geltenden Fassung genannten Voraussetzungen ist die Einhaltung des angegebenen reduzierten Abstandes ausreichend. Für die mit "*" gekennzeichneten Risikokategorien ist § 6 Abs. 2 Satz 2 PflSchG zu beachten:
- NW 604 Die Anwendungsbestimmung, mit der ein Abstand zum Schutz von Oberflächengewässern festgesetzt wurde, gilt nicht in den durch die zuständige Behörde besonders ausgewiesenen Gebieten, soweit die zuständige Behörde dort die Anwendung genehmigt hat.
- NW 642 Die Anwendung des Mittels in oder unmittelbar an oberirdischen Gewässern oder Küstengewässern ist nicht zulässig (§ 6 Abs. 2 PflSchG). Unabhängig davon ist der gemäß Länderrecht verbindliche Mindestabstand zu Oberflächengewässern einzuhalten. Zuwiderhandlungen können mit einem Bußgeld bis zu einer Höhe von 50.000 Euro geahndet werden.
- NW 706 Zwischen behandelten Flächen mit einer Hangneigung von über 2% und Oberflächengewässern ausgenommen nur gelegentlich wasserführender, aber einschließlich periodisch wasserführender muss ein mit einer geschlossenen Pflanzendecke bewachsener Randstreifen vorhanden sein. Dessen Schutzfunktion darf durch den Einsatz von Arbeitsgeräten nicht beeinträchtigt werden. Er muss eine Mindestbreite von 20 m haben. Dieser Randstreifen ist nicht erforderlich, wenn:
 - ausreichende Auffangsysteme für das abgeschwemmte Wasser bzw. den abgeschwemmten Boden vorhanden sind, die nicht in ein Oberflächengewässer münden, bzw. mit der Kanalisation verbunden sind oder
 - die Anwendung im Mulch- oder Direktsaatverfahren erfolgt.



Erläuterung: Kennzeichnung von Gefahrenstoffen





Allgemeine Hinweise:

Die bei Drucklegung dieses Kataloges angebotenen Mittel, haben oder hatten zu diesem Zeitpunkt einen gültige Zulassung durch das BVL (Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit). Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Die Anwendung regelt die Gebrauchsanweisung, das Pflanzenschutzgesetz und evtl. weitere Anwendungsverordnungen. Diese sind zu beachten. Zuwiderhandlungen können als Ordnungswidrigkeit mit Geldbußen bis 50.000 EUR geahndet werden.

Im Umgang mit Pflanzenschutzmitteln ist die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) zu beachtend.

Gefährliche Stoffe können auf der Verpackung mit nachstehenden Piktogrammen gemäß GHS gekennzeichnet sein:



Entzündlich

entzündbare Aerosole, Dämpfe, Flüssigkeiten und Farbstoffe



Sehr Gifig/Giftig

toxische Stoffe, beim Einatmen oder Hautkontakt giftig



Oxidierend

brandführende oxidierende Gase, Feststoffe und Flüssigkeiten



Achtung

Stoffe und Gemische gesundheitsschädlich hautsensilibierend, die Ozonschicht schädigend



GHS04

Komprimierte Gase

Gase unter Druck, tiefgekühltes Gas



CMR³

C (K) karzinogen (krebserregend)
M mutagen (erbgutverändernd)
R reproduktionstoxisch
(fortpflanzungsgefährdend)



Ätzend/Reizend

ätzende Stoffe und Gemische, kann gegenüber Metallen korrosiv sein



wassergefährdende Stoffe und Gemische

Die ggf. auf der Verpackung angegebenen P-Sätze (früher Sicherheitshinweise) und H-Sätze (früher Risikohinweise) sind ebenfalls zu beachten.





Erläuterung der verwendeten Tabellenabkürzungen Vorgeschriebene Einsatzgebiete:

A Ackerbau
B Baumschulen
F Forst
G Gemüsebau
H Hopfenbau

Nichtkulturland Obstbau Grünland Weinbau Zierpflanzenbau Formulierungsarten:

FORMULIETUNGSATTEN:
CS Kapselsuspension
DC Dispergierbares Konzentrat
EC Emulgierbares Konzentrat
EW Emulsion, Ol in Wasser
FG Feingranulat
SS Suspensionskonzentrat (Saatgut)
GB Granulatkörner
GB Granulat

Formulierungsarten:

Formulierungsarten:

ME Mikroemulsion
PA Paste
SC Suspensionskonzentrat
SG Wasserlösliches Granulat
SL Wasserlösliches Konzentrat
SP Wasserlösliches Pulver
WG Wasserdispergierbares Granulat
WP Wasserdispergierbares Granulat

			GR Granulat		asserdisperdierb	
Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
ATTACK FORST flüssig Lambda-Cyhalothrin (100 g/l) CS 005618-00/012 Mittel zur Bekämpfung von beißenden und saugenden Insekten im Forst.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468	F	Dosierung (liegendes Holz): bei festgestellter Gefährdung (protektiv): 0,2 % vor dem Ausflug der Käfer (kurativ): 0,4 % Verbrauch 1I ATTACK Forst Spritzbrühe flüssig pro m³ Holz reicht für m³ Holz protektiv kurativ Einzelstamm 5 I 100 m³ 50 m³ Schichtholz 4 I 130 m³ 65 m³ Langholzpolter 3 I 160 m³ 80 m³ Rüsselkäfer (tauchen oder spritzen): 0,5 % 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, KI. 9, VG III	11	07.129.01	125,65 € /I
Bulldock® Beta-Cyfluthrin (25,0 g/l) EC 023977-00 Spritzmittel zum Einsatz gegen beißende und saugende Insekten in Getreide, Raps, Zuckerrüben, Kartoffeln und Kohl-Gemüse.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B2 NW262 NW264 NW468 NW604	G	Gemüseanbau, Ackebau: 300 ml/ha Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	1 I 5 I	07.127.01 07.127.05	23,20 €/I 19,00 €/I
Confidor® WG 70 Imidacloprid (700 g/kg) WG 024185-00 Mittel gegen saugende Insekten an Hopfen, an Apfel, Zierpflanzen, Ziergehölzen, Tabak, im Wein- und Steinobstbau und an Salat-Arten.	GHS 07 GHS 09 B1 NW607 NW701	z О Н	Zierpflanzenbau Blattläuse u. Weiße Fliegen: 350 g/ha Saugende Insekten: 150 g/ha Apfelanbau Blattläuse u. Miniermotte: 50 g/ha Hopfenbau Blattläuse: 165 g/ha UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	500 g	07.128	268,60 €/Geb.
FORESTER® Cypermethrin (100 g/l) EW 006439-00 Mittel mit Fraß- und Kontaktwirkung zur Bekämpfung des Großen Braunen Rüsselkäfers im Nadelholz sowie der Holz- und Rindenbrütenden Borkenkäfer (ausgenommen schwarzer Nutzholzborkenkäfer) im liegenden Holz (Laub- und Nadelholz).	GHS 07 GHS 09 B1 NW262 NW264 NW608 NW647	F	Dosierung (liegendes Holz): bei festgestellter Gefährdung (protektiv): 1,0 % vor dem Ausflug der Käfer (kurativ): 1,0 % Verbrauch 1 I FORESTER® Spritzbrühe reicht für m³ Holz pro m³ Holz protektiv/kurativ Einzelstamm 5 I 20 m³ Schichtholz 4 I 25 m³ Langholzpolter 3 I 33 m³ Rüsselkäfer (tauchen oder spritzen): 2,0 % Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur im Abstand von mindestens 3 Monaten UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	11 51	07.041.01 07.041.05	36,70 €/I 32,50 €/I







Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
FORAY 76B Bacillus thuringiensis subspecies kurstaki Stamm HD-1 (33,2 g/l) SC Temporäre Notfallzulassung Mittel zur Bekämpfung schädlicher Raupen im Acker-, Obst-, Gemüse-, Wein- und Zierpfl anzenbau sowie im Forst, mit Bodengeräten und Luftfahrzeugen.	GHS 07 B4 NW642-1	F Z W O G	Laub- und Nadelholz im Forst Freifressende Schmetterlingsraupen: 3 l/ha Schwammspinner: 2 l/ha Laubholz im Forst Gemeiner Goldafter: 0,9 l/ha Ziergehölze Freifressende Schmetterlingsraupen: 0,6 - 1,2 l/ha Weinrebe Einbindiger und Bekreuzter Traubenwickler: 0,5 - 2 l/ha Kern- und Steinobst Freifressende Schmetterlingsraupen: 0,5 l/ha Kohlgemüse Kohlweißlingarten: 0,3 l/ha UN-Nr.: -	11	07.126.01 07.126.10	auf Anfrage auf Anfrage
Danadim® Progress Dimethoat (400 g/l) EC 024190-00 Mittel gegen saugende Insekten im Zierpflanzen- und Gemüsebau	GHS 02 GHS 07 GHS 08 GHS 09 B1 NW264 NW468	Z G	Ziergehölze (gegen minierende Schmetterlingsraupen). 0,6 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Zierpflanzen (gegen saugende Insekten u. Schildläuse): 0,7 - 1 l/ha 1 Anwendung pro Befall Max. 2 pro Jahr/Kultur Gemüseanbau: 0,6 l/ha Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 01993, Kl 3, VG III	11 51	05.101.01 05.101.05	21,60 €/I 13,65 €/I
Fastac® Forst Alpha-Cypermethrin (15 g/l) SC 024012-00 Mittel für den Forst gegen Rinden- und Holzbrütende Borkenkäfer (ausgenommen Schwarzer Nutzholzborkenkäfer), Bockkäfer-Arten und Prachtkäfer sowie den Großen Braunen Rüsselkäfer.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B3 NW262 NW264 NW468	F	Polterschutz: Laub- und Nadelholz, Rinden- und Holzbrütende Borkenkäfer vor Käferflug (kurativ) 1 % bis 12 Wochen Wirkung 1 % bis 24 Wochen Wirkung 2 % Spritzbrüheaufwand Borkenkäfer: Einzelstämme bis 5 l/m³ Lagenweise Behandlung bis 3 l/m³ Gegen Bock- und Prachtkäfer vor Ausflug: bis 12 Wochen Schutzdauer 1 % bis 24 Wochen Schutzdauer 2 % Gegen Großen Braunen Rüsselkäfer: Tauch- und Spritzverfahren 4 % Gehölze der freien Landschaft 2 % 1 Anwendung pro Befall UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	1 I 5 I 10I (Profi)	07.038 07.039 07.040	55,60 €/I 51,50 €/I 40,45 €/I
Foray ES Bacillus thuringiensis subspecies kurstaki Stamm HD-1 (33,2 g/l) SC Biozid BAUA Zul. Nr. DE-0019934-18 Mittel zur Bekämpfung schädlicher Raupen, z.B. Eichenprozessionspinner Biozidprodukte sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.	GHS 07 B4 NW468	§ 17	Flächen z.B. Stadtwälder, Alleen oder öffentliche Bereiche	11	07.142.01 07.142.10	71,05 €/I 68,80 €/I





Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
Karate® Forst flüssig Lambda-Cyhalothrin (100 g/l) CS 005618-00 Mittel zur Bekämpfung von beißenden und saugenden Insekten im Forst.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468	F	Dosierung (liegendes Holz): bei festgestellter Gefährdung (protektiv): 0,2 % vor dem Ausflug der Käfer (kurativ): 0,4 % Verbrauch Spritzbrühe pro m³ Holz Protektiv kurativ Einzelstamm 5 I 100 m³ 50 m³ Schichtholz 4 I 130 m³ 65 m³ Langholzpolter 3 I 160 m³ 80 m³ Rüsselkäfer (tauchen oder spritzen): 0,5 % 1 Anwendung pro Jahr/Kultur	11	07.057	133,65 €/I
Karate® ZEON Lambda-Cyhalothrin (100 g/l) CS 024675-00 Mittel zur Bekämpfung von beißenden und saugenden Insekten im Gemüse- und Acker-, Obst- und Zierpflanzenbau sowie von Holz- und Rindenbrütenden Borkenkäfern an Ziergehölzen.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468	(Art. 51): Z (Art. 51): A (Art. 51): O	Zierpflanzen: 75 ml/ha Raps, Mais, Weiden und Wiesen: 75 ml/ha Rapserdfloh und Rapsglanzkäfer: 75 ml/ha Beerenobst: 75 ml/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	11 51	07.044.01 07.044.05	128,25 €/I 119,40 €/I
Mimic® Tebufenozid (240 g/l) SC 024270-00 Spritzmittel zur Bekämpfung von Traubenwickler, Springwurm und Rhombenspanner an Weinreben sowie freifressende Schmetter- lingsraupen und Apfel- und Fruchtschalenwickler im Obstbau.	GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468	F W	Freifressende Schmetterlingsraupen in Laub-, Nadelholz: 750 ml/ha in 50 l/ha Wasser Max. 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Bekreuzter und Einbindiger Traubenwickler an Wein: 0,2 l/ha Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur Apfel- und Fruchtschalenwickler an Kernobst: 0,25 l/ha je m Kronenhöhe Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: -	11	07.132.01	68,00 €/I
Xentari Bacillus thuringensis supspecies aiz awdi Stamm ABTS-1857 SG 024426-00 Mittel zur Bekämpfung Freifressender Schmetterlingsraupen (Junglarven bis Altlarven)	NB 6641 NW 468 NW 604	F Z W O G	Laub- und Nadelholz: Freifressende Schmetterlingsraupen 1,6 kg/ha Freifressende Schmetterlingsraupen 0,6-1,2 kg/ha Eulenart 1-2 kg/ha Einbindiger und Bekreuzter Taubenwickler Kern- und Steinobst 0,5 kg/ha Beerenobst 0,5 kg/ha Kohlgemüse, Zwiebelgemüse, Blatt- und Stielgemüse, Aubergine, Fruchtgemüse, Wurzel- und Knollengemüse	500 g	07.034	26,05 €/I







Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
Movento OD 150 Spirotetramat (150 g/l) SC 026554-00 Mittel gegen Blattläuse. (z.B. Weiße Fliege)	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B1 NW642-1 NW644 NW468	G Z	Gemüseanbau: 0,48 l/ha Zierpflanzenbau: je nach Pflanzengröße Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur 0,3 - 0,6 l /ha UN 3082 Kl. 9, VG III	11	07.150.01	166,25 €/I
NeemAzal® - T/S Azadirachtin (10,6 g/l) EC 024436-00 Mittel gegen beißende und saugende Insekten, aus den Kernen des Neem-Baumes.	B4 NW264 NW466 NW468	Z O	Zierpflanzenbau: 3 l/ha Obstbau (ausgenommen Birne): 1,5 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: -	1 2,5 5 25	07.134.01 07.134.02 07.134.05 07.134.25	68,30 €/I 65,25 €/I 63,80 €/I 59,45 €/I
Pirimor® - Granulat Pirimicarb (500 g/kg) WG 052470-00 Mittel zur Bekämpfung von Blattläusen in Ackerbau- und Spezialkulturen.	GHS 06 GHS 08 GHS 09 B4 NW263 NW468 NW605	F Z O	Forst: Weihnachtsbaum- und Schmuckreisigkulturen: Forstkämpe 250 - 500 g/ha Zierpflanzen: 250 - 500 g/ha Kernobst und Kirschen: 250 g/ha Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur im Abstand von 7 - 14 Tagen	1 kg 5 kg	07.136.01 07.136.05	69,85 €/kg 67,65 €/kg
Plenum® 50 WG Pymetrozin (500 g/kg) WG 005223-00 Mittel zur Bekämpfung von Blattläusen und Weißen Fliegen in Ackerbau- und Spezialkulturen.	NW609 GHS 08 GHS 09 B1 NW263 NW468 NW604	Z G	UN-Nr.: 2757, KI. 6.1, VG III Zierpflanzenbau: 240 - 720 g/ha Gemüsebau: 120 - 720 g/ha Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3077,KI 9,VG III	1 kg 5 kg	07.148.01 07.148.05	135,35 €/kg 126,90 €/kg
Spruzit® Neu Pyrethrine (4,59 g/l) Rapsöl (825,3 g/l) EC 024780-60 Spritzmittel gegen saugende und beißende Insekten und Spinnmilben im Gemüse-, Obst- und Zierpflanzenbau.	GHS 09 B4 NW264 NW468 NW604	Z G	Zierpflanzen Saugende Insekten (Blattläuse): 6 - 12 I/ha Spritzkonzentration: 0,5 % Max. 8 Anwendungen pro Jahr/Kultur Gemüsebau Saugende u. beißende Insekten: 6 -12 I/ha Max. 8 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, KI. 9, VG III	51 201	07.137.05 07.137.20	14,90 €/I 13,20 €/I
Steward® Indoxacarb (300 g/kg) WG 024629-00 Mittel zur Bekämpfung von Lepidopteren und Zikaden im Wein-, Obst- und Gemüsebau.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW265 NW468 NW604	(Art.51):Z W O G	Zierpflanzen (Gewächshaus): 85 - 175 g/ha Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur Weinbau: 50 - 187,5 g/ha Kernobst: 85 g/ha Beerenobst: 170 g/ha Gemüse: 85 g/ha UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	250 g 2,5 kg	07.138.02 07.138.25	88,30 €/Geb. 315,60 €/kg





Fungizide, Pflanzenstärkungsmittel

Erläuterung der verwendeten Tabellenabkürzungen Vorgeschriebene Einsatzgebiete:

A Ackerbau
B Baumschulen
F Forst
G Gemüsebau
H Hopfenbau

N Nichtkulturland
O Obstbau
R Grünland
W Weinbau
Z Zierpflanzenbau

Zierpflanzenbau

Formulierungsarten:

CS Kapselsuspension
DC Dispergierbares Konzentrat
EC Emulgierbares Konzentrat
EW Emulsion, Öl in Wasser
FG Feingranulat
FS Suspensionskonzentrat (Saatgut)
GB Granulatkörner
GR Granulat

Formulierungsarten:

Formulierungsarten:

ME Mikroemulsion
PA Paste
SC Suspensionskonzentrat
SG Wasserlösliches Granulat
SL Wasserlösliches Konzentrat
SP Wasserlösliches Pulver
WG Wasserdisperierbares Granulat
WP Wasserdisperierbares Pulver

			GR Granulat	WP W	asserdisperdierb	ares Pulver
Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
Aliette® WG Fosetyl (746 g/kg) WG 043099-00 Mittel gegen Falschen Mehltau und Phytophthora.	GHS 07 B4 NW262 NW468 NW604	Z O,G,H	Phytophthora Befall an Zierpflanzen (ab Gefäßgröße 9 - 12 cm): 1 kg/100 m² Max. 6 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: -	6 kg	05.060.06	18,75 €/kg
CHORUS® Cyprodinil (500 g/kg) WG 024411-00 Mittel zur Bekämpfung von Schorf in Kernobst.	GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW607 NW706	0	0,15 kg/ha je m Kronenhöhe Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	1 kg	05.063	100,25 €/kg
Contans® WG Coniothyrium minitans Stamm CON/M/91-08 (50 g/kg) WG 024346-00 Mittel gegen Sclerotinia-Fäulen im Ackerbau, in Zierpflanzen und Gemüsekulturen gegen den Erreger der Weißstängeligkeit.	B3 NW466 NW462	(Art.51):Z	Zierpflanzen (Freiland u. unter Glas): 2 - 8 kg/ha einarbeiten in 10 - 20 cm Tiefe. 1 Anwendung pro Befall Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur Gemüsebau: Gemüsekulturen: 4-8 kg/ha UN-Nr.: -	4 kg 20 kg	05.081.04	57,40 €/kg 28,90 €/kg
Dithane NeoTec Mancozeb (750 g/kg) WG 033924-00 Mittel gegen Falschen Mehltau, Roten Brenner, Kraut- und Knollenfäule, Septoria-Blattdürre, Pflaumenrost, Schwarz- fleckenkrankheit und Narrentaschenkrankheit.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW604	(Art.51):Z W O	Zierpflanzen (gegen pilzliche Blattfleckenerreger, Falschen Mehltau, Rostpilze): 2 - 3 kg/ha Max. 3 Anwendungen pro Befall Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur Weinbau: Basisaufwand: 0,8 kg/ha Max. 6 Anwendungen pro Befall Max. 6 Anwendungen pro Jahr/Kultur Obstbau: 1 kg/ha je m Kronenhöhe Max. 3 Anwendungen pro Befall Max. 4 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	1 kg 5 kg 10 kg	05.065.01 05.065.05 05.065.10	20,30 €/kg 14,50 €/kg 10,55 €/kg
ELOT-VIS® GREEN Alkoholische Pflanzenextrakte SL Biologisches Pflanzen- stärkungsmittel zur vorbeugenden Anwendung gegen Echte und Falsche Mehltaupilze und andere Schadpilze.	F Xn	Z W O G	Zierpflanzen-, Gemüse-, Obst- und Weinbau, eine Anwendung im ökologischen Landbau ist erlaubt; keine Nebenwirkungen auf Nutzorganismen und das Ökosystem: Im Spritzverfahren mit einer Verdünnung von 1:10, 7-10 Tage Pause UN-Nr.: 1170, Kl. 3, VG II	11	05.080.01	16,50 €/I



Fungizide





Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
Flint® Trifloxystrobin (500 g/kg) WG 024657-00 Spritzmittel gegen Echten Mehltau, Schorf, Echte Mehltaupilze, pilzliche Lagerfäulen, Schwarzfleckenkrankheit, Roten Brenner.	GHS 07 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW265 NW468 NW604	W O (Art. 51):O H	Weinbau (gegen Echten Mehltau): Basisaufwand: 60 g/ha Schwarzfleckenkrankheit: 120 g/ha Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur Kernobst (gegen Schorf, Echten Mehltau, pilzliche Lagerfäule): 50 g/ha Sauerkirsche, Süßkirsche (gegen Blattbräune): 167 g/ha je m Kronenhöhe Pflaume (gegen Pflaumenrost, Schrotschusskrankheit, Fleischfleckenkrankheit): 167 g/ha je m Kronenhöhe Hopfen: (gegen Echten Mehltau): 0,56 - 1,25 kg/ha Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	1 kg	05.068	171,55 €/kg
Funguran® progress Kupferhydroxid (537 g/kg) (350 g/kg Reinkupfer) WP 006896-00 Mittel gegen pilzliche Krankheiten mit vorbeugender Wirkung.	GHS 07 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW605-1 NW606	W O H (Art. 51):Z	Weinbau Basisaufwand: 1 kg/ha Max. 4 Anwendungen pro Jahr/Kultur Kernobst: 1,5 kg/ha Max. 2 Anwendungen pro Befall Max. 4 Anwendungen pro Jahr/Kultur Hopfen: 3,96 - 8,8 kg/ha Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur Zierpflanzenbau: Bakterielle Blattfleckenerreger bis 50 cm Pflanzengröße: 2 kg/ha in 800 l/ha Wasser UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	2 kg 10 kg	05.105.02 05.105.10	21,60 €/kg 17,70 €/kg
Netzschwefel, z.B. Netzschwefel Stulln: 050006-00 Microthiol WG: 008467-00 Kumulus WG: 052273-00 THIOVIT Jet: 050498-00 798,4 bzw. (800 g/kg) Schwefel WG Mittel gegen Echten und Amerikanischen Mehltau und Schorf, auch bei der Eiche im Forst.	B4 NW263 NW468 NW604	F Z W O	Forst (Mehltau an der Eiche): 1,2 kg/ha Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur nach Austrieb im Frühjahr–Sommer Zierpflanzen: 2,5 - 5 kg/ha Max. 15 Anwendungen pro Jahr/Kultur Weinbau: 2,4 - 4,8 kg/ha Max. 8 Anwendungen pro Jahr/Kultur Apfel: 2 - 3,5 kg/ha Max. 14 Anwendungen pro Jahr/Kultur Kernobst: 1 - 3,5 kg/ha Max. 14 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: -	20 kg 25 kg	05.070.20 05.070.25	3,00 €/kg 3,00 €/kg
Ortiva® Azoxystrobin (250 g/l) SC 024560-00 Mittel gegen Echte Mehltaupilze und Rostpilze an Zierpflanzen und gegen Falschen Mehltau an Hopfen.	GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW604	Z H G	Zierpflanzen (gegen Rostpilze, pilzliche Blattfleckenkrankheit, Echten Mehltau): 0,48 - 1,0 l/ha Hopfen: 0,75 - 1,6 l/ha Max. 2 Anwendungen pro Befall Max. 2 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	11 51 201	05.083.01 05.083.05 05.083.20	51,75 €/I 45,55 €/I 45,05 €/I





Fungizide

Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
Polyram® WG Metiram (700 g/kg) WG 033986-00 Mittel gegen Roten Brenner, Falschen Mehltau, Schwarzfäule, Rost, Blattfleckenkrankheit, Kraut- und Knollenfäule.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW604	Z W G	Zierpflanzenbau (Falschen Mehltau, Rostpilze, pilzliche Blattfleckenkrankheit): 1,5 - 2 kg/ha Max. 8 Anwendungen pro Jahr/Kultur Weinbau: Basisaufwand: 0,8 kg/ha Max. 8 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	10 kg	05.072.10	10,70 €/kg
Previcur® Energy Propamocarb (530 g/l); Fosetyl (310 g/l) SL 006219-00 Mittel gegen Falschen Mehltau und Pyithiumarten an Zierpflanzen im Gemüsebau.	GHS 7 B4 NW468	Z G	Zierpflanzenbau: (Falsche Mehltaupilze): 2,5 l/ha Max. 4 Anwendungen pro Befall Max. 4 Anwendungen pro Jahr/Kultur Gemüsebau: (Falsche Mehltaupilze): 2,5 l/ha Max. 3 Anwendungen pro Befall Max. 5 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: -	11	05.108.01	69,70 €/I
Scala® Pyrimethanil (400 g/l) SC 024225-00 Mittel zur Bekämpfung von Schorf an Kernobst sowie Grauschimmel an Weinreben und Erdbeeren.	GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW604	W O	Weinbau Basisaufwand: 0,5 l/ha 1 Anwendung pro Befall 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Kernobst: 0,375 l/ha pro m Kronenhöhe Max. 3 Anwendungen pro Befall Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082,Kl. 9, VG III	51	05.077.05	54,40 €/I
Score® Difenoconazol (250 g/l) EC 024353-00 Mittel zur Bekämpfung von Echtem Mehltau, Rostpilzen und pilzl. Blattfleckenerregen bei Zierpflanzen sowie Schorf bei Kernobst.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW604	(Art. 51): Z O G	Zierpflanzen (Freiland): 0,4 l/ha Max. 3 Anwendungen pro Jahr/Kultur Kernobst: (gegen Schorf): 75 ml/ha je m Kronenhöhe Max. 4 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	11 51	05.102.01 05.102.05	83,25 €/I 76,50 €/I
Systhane® 20 EW Myclobutanil (200 g/l) EW 024591-00 Mittel gegen Schorf im Kernobst, Echten Mehltau im Obst-, Hopfen-, und Weinbau sowie Monilia laxa bei Süß- und Sauerkirsche.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468 NW603 NW604	W О Н	Weinbau (gegen Echten Mehltau): Basisaufwand: 60 ml/ha Max. 8 Anwendungen pro Befall Kernobst: (gegen Schorf): 125 ml/ha je m Kronenhöhe Max. 12 Anwendungen pro Befall Max. 12 Anwendungen pro Jahr/Kultur Hopfen (gegen Echten Mehltau): 0,03 % Max. 4 Anwendungen pro Befall Max. 4 Anwendungen pro Jahr/Kultur Zierpflanzenbau: (gegen Rostpilze) Pflanzenhöhe 50 - 125 cm: 0,3 - 0,6 l /ha UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	11 51	05.075.01 05.075.05	69,95 €/I 63,25 €/I







Erläuterung der verwendeten Tabellenabkürzungen Vorgeschriebene Einsatzgebiete:

Ackerbau Baumschulen Forst Gemüsebau Hopfenbau

Nichtkulturland Obstbau Grünland Weinbau Zierpflanzenbau

Formulierungsarten:

CS Kapselsuspension
DC Dispergierbares Konzentrat
EC Emulgierbares Konzentrat
EW Emulsion, Öl in Wasser
FG Feingranulat
FS Suspensionskonzentrat (Saatgut)
GB Granulatkörner
GR Granulat

Formulierungsarten:

Mükroemulsion
Paste
Suspensionskonzentrat
Wasserlösliches Granulat
Wasserlösliches Konzentrat
Wasserlösliches Pulver
Wasserdispergierbares Granulat
Wasserdispergierbares Pulver ME PA SC SG SL SP WG WP

Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
Betasana SC Phenmedipham (160 g/l) SC 005328-00 Spritzmittel gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter.	GHS 07 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW465 NW268 NW604	(Art. 51): Z	Baumschulgehölzpflanzen: 6 I/ha 1 Anwendung Pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	51	09.019.05	9,95 €//
BOXER® Prosulfocarb (800 g/l) EC 033838-00 Spritzmittel gegen einjährige zweikeimblättrige Unkräuter, Acker- Fuchsschwanz, Gemeiner Windhalm, einjähriges Rispengras.	GHS 02 GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468	(Art. 51): Z	Zierpflanzenbau: 5 I/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	51 201	09.018.05 09.018.20	12,95 €/I 11,95 €/I
Devrinol® FL Napropamid (450 g/l) SC 033916-00 Selektives Spritzmittel gegen einjährige Gräser und zwei- keimblättrige Unkräuter.	GHS 09 B4 NW262 NW265 NW468	(Art. 51): Z (Art. 51): O	Weinbau: 2,75 l/ha (auf unkrautfreien Böden) Obstbau: 2,5 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, KI 9, VGIII	51	09.079.05	24,10 €/I
Duplosan DP Dichlorprop-P (600 g/l) SL 043729-00 Mittel gegen Zweikeimblättrige Unkräuter insbesondere Knöterich Arten.	GHS 05 GHS 07 B4 NW262 NW468	A	Ackerbau: 2,5 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: -	10	09.020.10	18,90 € /I
Flexidor Isoxaben (500 g/l) SC 043673-00 Spritzmittel gegen aus Samen auflaufenden zweikeimblättrigen Unkräutern.	GHS 09 B4 NW264 NW265 NW468	F Z Z	Forst (Laub- und Nadelholz): auf Jungwuchsflächen, in Verschulbeeten, Kämpen Baumschulen ab 1. Standjahr: 1,0 I/ha Ziergehölze ab 1. Standjahr: 1 Anwendung Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, KI 9, VGIII	11	09.039	237,55 €/I





Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
FUSILADE® MAX Fluazifop-P (107 g/l) als	G HS 07 GHS 08	В	Baumschulgehölzpflanzen: 4 l/ha	11	09.010	29,70 €/I
Butylester (125 g/l) EC	GHS 09	Z	Zierpflanzenbau: 4 l/ha	51	09.011	25,10 €/I
024847-00 Selektives Grasherbizid; sehr gute Eignung zur Pflege von vergrasten Laubholzverjüngungen oder -pflanzungen.	B4 NW262 NW264 NW468 NW604	O G	Obstbau: 1 - 4 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Voll kulturverträglich bei breitblättrigen Kulturen UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	201	09.013	24,70 €/I
Garlon® Triclopyr (150 g/l) Fluroxypyr (150n g/l) (667,9 g/l) EC 007003-60 Mittel gegen zweikeimblättrige Unkräuter, insbesondere Bären- klau und Brennnessel.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW468	R N	Wiesen und Weiden: Wiesen-Bärenklau 2 I/ha Brennnessel 1 I/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Nichtkulturland: 3 I/ha UN-Nr.: 3082, KI. 9, VG III	500 ml	09.043.005	33,90 €/
Glyphosate:						
Glyphosat (Tallowaminfrei) z.B. Glyfos TF Classic, Taifun Forte, Durano TF Plantaclean Label XL, Glyphosat (360 g/l) SL 024162-xx Nicht selektives Mittel gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter. Glyfos Supreme Glyphosat (450 g/l) SL (Tallowaminfrei) 005924-00 Nicht selektives Mittel gegen zwei- und einkeimblättrige Unkräuter mit erhöhter Wirkstoffkonzentration.	B4 NW261 NW262 NW265 NW468 NW642 B4 NW262 NW468	F Z O,N,R,W F Z Z W,O,N,R	Forst, Nadel- und Laubhölzer: Adlerfarn: 5 l/ha Holzgewächse: 3 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Baumschulgehölzpflanzen: 33%ig streichen, 3%ig spritzen, Max. Aufwandmenge: 10 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III Forst: Ein- und Zweikeimblättrige Unkräuter: 2,4 - 4,0 l/ha Adlerfarn: 4,0 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Baumschulgehölzpflanzen: 4 l/ha Ziergehölze, Haus u. Kleingarten: 0,24 l/m² UN-Nr.: -	11 51 201 51 201	09.042.01 09.042.05 09.042.20 09.032.05 09.032.20	15,10 €/I 9,40 €/I 6,80 €/I 11,55 €/I 9,90 €/I
Roundup TURBOplus Glyphosat (680 g/kg) WG (Tallowaminfrei) 005937-60 Nicht selektives Mittel gegen zwei- und einkeimblättrige Unkräuter mit erhöhter Wirkstoffkonzentration.	B4 NW262 NW468	F Z N	Forst, Laub- und Nadelholz Ein- und zweikeimblättrige Unkräuter Holzgewächse: 1,6 kg/ha Adlerfarn: 2,65 kg/ha Baumschulgehölzpflanzen: 2,65 kg/ha Nichtkulturland mit Holzgewächsen: 2,65 kg/ha Wege und Plätze, spritzen. 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Nichtkulturland ohne Holzgewächse: 2,65 kg/ha spritzen. Max. 2 Anwendungen pro Jahr / Kultur Nichtkulturland ohne Holzgewächse: Anwendung 33%ig, Max. Aufwandmenge: 2,65 kg/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur	10 kg	09.028.10	13,50 €/kg







Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
Roundup Power Flex Glyphosat (480 g/l) SL (Tallowaminfrei) 006149-00 Nicht selektives Mittel gegen zwei- und einkeimblättrige Unkräuter mit erhöhter Wirkstoffkonzentration.	B4 NW262 NW468	Z Z N	Forst: Laub- und Nadelholz auf Jungwuchsflächen: 2,25 - 3,75 l/ha Adlerfarn, Brombeere: 4,0 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Baumschulgehölzpflanzen: 3 %ig spritzen, 33%ig streichen Max. Aufwandmenge: 7,5 l/ha Zierpflanzen, Freiland: 7,5 l/ha Nichtkulturland mit/ohne Holzgewächse, Wege und Plätze, 3 %ig spritzen, 33%ig streichen Max. Aufwandmenge: 7,5 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur Nichtkulturland ohne Holzgewächse: 7,5 l/ha 3 %ig spritzen, 33%ig streichen 1 Anwendungen pro Jahr/Kultur UN-Nr.: -	1 I 5 I 15 I	09.023.01 09.023.05 09.023.15	22,60 €/I 14,50 €/I 10,60 €/I
TOUCHDOWN® QUATTRO Glyphosat (360 g/l) als Ammonium-Salz (435 g/l) SL 025079-00 Nicht selektives Mittel gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter insbesondere gegen Brombeere im Forst.	B4 NW262 NW468 NW642	B,Z,W O,N,R	Laubholz: Brombeere Überkopf-Behandlung nach Abschluss des Kulturwachstums im Winter, wenn bei der Brombeere noch Blattgrün vorhanden ist: 3,0 I/ha Laubholz, Nadelholz, auf Kahlflächen oder unter Altholz ohne Jungwuchs: Adlerfarn, Ein- und Zweikeimblättrige Unkräuter 5,0 I/ha Laubholz, Nadelholz auf Jungwuchsflächen: Adlerfarn, Ein- und Zweikeimblättrige Unkräuter 5,0 I/ha (mit Spritzschirm) Laubholz, Nadelholz, Weihnachtsbäume und Schmuckreisigkulturen: mit Spritzschirm: 5,0 I/ha Überkopf-Behandlung: 3,0 I/ha	201	09.009.20	6,60 €/I
Katana Flazasulfuron (250 g/kg) WG 004837-60 Mittel gegen ein- und zweikeim- blättrige Unkräuter im Weinbau.	GHS 09 B4 NW262 NW265 NW468	(Art. 51):F W N (Art. 51):Z	Forst: Nadelholz (Weihnachtsbaum- und Schmuckreisigkulturen) 200 g/ha Weinbau: 200 g/ha Gleisanlagen: 200 g/ha Zierkoniferen: 200 g/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	50 g 200 g	09.080.05 09.080.20	50,70 €/Geb. 184,80 €/Geb.
Kerb FLO Propyzamid (400 g/l) SC 006220-00 Mittel gegen ein- und zweikeim- blättrige Unkräuter, einschließlich Quecke und Vogel-Sternmiere.	GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW265 NW468	Z W G,O,A	Ziergehölze: 6,25 l/ha Weinbau: 6,25 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	1 I 5 I 20 I	09.044.01 09.044.05 09.044.20	42,80 €/I 23,50 €/I 23,00 €/I





Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID		Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
KERB - Streugranulat Propyzamid (6,25 g/kg) FG 044019-00 Streumittel gegen einkeimblättrige Unkräuter, einschließlich Quecke und Vogel-Sternmiere.	GHS 09 B3 NW262 NW264 NW467	Z	Zierpflanzenbau: (streuen) 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III	40 g/m²	5 kg 20 kg	09.054.05 09.054.20	7,20 €/kg 5,85 €/kg
RANGER Triclopyr (150 g/l) Fluroxypyr (100 g/l) EC 007003-00 Selektives Mittel zur Bekämpfung von Ampfer, Löwenzahn, Brenn- nessel, Knöterich und weiteren zweikeimblättrigen Unkräutern.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW265 NW468	R N	Wiesen und Weiden: Nichtkulturland: Laubgehölze gegen Große Brenni Bärenklauarten 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	3,0 l/ha nessel, 2,0 l/ha	21	09.081.02	50,30 € /I
Select 240 EC Clethodim (240 g/l) EC 024366-00 Mittel gegen einjähriges Rispengras, einjährige einkeimblättrige Unkräuter sowie zur nachhaltigen Queckenbekämpfung.	GHS 07 GHS 08 GHS 09 B4 NW263 NW468 NW603 NW604	Z O F	Laubholz, Nadelholz in Baumschulen: Obstbau in Baumschulen: Forst: Laub- und Nadelholz Mischungspartner beachten 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	0,75 l/ha 0,75 l/ha 0,75 l/ha	3 I 15 I	09.078.03 09.078.15	65,05 €/I 60,45 €/I
Stomp® Aqua Pendimethalin (455 g/l) CS 005958-00 Spritzmittel gegen Unkräuter und Ungräser, ausgenommen Acker- Hundskamille, Kletten-Labkraut und Kamillen-Arten.	GHS 07 GHS 09 B4 NW262 NW264 NW265 NW468	G Z	Gemüsebau: Baumschulgehölzpflanzen: 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: 3082, Kl. 9, VG III	4,4 l/ha 3,5 l/ha	5 I 10 I	09.034.05 09.034.10	17,30 €/I 17,10 €/I

Herbizide, Additive





Handelsbezeichnung Wirkstoff Formulierung Zulassungsnummer Anwendung	Gefahrstoff- kennz. Bienengef. Gewässer- schutz- auflagen	Einsatz- gebiete	Indikationen ADR / RID	Gebinde- größe	Artikel Nr.	Preis
U 46° M-Fluid/MCPA 500 MCPA (500 g/l) SL 060939-XX Mittel gegen zweikeimblättrige Unkräuter, Acker-Kratzdistel, Acker-Winde, Spreizende Melde, Gänsefuß-Arten und Acker- Schachtelhalm. Vorox® F Flumioxazin (500 g/kg) WP 024895-60	GHS 05 GHS 07 B4 NW262 NW265 NW468 GHS 08 GHS 09	Z R W O H	Nordmann-Tanne: 2 l/ha Wiesen/Weiden: 2 l/ha Weinreben: 4 l/ha Kernobst, Steinobst: 2 l/ha Hopfen: 1 l/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur UN-Nr.: - Wege u. Plätze mit Holzgewächsen, Gleisanlagen u. Ziergehölze: 1,2 kg/ha 1 Anwendung pro Jahr/Kultur	1 I 10 I 120 g 1,2 kg	09.038.01 09.038.10 09.072 09.071	14,10 €/I 9,45 €/I 63,40 €/Geb. 492,50 €/kg
Spritzmittel gegen ein- und zweikeimblättrige Unkräuter und Moose im Zierpflanzenbau und Nichtkulturland.	B4 NW262 NW264 NW265 NW468		UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III			
Additive						
Farbtablette Tablette zum Einfärben von Spritzbrühe. Z. B. bei Rotex Anwendung im Forst.			1 Tablette reicht für 25 -100 l Spritzbrühe	40 Stk.	05.056	31,70 €/Geb.
Markierungszusatz Zusatz zum Einfärben von Spritzbrühe (z.B. Glyphosate, Fastac Forst), Farbstoff ist mehrere Stunden gut sichtbar (rot).	Xn		50 ml/100 l Spritzbrühe	50 ml	09.030	7,40 €/Geb.
Pro Net Alfa Tensoprot M (1%) Zusatzstofflisten-Nr.: 5100-00 Biologisches Netz- und Haftmittel auf Proteinbasis. Verhindert die Bildung von Spritzflecken. Beeinträchtigt weder Geruch noch Geschmack des Erntegutes. Wird unter Rühren der fertigen Spritz- brühe hinzugegeben.	-		Anwendungen im Obst-, Wein-, Hopfen und Gartenbau: 0,1-0,15% 100%-ig biologisch abbaubar, lebensmittelecht	5 I 10 I	07.143.05 07.143.10	11,00 €/I 10,30 €/I
Schaumstopp Polydimethylsiloxan (18,5%) Zusatzstofflisten-Nr.: 5910-00 Neutrales Antischaummittel für alle Spritzbrühen im Pflanzenschutz. Sehr ergiebig.	NW468		1,4 ml/100 l Spritzbrühe	250 ml	07.144	19,50 €/Geb.





Läuterung, Rüsselkäferschutz



Läuterungsmesser "KAMBIFLEX"

zur Läuterung aller Baumarten in der Vegetationszeit.

Das Arbeitsverfahren:

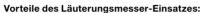
In der Vegetationszeit von Mitte April bis Mitte August wird die Rinde eines Baumes in Brusthöhe ringförmig abgeschält. Dies geschieht durch senkrechtes Abziehen von Rindenbahnen um den Stamm herum. Durch dieses Abschälen wird die Borke und der Bast entfernt. Das Kambium bleibt jedoch haften und würde, wenn man es beließe, neue Rindenzellen bilden.

In einem zweiten Arbeitsgang wird das Kambium mit dem Bürstenteil des Läuterungsmessers entfernt und somit ein neuerlicher Bast- und Rindenaufbau verhindert.

Mit der Bürste wird stammumfassend ein Streifen von mindestens 3,5 cm kambiumfrei gebürstet der ein vertikales Zusammenwachsen des Bastes verhindert und so einen 100% igen Läuterungserfolg garantiert.

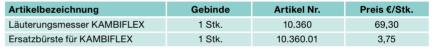
Die so behandelten Bäume werden innerhalb von 3-4 Vegetationsperioden trocken. Ein Anwendungsbereich für diese Verfahren ist bei Läuterungen und bei der bewussten Schaffung stehenden Totholzes gegeben. Das Verfahren führt bei allen Baumarten zum Erfolg; es wird aber nur die Anwendung im Laubholz, außer Eiche und Hainbuche (bei der Eiche stirbt sehr schnell die Wurzel ab, so dass der Baum umkippt), empfohlen.

Zeitbedarf bei Läuterungen beträgt 3-4 Minuten pro Baum, also bei 200 Eingriffen pro ha = 10 - 12 Arbeitsstunden.



- · Stehendes Totholz (ökologisch wertvoll)
- Förderung der Bestandesstabilität durch langsames Absterben der Protzen (Stützgerüst bleibt erhalten)
- Keine Starkastbildung der begünstigten Bäume, da ihre Bedränger durch langsames Absterben nur wenig mehr Licht einlassen
- Kostengünstiges Verfahren
- Keine gerätebedingten Arbeits-Zwangspausen
- Geringere Ausrüstungskosten und Gerätewartung



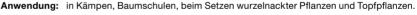


HyloGuard

Mechanischer Rüsselkäferschutz aus Polypropylen zum Schutz vor Fraßschäden durch den

Großen Braunen Rüsselkäfer.

Funktion: der um den Wurzelhals der Pflanze gelegte Schutzkragen wehrt das Aufbaumen des Rüsselkäfers am Stämmchen ab. Der umlaufend umgestülpte Kragen und die glatte Oberfläche lässt den aus dem Boden kommenden Rüsselkäfer durch die Kragenkrümmung immer wieder auf den Boden zurückfallen.



Anbringung: • Schutzkragen öffnen und um die Pflanze legen

- am Wurzelhals befindliche Äste nach oben biegen, Schutzkragen mit leichtem Druck zusammendrücken bis der Verschluss einrastet.
- Schutzkragen bis zu 2 cm in den Boden drücken



	"这个是一个
	The second second
S. C. C.	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW
	A State of the sta

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
HyloGuard Schutzkragen	250 Stk.	06.066	83,55







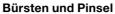




Ausbringungsgeräte







zum Ausbringen von Verbiss-, Fegeschutz- und Schälschutzmitteln.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Spezialpinsel für "WÖBRA" rechteckig, außen harte, innen weiche Borsten	10.202	5,25
② Kunsthaar - Einfachbürste	10.197	4,55
3 Doppelbürste mit federndem Metallbügel	10.196	10,75
Doppelbürste mit federndem Metallbügel und ergonomisch günstiger Öffnungsbegrenzung	10.199	16,55
(5) Winkelpinsel, langstielig besonders geeignet zum Ausbringen der Schälschutzmittel	10.198	9,85
Werbissmittelzange "Kuckuck" mit Perlon-Walzen für nicht teer- oder lösungsmittelhaltige (also nur wasserlösliche) Verbiss- und Fegeschutzmittel	10.194	34,25
Ersatzrollen (2 Stück) aus Moltopren, grobe Struktur	10.195	6,70
Ersatzrollen (2 Stück) aus Moltopren, feine Struktur	10.192	6,70



⑦ Handspritze "Praktikus"

Die Handspritze Praktikus ist für Kanister mit dem Gewinde DN 51 geeignet. Die Spritze eignet sich für die problemlose Ausbringung von CERTOSAN und EPSOM.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Handspritze "Praktikus"	10.209	52,45
Kanistertragegurt (passend für 5l Kanister)	90.296	7,60
Ersatzteil, Düsenverlängerung	10.210	4,35



8 Handspritze "Solvent"

geeignet zur Ausbringung von CERTOSAN und EPSOM aus 5 I Kanistern mit dem Gewinde DN 51.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Handspritze Solvent für Gewinde DN51	10.212	25,20



9 Spritzpistole K 30 L

Zur Ausbringung von Wildverbissschutzmittel, z. B. CERTOSAN. Sparsame und genaue Dosierung (1,2 ml \pm 0,1 ml je Hub). Mit \varnothing 0,6 mm Messingdüse geeignet zum Sprühen niedrigviskoser Mittel. Nicht geeignet für Präparate und Mittel die erhärten, gerinnen oder auskristallisieren.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Spritzpistole K 30 L mit Griffverlängerung, Düsenverlängerung, 1,5 m langem Schlauch mit montiertem Kanisterverschluss, Bodensieb, 5 Ltr. Kanister und Tragegurt	10.188	22,45
$\mbox{\bf Spritzpistole} \mbox{\bf K 30 L} \mbox{ mit Griffverlängerung, 1,5 m langem Schlauch} \mbox{ und Bodensieb}$	10.189	3,85
${\bf Spritzpistole} \ {\bf K} \ {\bf 30} \ {\bf L} \ {\bf mit} \ {\bf Griffverlängerung}, \ 1,5 \ m \ langem \ {\bf Schlauch} \\ mit \ montiertem \ {\bf Kanisterverschluss} \ {\bf und} \ {\bf Bodensieb} \\$	10.190	6,95
Düsenverlängerung KST 20 cm, Düse 0,5 mm	10.174	3,65
5 Ltr. Kanister mit Kanisterverschluss (ohne Schlauchadapter)	90.415	2,90
Tragegurt	90.296	7,60
Kanisterverschluss mit Schlauchadapter	90.416	3,80
Kanisterverschluss ohne Schlauchadapter	90.287	0,35



Ausbringungsgeräte





Rückenspritze Solo 425

Äußerst robuste Kolbenpumpe aus hochwertigen Kunststoffen.

Dichtungsteile aus Viton, geringer Wartungsaufwand. Beständig gegen alle Herbizide, Desinfektionsmittel und Reinigungsmittel. Auch für die Ausbringung von Certosan geeignet.

Technische Daten:

Spritzdruck: bis 6 bar, Füllmenge: 15 Liter

Leergewicht: 4,2 kg komplett mit 55 cm Spritzlanze

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Solo Rückenspritze 425	1 Stk.	10.165	149,15
Baumstrahlrohr L = 1,5 m, 2-teilig	1 Stk.	10.166	21,90
Spritzschirm	1 Stk.	10.167	11,80
Manometer	1 Stk.	10.168	16,70
Dichtungssortiment	1 Stk.	10.163	10,15
Set Düsenteile mit Winkelstück (4 Flachstrahl-, 3 Hohlkegel-, 2 Pralldüsen	Set	10.164	14,10
Gabeldüse, biegbar mit austauschbaren Hohlkegeldüsen (Ø 1 mm, 1,4 mm, 1,8 mm)	1 Stk.	10.169	27,50



Dochtstreichgerät

Zur wirkungsvollen und gezielten Unkrautbekämpfung auf Wiesen und Äckern im Obst- und Weinbau. Der Stiel des Gerätes wird mit der entsprechenden Mischung eines systemisch wirkenden Herbizides gefüllt. Über den Docht tritt das Mittel aus und wird durch Bestreichen der Zielunkräuter auf die Pflanzen gebracht.

Artikelbezeichnung	Arbeitsbreite	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Dochtstreichgerät 315 T	15 cm	1 Stk.	10.142	45,95
Dochtstreichgerät 320 T	20 cm	1 Stk.	10.143	52,00
Dochtstreichgerät 330 T	30 cm	1 Stk.	10.144	97,00
Dochtstreichgerät 350	50 cm	1 Stk.	10.145	176,25
Ersatzdochte für 315 T	-	1 Stk.	10.142.ED	11,95
Ersatzdochte für 320 T	-	1 Stk.	10.143.ED	12,80
Ersatzdochte für 330 T	-	1 Stk.	10.144.ED	15,05
Ersatzdochte für 350	-	1 Stk.	10.145.ED	29,95



Zweihandpistole "GUNJET"

Mit Düse OC40 und Geka Kupplungsstück.

Zur Bekämpfung der Borkenkäfer auf Polterplätzen. Für Spritzdrücke bis max. 40 bar. Reichweite je nach Spritzdruck 6-8 Meter.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Zweihandpistole "GUNJET"	10.125	232,35

ATTILA Microsprühgerät

Zur Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln im Forst werden zur horst- und gruppenweisen Bekämpfung überwiegend handbetriebene Rückenspritzen verwendet. Die ausgebrachte Menge spritzfähiger Lösung beträgt hierbei zwischen 200-600 l Mischemulsion/ha. Eine bessere Alternative hierzu bietet das **ATTILA** Microsprühgerät.

Vorteile:

- Bei gleicher Wirksamkeit sind nur 20-30 I Spritzbrühe/ha nötig.
- Damit entfällt der aufwendige Wassertransport weitgehend.
- Tagesleistung pro Person 1,5-2 ha.
- Regulierung der Ausbringungsmenge durch 2 Düsengrößen (1,6 und 2,2 mm).
- Günstige Ergonomie durch 10 I Rückenbehälter, Akkubetrieb oder Batteriebetrieb wahlweise.
- Schnell rotierende Zerstäuberscheibe (kein manuelles Pumpen nötig).
- Akkuleistung 24-30 Arbeitsstunden.

Die Modelle DV-BC Super-Jet (360° Sprühkreis) und S-BC Bio-Jet (180° Sprühkreis) eignen sich aufgrund ihrer homogenen Verteilung und der Tröpfchengröße von 250 µm speziell für das Ausbringen von Herbiziden. Die Tröpfchengröße ist für die Wirksamkeit der ausgebrachten Herbizide entscheidend. Bei Tropfen kleiner als 250 µm besteht die Gefahr des Abtriftens und des Verdampfens, bei Tropfen größer als 250 µm ist die Benetzung der grünen Blattmasse so intensiv, dass die Gefahr des Abtropfens gegeben ist.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Microsprüher ATTILA DV-BC Super-Jet komplett	10.185.DV	142,20
Microsprüher ATTILA S-BC Bio-Jet komplett	10.185.S	154,85
Multi-Ladegerät mit 4 Power Akkus à 2700 mAh	90.098.ML	44,80



180°





Rodentizide, Ausbringungsgeräte

Rodentizide

Eine offene Ausbringung von Rodentiziden im Forst ist nicht mehr zulässig. Unter einer verdeckten Ausbringung versteht man die Ausbringung in Köderstationen (z.B. THEYSOHN-Köderstation), in ungeöffneten Papier- Folienbeuteln (z.B. Ratron® Gift-Linsen Forst) oder unterirdisch in die Gangeingänge der Mäuse (z.B. mit der Ratron Appli-Gun); ein Verstoß dagegen ist strafbar.

(Siehe Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit)



Ratron® Gift-Linsen Forst

Wirkstoff: Zinkphosphid (8 g/kg)

N, B3

Zul.-Nr. 025388-00 UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III

Original Ratron Gift-Linsen Forst verpackt in kleinen Papiertüten. Der Wirkstoff wird verdeckt ausgebracht und weder der Anwender noch Nicht-Ziel-Organismen kommen mit ihm in Berührung. Eine offene Ausbringung der Tütchen ist gesetzeskonform. Ratron® Gift-Linsen Forst sind homogen wirkstoffdurchzogen, wasser- und schimmelresistent. Hochwirksam gegen Feld-, Erd- und Rötelmaus. Ökologisch sehr gut bewertet, da die Gift-Linsen bei gleicher Wirkung mit nur 1/3 Wirkstoffanteil (Zinkphosphid) auskommen, verglichen mit anderen Produkten auf gleicher Wirkstoffbasis.

Anwendung/Dosierung:

Einmalige Anwendung pro Jahr/Kultur/Befall im Zeitraum November bis März, bei Bedarf. Zugelassen im Forst und Freiland für Laub- und Nadelholz. Breitwürfiges Streuen in ungeöffneten Papiertütchen.

Aufwandmenge: 2000 Tütchen/ha

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Ratron® Gift-Linsen Forst	Eimer à 2000 Tütchen	06.002	91,70



Ratron® Gift-Linsen

Wirkstoff: Zinkphosphid (8 g/kg)

N, B3

Zul.-Nr. 025388-00

UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III Ratron® Gift-Linsen sind he

Ratron® Gift-Linsen sind homogen wirkstoffdurchzogen, wasser- und schimmelresistent. Hochwirksam gegen Feld-, Erd- und Rötelmaus. Ökologisch sehr gut bewertet, da die Gift-Linsen bei gleicher Wirkung mit nur 1/3 Wirkstoffanteil (Zinkphosphid) auskommen, verglichen mit anderen Produkten auf gleicher Wirkstoffbasis.

Anwendung/Dosierung:

Einmalige Anwendung im Herbst/Winter nach erwiesener Notwendigkeit durch Probefänge.

Aufwandmenge bis 5 kg/ha

Nur verdeckte Ausbringung:

- Lochbehandlung mit Ratron Appli-Gun
- in Köderstation

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Ratron® Gift-Linsen	2,5 kg Eimer	06.014.25	13,05
Hatron Girt-Linsen	8.0 kg Trommel	06.014.80	11.75



Ratron® Appli-Gun

Speziell für die Ratron® Gift-Linsen entwickelte Ausbringungshilfe. Ein sehr effektives System zur verdeckten Ausbringung von Rodentiziden. Die Appli-Gun ist sofort einsatzbereit, nachdem die 750 g Gift-Linsen-Verpackung aufgeschraubt ist. Die leicht zu bedienende Appli-Gun ermöglicht eine bedarfsgerechte Ausbringung. Ein direkter Kontakt mit dem Rodentizid wird vermieden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis/Geb.
Ratron® Appli-Gun			
+ 750 g Flasche Ratron® Gift-Linsen	Set	06.046	50,05
Appli-Gun Nachfüllpack	750 g PET Flasche	06.014.10	9,60 €/Stk.

Rodentizide, Ausbringungsgeräte





Ratron® Giftweizen

Wirkstoff: Zinkphosphid (25 g/kg)

Xn, N, B3

Zul.-Nr. 024041-00 UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III

Schnell wirkender Weizenköder zur gezielten Feldmausbekämpfung im Acker-, Gemüse-, Obst- und Zierpflanzenbau sowie im Grünland. Die Formulierung verhindert eine frühzeitige Wirkstoffausgasung.

Der Köder muss tief und unzugänglich für Vögel in die Nagetiergänge eingebracht werden. Dabei sind geeignete Geräte (z. B. Legeflinte) zu verwenden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben.

Aufwandmenge: 5 Körner/Loch

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Ratron® Giftweizen	5 kg	06.051	5,05
	25 kg	06.052	4,35







Zum gezielten und bequemen Ausbringen von Giftweizen. Nicht zum Ausbringen von Ratron® Gift-Linsen geeignet.

Anwendung/Dosierung:

Durch einfaches, kurzes Aufsetzen der Legeflinte wird die erforderliche Ködermenge je Loch (5 Körner) direkt in die Mäusegänge gebracht. Durch Heben der Legeflinte wird der Auslass wieder verschlossen. Die gewünschte Ausbringmenge lässt sich an Stellschrauben leicht einjustieren.

Länge : ca. 92 cm Gewicht (leer) : ca. 900 g

Füllvolumen : ca. 400 cm3, entspr. ca. 310 g Giftweizen

Ausführung : Metall, galv. verzinkt

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Ratron® Legeflinte	1 Stk.	06.045	43,50







Zum dosierten Ausbringen von Giftweizen. Nicht zum Ausbringen von Ratron® Gift-Linsen geeignet.

Anwendung/Dosierung:

Wie bei Ratron® Legeflinte s.o. Länge : ca. 100 cm

Gewicht (leer) : ca. 300 g : ca. 530 cm³, entspr. ca. 410 g Giftweizen Füllvolumen

Ausführung : Kunststoff

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Legeflinte	1 Stk.	06.035	42,80







Fangsysteme, Köderboxen



THEYSOHN-Köderstation

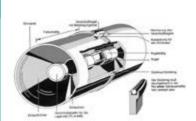
zur verdeckten Ausbringung von Rodentiziden.

Anwendungsgebiete sind die Forst- und Landwirtschaft, der Obstbau sowie Baumschulen. Entsprechend der zu bekämpfenden Mäuseart finden folgende Rodentizide Anwendung: Erd- und Rötelmaus: Ratron Giftlinsen 250 - 300g/Köderstation (bis zu 500g) ca. 11 - 13 Stk/ha Feldmaus: Ratron Giftlinsen 250 - 300g/Köderstation (bis zu 500g) ca. 11 - 13 Stk/ha

Zur Verringerung der Aufnahmezeit und Erhöhung der Akzeptanz sollte beim Ersteinsatz sowie zu Beginn einer neuen Bekämpfungssaison zusätzlich mit dem Lockstoff M2 geködert werden.

Vorteile der THEYSOHN-Köderstation sind:

- Gehäuse aus schlagfestem, unzerbrechlichem Kunststoff
- wildschweinsicher
- besonderer Verschlussmechanismus verhindert Köderaustritt
- Witterungsschutz, dadurch hohe Attraktivität der Köder über einen langen Zeitraum
- erhebliche Mittelreduzierung gegenüber flächiger Ausbringung
- keine Umweltgefährdung



8 8			
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
THEYSOHN- Köderstation	6 Stk.	06.020	26,70
THEYSOHN- Köderstation, regeneriert (gereinigt, neue Dichtung und Erneuerung aller beschädigten Teile)	6 Stk.	06.020.RE	14,15
Lockstoff M 2 Zum Einlegen in die Köderstation.	Pack à 12 Stk.	06.025	8,60/Pack



Einweg Mäuseköderbox

Zur verdeckten Ausbringung von Rodentiziden im Außenbereich, z.B. auf Kulturflächen, um die Aufnahme der Mittel durch Nichtzielorganismen, vor allem Vögel, zu verhindern. Durch spezielle Oberflächenbehandlung ist die Pappröhre für eine Saison formstabil und zerfällt danach.

Anwendung/Dosierung:

Sobald die Herbstlaubfärbung sowie die Welke der Bodenvegetation einsetzen, sollten die Boxen befüllt werden. Die Mäuseköderboxen sollten im Raster von 10 x 10 bis 30 x 30 m aufgestellt werden. Eine Erstkontrolle der Annahme muss spätestens nach zwei Wochen erfolgen. Nach Notwendigkeit kann nachbeködert werden, bis keine Annahme mehr erfolgt.

Die Nachbeköderung gilt als Bestandteil einer Gesamtbehandlung.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Mäuseköderbox Pappe	1 Stk.	06.065	2,40



Mäusefangwanne

zum Fang von Erd- und Rötelmäusen ohne Rodentizideinsatz.

Für eine Fläche von einem ha werden 10 - 12 Fangwannen empfohlen.

Die Wannen werden ebenerdig aufgestellt, so dass die Mäuse ohne Überwindung einer Höhendifferenz durch Einlässe in das Wanneninnere schlüpfen können. Ein Entweichen wird durch die besondere Konstruktion der Einlasswippe verhindert. "Nichtzielorganismen" wie geschützte Langschwanzmäuse, können auf Grund ihrer stärkeren Sprunggelenke in den Hinterbeinen den Wannenrand überspringen. Die in der Wanne gefangenen Erd- und Rötelmäuse sterben nach kurzer Zeit an Schockeinwirkung und/oder Unterkühlung oder werden von Prädatoren (Fuchs/Greife) aufgenommen.

Es ist nur eine gelegentliche Kontrolle und Reinigung der Wanne erforderlich.

Größe: Ø ca. 66 cm (Vol. 90 I)

Gewicht: 2,80 kg

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Mäusefangwanne	1 Stk.	06.019	32,25*

*Preise ab Werk



Mausefallen

Geeignet für Prognosefänge im Forst sowie als Totschlagfalle im Haus.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
① Mausefalle aus Kunststoff	1 Stk.	06.017	3,40
② Mausefalle aus Metall	1 Stk.	06.016	0,95
3 Mausefalle aus Holz	1 Stk.	06.015	0,60



Fangsysteme, Köderboxen





Köderstab "ARVICO - TOX"

Zur verdeckten Ausbringung von Rodentiziden gegen Schermäuse im Forst- Obst- und Gemüsebau.

Die Schermaus (Wühlmaus) lebt unterirdisch in weitverzweigten, hochovalen Gangsystemen. Besonders auf Wiesen- und Ackeraufforstungen werden die Wurzeln von Laubhölzern gänzlich abgenagt. Der Schaden ist äußerlich durch eine Schrägstellung der befressenen Pflanze sichtbar bevor sie vertrocknet. Im Obstbau und Spargelanbau verursacht die Schermaus durch Abnagen der Baum- und Stammwurzeln große Schäden.

Anwendung/Dosierung: Auf der Befallsfläche müssen anhand sichtbarer Erdauswurfstellen, Löcher und aufgewölbter Gänge, Befallsschwerpunkte festgestellt werden. Durch vorsichtiges Sondieren mit einem spitzen Suchstab wird vorab der genaue Verlauf und die Tiefe der Wühlmausgänge festgestellt. Die Abtötung der Mäuse erfolgt mit Hilfe von Ratron Schermaus-Sticks 5 g. Die Schermäuse sterben nach Aufnahme des Köders im Zeitraum von 4 bis 10 Tagen. Die spitzen Köderstäbe werden in sichtbar stark befallene Gangbereiche im Raster von ca. 20 x 20 m vorsichtig eingesteckt. Es ist zu beachten, dass wenig Erdmaterial in den Gang fällt. Das Entstehen von Zugluft sowie eindringende Feuchtigkeit, wird durch Andrücken der verschiebbaren Abschlussplatte am Stab verhindert. Der Stab wird mit 3 - 4 Riegeln in verpacktem Zustand magaziniert. Hierbei ist darauf zu achten, dass der erste Köder in den unteren Fraßfenstern für die Schermaus erreichbar ist und die folgenden Riegel nachrutschen können.

Kontrolle: Solange eine Köderannahme festgestellt wird, muss nachgelegt werden. Eine Kontrolle sollte jeweils innerhalb von 2 bis 5 Tagen erfolgen. Beachtet werden muss während der Anwendung, dass bei guter Wirkung Schermäuse aus benachbarten Flächen zuwandern und die vormals befahrenen Baue weiternutzen. Die Bekämpfung der Schermaus erfolgt überwiegend in der Vegetationsruhe, also im Herbst und Winter.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Köderstab "ARVICO - TOX"	1 Stk.	06.036	8,35

TOPCAT - die Schermausfalle mit System

für den Acker-, Obst-, und Gemüsebau sowie im Grünland.

Allgemein:

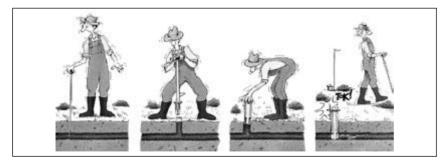
Die **TOPCAT** Falle stellt eine sehr effektive und noch dazu umweltschonende, weil rein mechanisch wirkende Fangmethode für Scher- und Feldmäuse dar.

Vorteile des Fangsystems:

- einfache und schnelle Handhabung
- aus beiden Gangrichtungen fängig
- optische Kontrolle auf Distanzbequeme Arbeitsstellung
- hygienische Arbeitsweise
- umweltfreundlich, weil rodentizidfrei
- ungefährlich für Umwelt, Anwender
- blitzartiger Tod der Mäuse
- geeignet für Schermaus, Feldmaus, Erdmaus, Wühlmaus u.a.

Anwendung:

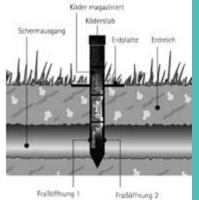
- 1. Mit Suchstab in der Nähe frischer Erdhaufen Mausgang aufspüren
- Mit Lochschneider sauberes Loch in den Gang schneiden, lose Erde entfernen oder mit Suchstabknauf flachdrücken.
- TOPCAT Falle in das vorgestanzte Loch einführen, mit Erde hermetisch abdichten und Falle spannen. Die TOPCAT Falle löst bereits bei einem Auslösegewicht von 8 g aus. Somit können auch ganz junge Wühl- und Feldmäuse gefangen werden.
- 4. Nach erfolgtem Fang Falle leeren, an der gleichen Stelle wieder einbauen



Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
TOPCAT Schermausfalle	1 Stk.	06.037	64,60
Suchstab	1 Stk.	06.038	27,70
Lochschneider für TOPCAT Falle	1 Stk.	06.039	62,50

Für Schermäuse unbeködert. Für Feldmäuse kann z.B. mit Apfel oder Karotte beködert werden, um den Erfolg zu erhöhen.









Auslösestange





Rodentizide, Ausbringungssysteme



Ratron® Schermaus-Sticks

Wirkstoff: Zinkphosphid (8 g/kg), N, B3, Zul.-Nr. 025389-00, UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III NB 663

Der Ratron Schermaus-Stick ist ein kompakter rot gefärbter Portionsriegel, hergestellt aus hochwertigen pflanzlichen Köderstoffen, die sich insbesondere durch eine sehr große Attraktivität bei Schermäusen auszeichnen.

Anwendung/Dosierung:

Ratron Schermaus-Sticks werden in befallenen Kulturen ungeöffnet in Originalverpackung in die Schermausgänge gelegt oder in Verbindung mit der Köderbox **ARVICO** ausgebracht. Die ausgelegte Ködermenge möglichst in Abständen von 2 Tagen kontrollieren und so lange nachlegen, bis keine Aufnahme mehr erfolgt.

Der Einsatz des Ratron Schermaus-Sticks in Verbindung mit speziellen Köderstationen hat sich bestens bewährt. Hierzu empfehlen wir den Einsatz z.B. der Köderbox **ARVICO**, in die Ratron Schermaus-Sticks eingehängt werden können. Bei sehr starkem Befall kann auch der Schermauspflug eingesetzt werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Ratron Schermaus-Sticks	Eimer à 2,5 kg (250 Sticks à 10g)	06.011	75,50
nation schemiaus-sticks	Riegel einzeln	06.011.01	0,50



Wühlmausköder Wülfel

Wirkstoff: Zinkphosphid (24 g/kg), Xn, N, B3, Zul.-Nr. 033366-00, UN-Nr.: 3077, Kl. 9, VG III Fraßköder zur Bekämpfung von Wühlmäusen im Forst, Acker-, Gemüse-, Obst- und Zierpflanzenbau sowie auf Wiesen und Weiden.

Anwendung/Dosierung: 5 g (Teelöffelmenge) je 8 - 10 m Ganglänge. Köder verdeckt auslegen. Wühlmausgänge an einigen Stellen öffnen, Köder mit Hilfe eines Teelöffels oder eines Wühlmauspfluges tief in die Gänge einbringen. Öffnung nach der Behandlung mit einer Steinplatte o. ä. abdecken, bei maschinellem Auslegen wird der Gang mit einer Andruckwalze geschlossen.

Hinweise: Haustiere fernhalten, dafür sorgen, dass sie nicht an den Köder gelangen. Die Anwendung des Ködersist nur durch verdeckte Ausbringung zulässig (§ 2 Abs. 1 Pflanzenschutzanwendungsverordnung).

Hinweise zum Schutz der Umwelt: Das Mittel ist sehr giftig für Vögel und Wild. Der Köder muss tief und unzugänglich für Vögel in die Nagetiergänge eingebracht werden. Dabei sind geeignete Geräte (z.B. Legeflinte) zu verwenden. Es dürfen keine Köder an der Oberfläche zurückbleiben.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Wühlmausköder Wülfel	3 kg	06.055	12,10



Köderbox "ARVICO®"

Die Schermaus (Wühlmaus) lebt unterirdisch in weitverzweigten, hochovalen Gangsystemen. Besonders auf Wiesen- und Ackeraufforstungen werden die Wurzeln von Laubhölzern gänzlich abgenagt. Der Schaden ist äußerlich durch eine Schrägstellung der befressenen Pflanze sichtbar bevor sie vertrocknet. Im Obstbau und Spargelanbau verursacht die Schermaus durch Abnagen der Baum- und Stammwurzeln große Schäden.

Anwendung/Dosierung: Die Bekämpfung der Schermaus erfolgt während der Vegetationsruhe, vom Frühherbst bis etwa Mitte März. Je Bau ist mindestens ein Köderplatz einzurichten. Dieser sollte möglichst in der Nähe des Baumittelpunktes oder eines frisch festgestellten Schadens liegen. Bei vollflächiger Besiedlung, sollten Köderplätze in einem Raster von max. 30 x 30 m eingeplant werden. Zum Einbau der Schermausbox wird der befahrene Bau äußerst vorsichtig mit Hilfe eines paßgerechten Hohlspatens aufgegraben. Der Durchmesser des zu entnehmenden Erdpfropfs soll dem der Köderbox entsprechen. Unter leichter Drehung wird dann die Köderbox in den Boden gedrückt, bis mindestens eine Einlauföffnung Anschluss an den Schermausgang hat. Die Beköderung erfolgt zuerst mit einem ungiftigen Kontrollköder. Bei Annahme des Köders, wird dieser durch einen Rodentizidköder ersetzt. Der Köder wird in verpackter Form in den Köderboxdeckel eingehängt. Zum Wiederauffinden der Köderplätze ist eine Markierung hilfreich. Bei Einrichtung und Kontrolle der Köderplätze dürfen die Gänge nicht zugetreten werden!

Es ist nicht sinnvoll, eine Köderbox gleichzeitig mit mehreren Ködern zu beschicken, um Kontrollen und Nachbeköderungen zu vermeiden.

Kontrolle: Die beschickten Köderplätze werden in mindestens vierzehntägigem Rhythmus kontrolliert. Verschwundene oder weitgehend aufgefressene Köder müssen solange ersetzt werden, bis die neuen Köder nicht mehr angenommen werden.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Köderbox "ARVICO"	6 Stk.	06.032	16,85
Ersatzdeckel für "ARVICO"	1 Stk.	06.034	6,45



Rodentizide, Ausbringungssysteme





Ratron® Pasten Power-Pads

Wirkstoff: Brodifacoum 0,05g/kg, Zulassungsnr.: DE-0010748-14

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Hochattraktiver Pastenköder gegen schwer bekämpfbare Ratten- und Mäusestämme für den Innenund Außenbereich im Vorratsschutz. Auch für Feuchträume geeignet.

Ausbringung/Dosierung:

Gegen Ratten: 6 Pads/Köderstation. Gegen Mäuse: 3 Pads/Köderstation. Auslegen bis keine Annahme mehr erfolgt.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Ratron® Pasten Power-Pads	Eimer à 1005 g	06.041	17.60
Tidilon Tabletti oner Tade	(67 Pads à 15 g)	00.041	17,00



Storm® Happen

Wirkstoff: Flocomafen (50mg/kg), Zulassungsnr.: DE-2014-MA-14-00019

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformation lesen.

Formblock gegen Mäuse und Ratten, auch effektiv gegen resistente Stämme. Anwendung in geschlossenen Räumen zum Vorratsschutz.

Ausbringung/Dosierung:

Gegen Ratten: 8-15 Happen/Köderstation. Gegen Mäuse: 4-8 Happen/Köderstätion. Auslegen bis keine Annahme mehr erfolgt

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Storm® Happen	1 kg	06.040	21,40



Köderboxen und Fallen für Nager

① Rattenköderbox Nr. 280

Zur verdeckten Ausbringung von Rodentiziden mit Arretierungsmöglichkeiten für die Köder. Die Box selbst kann ebenfalls gegen Verschleppen gesichert werden. Bestens geeignet für STORM® HAPPEN. Größe der Köderbox: 280 x 240 x 130 mm,

Gewicht: 690 g

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Rattenköderbox Nr. 280	1 Stk.	06.021	13,90

2 Mäuseköderbox Nr. 130

Zur verdeckten Ausbringung von Rodentiziden. Die Box selbst kann gegen Verschleppen angedübelt oder genagelt werden. Geeignet für Köderblöcke, STORM® HAPPEN und granulierte Köder.

Größe der Box: 130 x 100 x 40 mm

Gewicht: 65 g

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Mäuseköderbox Nr. 130	1 Stk.	06.022	2,95

3 Lebendfangfalle Victor f\u00fcr M\u00e4use

Blechgehäuse verzinkt. Deckel mit Kontrollsichtfenster. 2 Einläufe.

Absolute Funktionssicherheit, mehrfachfängig, es können bis zu 20 Mäuse aufgenommen werden. Für Innen- und Außenbereich geeignet. Die Falle ist auf Grund ihrer Wippenkonstruktion immer fängig und muss nicht aktiviert werden.

Größe: 290 x 155 x 45 mm

Gewicht: 520 g

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Lebendfangfalle Victor	1 Stk.	06.023	30,90









Arbeitshandschuhe



Keiler Nr. 1

Aus Schweinsnarbenleder. Handrücken und Stulpe aus Baumwolle, mit Molton gefüttert.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.134	6,40	10



Criss-Cross Motorsägen-Handschuh

Strickhandschuh aus Acryl, beidseitig tragbar, sicherer Griff durch Vinyl-Gitterbeschichtung.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.129	1,90	8,9,10,11

Keiler Nr. 2

Wie Keiler Nr. 1, jedoch ohne Innenhandfutter.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.119	6,05	10



Noppi

Nylon-Feinstrick-Handschuh, rundgestrickt, leichte Ausführung, griffsicher durch Vinyl-Punktbeschichtung in der Innenhand, atmungsaktiv, weiß, gute Passform.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.118	2,00	7,8,9,10



Keiler Nr. 5

Wie Keiler Nr. 1, jedoch aus Rindnarbenleder.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.116	5,55	9,10,11,12



Wiesel Forst

aus Rindnarbenleder, mit Nylon-Handrücken und grünem Strickbund, großer Pulsschutz, warm gefüttert, besondere Griffsicherheit und Tastgefühl.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.133	6,25	9,10,11



Keiler Forst

aus Rindnarbenleder. Besonders stark und weich, 7 cm Strickbund mit großem, integriertem Pulsschutz. Handrücken aus grüner, wasserdichter Schirmseide, mit Molton gefüttert.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.145	8,15	9,101/2,12



Keiler Winter ECO blue

- · Handflächen-, Knöchel- und Pulsschutz aus kräftigem Rindnarbenleder
- 7 cm Strickbund mit besonders großem, integriertem Pulsschutz
- · Handrücken aus blauer,
- wasserdichter Schirmseide · gefüttert mit weichem Acrylfutter

Art.	Nr. Preis	s €/Paar	Größen
12.14	.9	8,45	9, 10½, 12



Keiler Fit

aus weichem Ziegen-Nappaleder, Innenhandverstärkung aus Rindspalte, verstärkter Action Daumen, Handrücken aus Nylon Spandex, elast. Racing Klettverschluss, ungefüttert, Außennähte doppelt, optimales Tastgefühl.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.146	9,20	7,8,9,10,11,12



Keiler Fit Orange

aus weichem Ziegen-Nappaleder, wie oben, jedoch Handrücken aus orangenem Nylon Spandex mit reflektierendem original 3M Scotchlite™ Warndreieck auf dem Handrücken.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.147	9,40	7,8,9,10,11,12



Montagehandschuh

aus robustem und geschmeidigem Ziegen-Nappaleder, mit rotem Interlock- Handrücken, passgerechte Stulpe mit Klettverschluss, erstklassige Griffsicherheit und Tastgefühl, optimal geeignet für Präzisionsarbeiten, wie Auszeichnen im Sommer.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.150	6,65	7,8,9,10,11



Kälteschutz-Handschuh bis zu -10°C aus weichem Ziegen-Nappaleder, wie oben, optimales Tastgefühl, zusätzlich mit Original 40 gr. Thinsulate® -Futter.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.148	10,45	7,8,9,10,11,12



Winter-Montagehandschuh

aus robustem und geschmeidigem Ziegen-Nappaleder, mit schwarzem Spandex-Handrücken, und Original 3M-Thinsulate™-Innenfutter, passgerechte Stulpe mit Klettverschluss, erstklassige Griffsicherheit und Tastgefühl, optimal geeignet für Präzisionsarbeiten, Werkzeughandling, Auszeichnen uvm. in der kalten Jahreszeit.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.151	9,75	7,8,9,10,11





Arbeitshandschuhe, Schutzbrillen





Non-Slip Mechanics-Handschuh

Gepolsterter, elastischer gelber Spandex- Rücken, Innenhand mit ergonomisch gestalteten Anti-Rutsch-Belägen aus Silikon. Terry-Cotton-Schweißabsorbereinsatz, Neoprenknöchelschutz, innen aus Clarino®-Synthetik-Leder, perfekte Passform, sicherer Halt, gutes Trage und Tastgefühl, ermöglicht lange Tragezeiten, höchster Schutz und Tragekomfort, Innenhand aus atmungsaktivem, waschbarem Clarino®-Synthetik-Leder.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.112	14,45	7,8,9,10,11



leuchtorange mit schwarzem Strickbund, für den Winterdienst.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.115	4,30	10



Nahtloser Acryl-Winterstrickhandschuh, mit geschäumter, wasserundurchlässiger Naturlatexbeschichtung in schwarz, waschbar, weiches, warmes, angerauhtes Innenfutter, hohe Griffund Rutschfestigkeit sowie optimale Passform.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.114	4,70	10



Strickbund, Nitrilkautschuk-Beschichtung, gelb, Handrücken teilbeschichtet, daher atmungsaktiv, hoch flexibel, waschbar.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.113	4,20	7,8,9,10

Cross-Nitril

Baumwolltrikot mit kräftiger Nitrilbeschichtung, Segeltuchstulpe, Handrücken teilbeschichtet, blau, atmungsaktiv, silikonfrei, beständig gegen Öle und Fette.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.141	2,40	Universalgröße

PVC-Handschuh

rotbraun, nahtlos getaucht, trikotgefüttert, flüssigkeitsabweisend, ideal zum Tauchen von Pflanzen und Anrühren von Lösungen, beständig gegen Öle, Fette, Pestizide, 35 cm lang.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.142	5,40	Universalgröße



Neopren-Handschuh

schwarz, 0.7 mm stark. Standardqualität, innen dichte Baumwollbeflockung, sicherer Griff durch geraute Innenhand.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.127	2,50	7,8,9,10



Chemikalienschutzhandschuh

Nitrilhandschuh, grün, 33 cm lang. 0,38 mm stark, lösungsmittelbeständig anatomische Passform, velourisiert, dadurch reduzierte Schweißbildung, sicherer Griff durch geraute Innenhand, besonders geeignet für Arbeiten im Umgang mit Lösungsmitteln, leichten Laugen und Säuren.

Art. Nr.	Preis €/Paar	Größen
12.126	1,90	8,9,10



Latex-Einmalhandschuhe

transparent, nahtlos, vorgepudert, beidseitig tragbar, flüssigkeitsdicht, nicht steril, AQL 1,5, 24 cm lang, lebensmittelgeprüft, in praktischer Spenderbox à 100 Stück. Ein hervorragender Schutz beim Umgang mit tollwutverdächtigem Wild

0 0	•			
Art. Nr.	Art. Nr. Preis €/Pack.			
12 143	12.85	78910		



uvex Vollsichtschutzbrille ultravision gemäß EN 166

mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung, sehr gute Trageeigenschaften. Scheibe: Celluloseacetat farblos, beschlagfrei.

Art. Nr.	Preis €/Stk.
12.106	18,00



Vollsichtschutzbrille gemäß EN 166

Einfache aber bequeme Vollsichtschutzbrille mit vier Belüftungsventilen. Scheibe: Polycarbonat farblos

Art. Nr.	Preis €/Stk.
12.108	4,20



uvex Schutzbrille skyguard

Rahmen mit fester angespritzter

Art. Nr.	Preis €/Stk.
12.109	13,55



gemäß EN 166H Bügelbrille mit Rundumschutz.

weicher TPU-Auflage. 5-stufige Bügelverlängerung. Scheibe: Polycarbonat kratzfest/ beschlagfrei.









Atemschutz



2

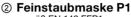
① Grobstaubmaske

Keine Schutzklasse

Für einmaligen Gebrauch.

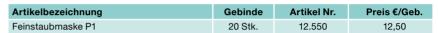
Nicht geeignet für giftige und mindergiftige Stäube.

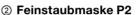
Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Grobstaubmaske	50 Stk.	12.107	12,45



gemäß EN 149 FFP1

Einwegmaske, Filterklasse P1 gegen feste und wässrige Partikel Ausführung wie Abb. ②, jedoch **ohne Ausatmungsventil.**





gemäß EN 149 FFP1

Einwegmaske, Filterklasse P2 **mit Ausatmungsventil,** gegen mindergiftige Stäube.



Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Feinstaubmaske P2	12 Stk.	12.433	10,95

3 Kombi-Maske P2

gemäß EN 149 FFP2

Einwegmaske, Filterklasse P2 **mit Kohlefilter** gegen Lösungsmitteldämpfe und unangenehme organische Gerüche unter MAK mit Ausatmungsventil.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Kombi-Maske P2	1 Stk.	12.542	5,00



④ Halbmaske "COLONIA 500"

gemäß EN 140/141

Gehäuse aus Perbunan-Naturkautschuk-Mischung, schraubbares Filtergehäuse, 2 Ausatmungsventile, komplett mit Filter A 1-P 2 gegen organische Dämpfe und mindergiftige Stäube.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Halbmaske "COLONIA"	1 Stk.	12.543	49,10
Ersatzfilter A 1-P 2 gemäß EN 141/143	1 Stk.	12.544	11,35
Ersatzfilter A 1-P 3 gegen organische Gase u. Dämpfe	1 Stk.	12.545	12,80



⑤ Vollmaske BRK 730

mit Sprechmembrane gemäß EN 136-10

Die Maske umschließt Nase, Mund und Kinn. Zum Schutz gegen Beschlagen dichtet eine spezielle Maske die Atmungsorgane ab. Geeignet auch für Pressluft- und Saugschlauchgeräte. Komplett mit Kombinationsfilter A 2-P 3

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Vollmaske BRK 730	1 Stk.	12.540	152,20
Ersatzfilter A 2-P 3 gemäß EN 141/143	1 Stk.	12.541	23,05

Pflanzenschutzanzüge





Pflanzenschutzanzug AGRI SAFE PROFI

Geprüft nach DIN 32781: 2005. Absolut dichter einteiliger Anzug, geeignet zur Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln auf offenen Schleppern im Wein- und Obstbau, beim manuellen Einsatz (z.B. Polterspritzung).

Ausstattung:

Einteiliger Overall, Frontblende mit Doppel-Flüssigkeitssperre. Sämtliche Taschen zur Vermeidung von Flüssigkeitseintritt mit vernähten Patten. Zwei Brusttaschen. Eine Gesäßtasche. Eine Oberschenkeltasche. Kapuze mit Kordelzug, größenvariabel, per Reißverschluss abtrennbar. Ärmelsaum-Abdichtung mit variablen Klettverschlüssen. Beinabschluss-Abdichtung mit variablen Klettverschlüssen.

Der **AGRI-SAFE** Schutzanzug ist durch Innenbeschichtung absolut dicht, sämtliche Nähte sind zusätzlich abgedichtet. Der Anzug ist bedingt atmungsaktiv.

Material: Microfasergewebe 185 g/m2, 100% Polyester

Farbe: Dunkelgrün mit Applikationen in weinrot Größe: S = 46/48, M=50/52, L=54/56, XL=58/60, XXL=62/64

Artikelbezeichnung	Gebinde	Größen	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Dflanzonschutzanzug	1 Stk.	S, M, L		126,25
Pflanzenschutzanzug AGRI SAFE PROFI	1 Stk.	XL	12.002	138,85
AGNISALETNOTI	1 Stk.	XXL		143,80



Standard-Schutzanzug Pflanzenschutz Gem. EN 13034: 2005 (Typ 6)

Bietet Schutz gegen Chemikalienspritzer, Staubpartikel, statische Aufladung und radioaktiven Staub.

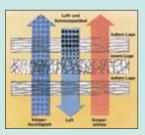
Anwendungsbereiche:

- Chemische, pharmazeutische Industrie
- Ver- und Entsorgung
- Farbsprüharbeitsgänge

Der Anzug (Einweg) ist weit geschnitten, angenehm zu tragen, mit Reißverschluss, Taillengummi, elastischen Bündchen und Kapuze.

Farbe: blau

Größe: M=46-50, L=50-54, XL=54-58, XXL=58-62



Die einzigartige Materialkonstruktion des Standard-Schutzanzuges erlaubt einen hohen Austausch von Luft, Körperwärme und Körperfeuchtigkeit. Ähnlich textiler Kleidung, aber mit hoher Schutzwirkung.

Das Forschungsinstitut Hohenstein, Abteilung Bekleidungsphysiologie, hat die Werte für die Wärmeisolation und den Wasserdampfdurchgangswiderstand ermittelt.

Die Ergebnisse dieser Messung beweisen:

In dem Standard-Schutzanzug fühlt man sich wohl. Selbst bei Umgebungstemperaturen von über 30°C.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Standard-Schutzanzug	1 Stk.	12.020	18,55





Tyvek® Schutzanzug

einteiliger Einweganzug gemäß CE 95-0120, mit Gummizug an Arm- und Beinabschlüssen, eingeklebter Gummizug an der Taille, Tyvek®-Reißverschluss mit Abdeckung, Kapuze mit Gummizug. Chemieschutzkleidung - Kategorie III. Typ 5/6

Partikeldicht, begrenzt spritzdicht, Kontaminationsschutz gegen radioaktive Partikel, antistatisch.

Farbe: weiß

Größe: 46/48 (S), 50/52 (M), 54/56 (L), 58/60 (XL), 62/64 (XXL), 66/68 (XXXL).

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Tyvek® Schutzanzug	1 Stk.	12.029	8,50





Signierfarben







SELECT STANDARD MARKER

Leuchtsignierfarbe

- farbintensive Leuchtfarbe zur Kennzeichnung von liegendem Holz, Durchforstungsbeständen, Rückegassen, Steinen u.s.w.
- für alle kurz- und mittelfristigen Kennzeichnungen. Haltbarkeit auf Holz und Rinde 12-18 Monate
- sehr gute Leucht- und Deckkraft
- gute Haftung auf feuchter Rinde und feuchtem Holz
- gutes Sprühverhalten bis -16°C, minimaler Sprühnebel
- hohe Ergiebigkeit mit ca. 800 punktförmigen Markierungen/Dose
- Doseninhalt 500 ml
- Karton à 12 Dosen



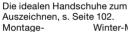
interseroh

Artikelbeschreibung	Rabattstaffel		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
SELECT STANDARD MARKER	bis	12 Dosen	11.216	5,50
	ab	12 Dosen		4,60
	ab	60 Dosen		4,40
	ab	120 Dosen		4,15
	ab	240 Dosen		3,95









handschuh

Winter-Montage-Handschuh











SELECT ÖKO MARKER

Leuchtsignierfarbe

...das Neue für den Anwender:

- frei von organischen Lösungsmitteln
- versetzt mit Bioalkohol
- 100% biologisch abbaubares Bindemittel
- geruchsarm
- ökologisch, da keine organischen Lösungsmittel
- die üblichen Anwendervorteile der SELECT Markierungsfarben:
- farbintensive Leuchtfarbe zur Kennzeichnung von liegendem Holz, Durchforstungsbeständen, Rückegassen, Steinen u.s.w.
- für alle kurz- und mittelfristigen Kennzeichnungen. Haltbarkeit auf Holz und Rinde 12-18 Monate
- sehr gute Leucht- und Deckkraft
- gute Haftung auf feuchter Rinde und feuchtem Holz
- gutes Sprühverhalten bis -16°C, minimaler Sprühnebel
- hohe Ergiebigkeit mit ca. 800 punktförmigen Markierungen/Dose
- Doseninhalt 500 ml
- Karton à 12 Dosen

Artikelbezeichnung	Rabattstaffel	Artikel Nr.	Preis €/Stk.		
SELECT ÖKO MARKER	bis 12 Dosen	11.220	5,90		
	ab 12 Dosen		4,90		
	ab 60 Dosen		4,75		
	ab 120 Dosen		4,40		
	ab 240 Dosen		4,20		

Farbscala SELECT ÖKO MARKER



Den gesetzlichen Vorschriften entsprechend sind alle SELECT Markierungsfarben frei von: Schwermetallen wie Blei, Chrom, Cadmium, frei von gefährlichen Lösungsmitteln wie Tuluol, frei von FCKW und CKW.



Langzeitmarkierfarben









interseroh

SELECT LANGZEITMARKER

Normalfarbe, nicht leuchtend

...die üblichen Anwendervorteile der SELECT Markierungsfarben:

- dezente unauffällige Farbtöne zur langjährigen Kennzeichnung von Rückegassen, Z-Stämmen, Parzellenabgrenzungen u.s.w.
 Haltbarkeit auf der Rinde zwischen 3 und 5 Jahren je nach Untergrund
- sehr aute Deckkraft
- gute Haftung auf feuchter Rinde und feuchtem Holz
- gutes Sprühverhalten bis -16°C, minimaler Sprühnebel
- hohe Ergiebigkeit
- Doseninhalt: 500 ml
- Karton à 12 Dosen

Artikelbezeichnung	Rabattstaffel	Artikel Nr.	Preis €/Stk.	
SELECT LANGZEITMARKER	bis 12 Dosen		6,55	
	ab 12 Dosen		5,45	
	ab 60 Dosen	11.219	5,20	
	ab 120 Dosen		4,90	
	ab 240 Dosen		4,85	

SELECT MARIE MARIE



Farbscala SELECT LANGZEITMARKER

blau	rot	gelb	grün	weiß	schwarz

TRÎZENNÎUM

TRIZENNIUM Langzeitmarkierungsfarbe

Auf Basis des bekannten "Frankfurter Schwarz" entstand diese gut sichtbare Langzeitmarkierungsfarbe mit hoher Deckkraft. Umweltfreundlich weil schwermetallfrei.

TRIZENNIUM zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- pflanzentoxikologisch unbedenklich einsetzbar
- mehrere Jahrzehnte am Stamm sichtbar
- Farbe schwarz /weiß
- Farbe ist tropfgehemmt eingestellt, daher gut streichbar

TRIZENNIUM wird auf Grund der guten Kontrastwirkung von den Praktikern inzwischen in folgenden Bereichen eingesetzt und empfohlen:

- Z- Stamm-Markierung
- Kennzeichnung von ÖWK- und WSE- Flächen, Rückegassen, Baumkataster etc.
- Markierungsarbeiten in mittel- und langfristigen wissenschaftlichen Versuchsflächen
- Kostengünstige Dauermarkierung von Eigentumsgrenzen

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
TRIZENNIUM schwarz	5 kg	11.182.SW	11,80
TRIZENNIUM weiß	5 kg	11.182.WE	11,80
Winkelpinsel	1 Stk.	10.198	9,85









Zubehör für Signierfarben und Langzeitmarkierfarben



SELECT Fleckenentferner

Zur Beseitigung handelsüblicher Sprühfarben.

SELECT Fleckenentferner enthält eine hochwirksame Lösungsmittelkombination und dient der Beseitigung von aufgesprühten Farben auf verschiedenen Oberflächen wie Beton, Putz, Stein, Holz, Glas, Porzellan, Keramik, Metall und Kunststoff.

SELECT Fleckenentferner ist stark anlösend. Vor Verwendung auf sensiblen Kunststoffflächen o.ä. empfehlen wir im Einzelfall Eigenversuche bezüglich etwaiger Oberflächenveränderungen.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
SELECT Fleckenentferner	11.217	10,10



Griffe für Spraydosen

Zum profesionellen und ermüdungsfreien Einsatz beim Auszeichnen. Einfache Handhabung, genaue Dosierung, sauberes Arbeiten.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Metallhandgriff für Select Dosen	11.224	22,90
② Metallhandgriff passend für alle Spraydosen	11.208	32,40

Die Lieferung der Griffe erfolgt ohne Spraydosen



Halterung (Köcher) für Spraydosen

Zur sicheren Fixierung am Gürtel. Somit jederzeit griffbereit, ohne zu behindern.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
1 Lederköcher	11.206	9,65
② Kunststoffköcher	11.427	5,60
3 Textilköcher	11.451.10	24,37



Werkzeuggürtel aus Leder

für Leder- und Kunststoffköcher ① + ② Breite: 40 mm

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Werkzeuggürtel Leder: Länge 1,25 m	11.162	12,20
Werkzeuggürtel Leder: Länge 1,50 m	11.162.15	16,40



Doppelgürtel für Textilköcher

für Textilköcher (3)

Artikelbezeichnung	Größe	Taillenumfang	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	S	70 - 95 cm	11.451.01	25,21
	М	90 - 105 cm	11.451.01	25,21
Doppelgürtel	L	95 - 115 cm	11.451.01	25,21
für Texilköcher ③	XL	105 - 125 cm	11.451.01	25,21
	XXL	115 - 135 cm	11.451.01	25,21
	XXXL	130 - 150 cm	11.451.01	25,21



Flügel GmbH

Zubehör für Signierfarben und Langzeitmarkierfarben





1 Transportbox mit GGV Prüfung und UN-Beschilderung geeignet für LQ Beförderung

(Gefahrgut in begrenzten Mengen, z.B. Spraydosen)

 $Transportbox\,aus\,Aluminium\,zum\,gesetzeskonformen\,Transportieren\,von\,Gefahrg\"{u}tern\,in\,begrenzten\,Mengen\,(LQ).$

Merkmale:

- Deckel mit Edelstahlscharnierband, zwei Gurtbändern und umlaufend eingeschäumter Dichtung im Deckel.
- Sichere Stapelbarkeit durch Stapelecken aus Aluminiumguss.
- Hohe Stabilität durch 3 vollverschweißte Aluprofilrahmen.
- Umlaufende Sicken und Ecksicken für zusätzliche Formstabilität.
- Komfort-Handgriff f
 ür ergonomische Handhabung und Belastungen bis 50 kg.
- Ergonomische und langlebige Komfort-Verschlüsse für mindestens 20.000 Betätigungszyklen
- optional ausrüstbar mit Schaumauskleidung und Fachwerkraster (siehe untenstehend).

Artikelbezeichnung	Maße (L x B x H) in mm	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Transportbox	Innen: 550 x 350 x 380		
1 Volumen: ca. 73 Ltr.		10.601	282,60
Gewicht: 5,3 kg	Außen: 600 x 400 x 410		





2 Schaumauskleidung für Transportbox

zum Schutz empfindlicher Gegenstände

Merkmale:

- Haltbare und abriebfeste Auskleidung aus PE-Schaum
- Boden und Wände aus Plastazote LD 45 (Raumgewicht 45kg/m³, Stärke 11 mm)
- Inklusive Bodenschaum und selbstklebend ausgestatteten Noppenschaum im Deckel

Artikelbezeichnung	Maße (L x B x H) in mm	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Schaumauskleidung für Transportbox	Innen: 550 x 350 x 380	10.601.01	57,40





③ Fachwerkraster passend für Transportbox

bestehend aus Fachwerkraster und Abdeckplatte Material: HDPE schwarz, Stärke 4 mm

- zum sicheren Transport von bis zu 12 Spraydosen. sowie 2 Kanister à 5 Liter Gefahrgut (3.1) + (3.2).
- Abdeckplatte zur Ablage / zum Transport weiterer Werkzeuge (3.3).
- Farbspritzer aus Spraydosen können leicht von der PE-Oberfläche entfernt werden.

Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Fachwerkstecksystem (3) wie oben beschrieben, ohne Inhalt	ca. 4 kg	10.601.02	76,60







Forstkreiden, Zubehör für Forstkreiden



1 Förster- und Signierkreide

für trockenes und nasses Holz

Länge: 120 mm

Dicke: 12 mm (sechskantig)

Farben: blau, schwarz, grün, gelb, rot.

② "Lyra" Vollgraphitstifte

weichschreibend und äußerst wetterbeständig

Länge: 120 mm

Dicke: 12 mm (sechskantig). Farbe: tiefschwarz

③ "Lyra" Försterstifte

weichschreibender, holzummantelter "Bleistift" für wetterbeständige Beschriftung

Länge: 175 mm,

Dicke: 8 mm (sechskantig)

Farbe: schwarz

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
"Lyra" Förster- und Signierkreide	1 Pack. à 12 Stück	11.181	6,70
"Lyra" Vollgraphitstifte	1 Pack. à 12 Stück	11.188	8,65
"Lyra" Försterstifte	1 Pack. à 12 Stück	11.186	13,60



Druckkreidehalter

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
① Druckreidehalter passend für alle runden und sechseckigen Kreiden mit 11 und 12 mm Durchmesser	11.184.12	5,80
② Kunststoffköcher für Druckreidehalter	11.430	2,40
3 Lederköcher für Druckreidehalter	11.147	5,05
4 Textilköcher für Druckreidehalter	11.451.09	12,56



Selbstaufrollender Kreidehalter

- ① Für Kreiden Ø11-12 mm. Schlaufe passend für Gürtelbreiten 40 mm und Doppelgürtel 11.451.01. Seilrolle Metall, ausrollbare Seillänge 120 cm Lieferung mit Signierkreide. Gewicht: 125 g
- ② für Kreiden Ø11-12 mm. Federnder Halteclip passend für Gürtelbreiten 40 mm auch zur Befestigung am Hosenbund. Seilrolle Kunststoff, ausrollbare Seillänge 120 cm. Lieferung ohne Signierkreide. Gewicht: 110g.

Artikelbezeichnung	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Selbstaufrollender Kreidehalter Lieferung mit Signierkreide	0,13 kg	11.451.08	24,70
(2) Selbstaufrollender Kreidehalter Flip	0.11 kg	11.185	26.05



Markierungsbänder





Vinyl- Markierungsband in Leuchtfarbe

Sehr gut sichtbares Markierungsband in Leuchtfarbe. Ideal für dauerhafte Markierung von Z-Bäumen, Rückegassen, usw. in Harvesterbeständen. Haltbarkeit über mehrere Jahrzehnte. **Farben:** Leuchtblau, leuchtgelb, leuchtorange, leuchtpink. **Breite:** 25 mm, **Rollenlänge:** ca. 45 m

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk
Vinyl-Markierungsband in Leuchtfarbe	11.043	2,30



Markierungsbänder aus PVC

Erprobt und bewährt in der dauerhaften Markierung von Z-Bäumen, Rückegassen, usw. Haltbarkeit bis zu 10 Jahre.

Farben: gelb, rot, blau, weiß, grün, orange. Breite: 17 mm, Rollenlänge: 100 m

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Markierungsband aus PVC	11.041	2,30



Markierungsband aus PE

Extra breites Markierungsband aus umweltfreundlichem Polyethylen. Ebenso wie Zellstoffband besonders geeignet für die Auszeichnung von Beständen, in denen mit dem Harvester geerntet werden soll. Haltbarkeit ca. 3 - 4 Jahre.

Farben: rot, gelb, weiß, blau, orange. Breite: 30 mm, Rollenlänge: 100 m

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Markierungsband aus PE	11.058	3,50



Markierungsband aus Zellstoff

Reißfestes Papierband ohne jegliche Beimischung festigender Kunststoffanteile, farbecht, verwittert je nach Umweltbedingungen innerhalb von 1% - 2 Jahren.

Farben: gelb, rot, blau, weiß, grün, orange. Breite: 20 und 40 mm, Rollenlänge: 75 m

Artikelbezeichnung	Breite	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Markierungsband aus Zellstoff	20 mm	11.042	2,25
Markierungsband aus Zellstoff	40 mm	11.065	3.50



Markierungsband aus Zellstoff, zweifarbig

Extra breite Ausführung, besonders geeignet für die Auszeichnung von Beständen mit zukünftigem Harvestereinsatz.

Farben: gelb/orange, gelb/schwarz, rot/weiß, blau/weiß. Breite: 30 mm, Rollenlänge: 75 m

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Markierungsband aus Zellstoff, zweifarbig	11.055	3,70



Mitnahmetasche für Markierungsband

für maximal 3 Rollen Markierungsband.

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Mitnahmetasche für Markierungsband	11.059	30,60

Lieferung erfolgt ohne Markierungsband.



Folien-Absperrbänder

Rolle à 500 m im Abrollkarton. 80 mm breit. Farbe: beidseitig rot/weiß mit schwarzer Schrift Extrem reißfest aus umweltneutralem Polyethylen.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
ohne Text	1 Rolle	11.280	12,55
Text: "Holzfällung-Betreten verboten-Lebensgefahr"	1 Rolle	11.281	13,40
Text: "Jagdbetrieb-Durchgang verboten-Lebensgefahr"	1 Rolle	14.076	13,70
Text: "Vorsicht Eichenprozessionsspinner"	1 Rolle	11.290	13,70





Messwerkzeuge



Spencer Maßband

FPA-anerkannt, robustes Gehäuse. Vorgespannte Feder aus Schwedenstahl garantiert optimale Spannung und gleichmäßigen, automatischen Rücklauf.

Das Maßband ist gelb beschichtet, mit doppelseitiger schwarzer Markierung der cm- und dm-Teilung, sowie roter Markierung der Meter-Teilung. Dadurch ist eine gute Ablesbarkeit der Werte gegeben. Durch Kapselung keine Verschmutzung der inneren Teile. Bandvarianten mit Klapphaken oder Scherenhaken.

Artikelbezeichnung	Länge/Haken	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Spencer Forstmaßband	15m / Klapphaken	11.400	37,30
	20m / Klapphaken	11.401	41,30
	25m / Klapphaken	11.402	45,40
	15m / Scherenhaken	11.403	37,30
	20m / Scherenhaken	11.404	41,30
	25m / Scherenhaken	11.405	45,40



Husqvarna Maßband "Johan"

Das Maßband ist gelb beschichtet, mit doppelseitiger schwarzer Markierung der cm- und dm-Teilung, sowie roter Markierung der Meter-Teilung. Dadurch ist eine gute Ablesbarkeit der Werte gegeben. Durch gegensätzliches Drehen der äußeren Gehäusehälften lässt sich das Maßband spannen und ohne jegliches Werkzeug zerlegen.

Artikelbezeichnung	Länge/Haken	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Husqvarna Forstmaßband	20m / Klapphaken	11.631	55,50



Ersatzmaßband für Spencer

Artikelbezeichnung	Länge/Haken	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	15m / ohne Haken	11.765	15,30
	20m / ohne Haken	11.725	17,80
	25m / ohne Haken	11.785	21,05
	15m / Klapphaken	11.865	21,00
Ersatzmaßband	20m / Klapphaken	11.825	23,50
für Spencer	25m / Klapphaken	11.885	26,75
	15m / Scherenhaken	11.965	19,85
	20m / Scherenhaken	11.925	22,36
	25m / Scherenhaken	11.985	25,60



Ersatzhaken

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
① Klapphaken	11.963	5,70
② Scherenhaken	11.990	4,55



Messwerkzeuge





Messkluppe Waldmeister

Leichtes Ablesen des Stammdurchmessers bei stehendem Holz.

Stabil und handlich. Messschiene aus 30x15 mm breitem Alu-Hohl-Ovalprofil aus Speziallegierung, goldfarbig eloxiert. Gleitet ohne Verkanten. Tiefschwarze Ziffern auf beiden Seiten. Ausführung in cm-Teilung.

Schiebegriff aus glasfaserverstärktem Polyamid.

FPA-anerkannt und konformitätsbewertet nach Modul D1 (Zertifikat DE-M-AQ-PTB144 ausgestellt durch die PTB Braunschweig).

Artikelbezeichnung	Länge Messschiene	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Messkluppe	60 cm	900 g	11.062	101,10
Waldmeister,	80 cm	1.000 g	11.063	114,80
geeicht**	100 cm	1.100 g	11.064	124,60



Messkluppe Waldfreund

Leichtes Ablesen des Stammdurchmessers bei liegendem Holz.

Äußerst stabile Ausführung in Aluminium-Dreikantprofil. Dies ermöglicht ein direktes Ablesen des Messergebnisses von oben.

Schiene Silber eloxiert mit cm-Teilung auf zwei Seiten.

Schiebegriff aus glasfaserverstärktem Polyamid.

FPA-anerkannt und konformitätsbewertet nach Modul D1 (Zertifikat DE-M-AQ-PTB144 ausgestellt durch die PTB Braunschweig).

Artikelbezeichnung	Länge Messschiene	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Messkluppe	60 cm	900 g	11.073	101,90
Waldfreund,	80 cm	1.000 g	11.074	117,10
geeicht**	100 cm	1.100 g	11.075	131,30



Messkluppe Waldfix

Zur Bestimmung des Stammdurchmessers.

Besonders leicht, da Messschiene gefertigt aus 25x5 mm Flachprofil, goldfarben eloxiert.

Ziffern zweiseitig schwarz bedruckt. Ausführung in cm-Teilung.

Kann bequem am Gürtel getragen werden.

Schiebegriff aus glasfaserverstärktem Polyamid.

FPA-anerkannt und konformitätsbewertet nach Modul D1 (Zertifikat DE-M-AQ-PTB144 ausgestellt durch die PTB Braunschweig).

Artikelbezeichnung	Länge Messschiene	Gewicht	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Messkluppe Waldfix,	40 cm	400 g	11.082	72,00
geeicht**	60 cm	600 g	11.083	79,25



Reisefluchtstäbe

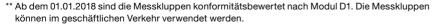
Holzfluchtstäbe, 3-kant, Länge: 2 m

Zum Fluchten und Markieren von Geländepunkten.

Mit stabiler Stahlspitze. Fluchtstab mit PVC-Ummantelung. Teilung weiß/rot bzw. rot/weiß.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Reisefluchtstäbe	2 m	1 Set à 6 Stk.	11.128	75,75*

^{*} Preise ab Werk









Schultertragesystem

Schultertragesystem mit Kanisterhalterung und Pflanzentragetaschen



Schultertragesystem Artikel Nr. 11.451.02



Kanisterhalterung Artikel Nr. 11.451.15 Geeignet für EPSOM und TRICO 5 I Kanister



Doppelgürtel Artikel Nr. 11.451.01



Eine komplette Spritzausrüstung besteht aus:

Schultertragesystem Artikel Nr. 11.451.02, Doppelgürtel Artikel Nr. 11.451.01 und Kanisterhalterung Artikel Nr. 11.451.15



Artikelbezeichnng		Farben	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Schultertragesystem	ge	elb / orange	11.451.02	58,78
Artikelbezeichnung	Tai	llienumfang	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	S	70 - 95 cm	11.451.01	25,21
	М	90 - 105 cm	11.451.01	25,21
Doppelgürtel	L	95 - 115 cm	11.451.01	25,21
	XL	105 - 125 cm	11.451.01	25,21
	XXL	115 - 135 cm	11.451.01	25,21
	XXXL	130 - 150 cm	11.451.01	25,21
Artikelbezeichnung			Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Kanisterhalterung			11.451.15	39,75



Eine komplette Pflanzausrüstung besteht aus:

Artikel Nr. 11.451.02 Schultertragesystem Doppelgürtel Artikel Nr. 11.451.01 Pflanzentragetaschen - Set Artikel Nr. 11.475 bestehend aus: 2 x Tragetaschen klein Artikel Nr. 11.457.01

Artikelbezeichnung		Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Pflanzentragetaschen - Set komplett		11.475	165,30
Artikelbezeichnung	Größe	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
1 Ersatztasche klein mit 2 Halteschlaufen, Farbe: orange	24 x 24 cm	11.475.01	50,80
2 Ersatztasche groß mit 4 Halteschlaufen, Farbe: orange	41 x 17 cm	11.475.02	63,70

Artikel Nr. 11.457.02

1 x Tragetasche groß

FORSTKOPPEL®





Schultertragesystem mit Doppelgürtel

Inkl. abnehmbarerer Smartphonetasche Größen Doppelgürtel: S - XXX Farbe Schultertragesystem: gelb oder orange

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Schultertragesystem mit Doppelgürtel	11.452	75,59



FORSTKOPPEL®-Set Holzernte Premium

Inklusive: • Doppel-Keiltasche groß und klein

- Maßbandhalterung
- Messkluppenhalterung
- Erste-Hilfe-Set
- Ausziehbarer Kreidehalter inkl. Forstkreide (blau)

Größen Doppelgürtel: S - XXXL

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Forstkoppel-Set Holzernte Premium	11.453	197,49

FORSTKOPPEL®-Set Holzernte Premium mit Schultertragesystem

Forstkoppel-Set Holzernte Premium wie oben beschrieben, inkl. Schultertragesystem mit abnehmbarer Smartphonetasche Größen Doppelgürtel: S - XXXL

Farbe Schultertragesystem: gelb oder orange

Ohne Abbildung!

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Forstkoppel-Set Holzernte Premium	11.454	251.26
mit Schultertragesystem	11.454	251,20

Einzelmodule FORSTKOPPEL®

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
① Doppel-Keiltasche groß	11.451.03	41,18
2 Doppel-Keiltasche klein	11.451.04	41,18
3 Maßbandhalterung	11.451.05	32,77
4 Messkluppenhalterung	11.451.06	32,77
5 Erste-Hilfe-Set Waldarbeiter	11.451.07	12,61
6 Ausziehbarer Kreidehalter	11.451.08	24,37
7 Halterung für Stift	11.451.09	12,56
8 Spraydosen- / Getränkehalterung	11.451.10	24,37
9 Funkgerätetasche	11.451.11	24,37
10 Handytasche (gelb oder orange)	11.451.12	14,24
11) Smartphonetasche (gelb oder orange)	11.451.13	14,24
(2) Kanisterhalterung für 5-Ltr. Kanister	11.451.15	39,75



(8)







(12)





ohne Inhalt und Spritze





Nummeriersysteme













Das UNImatic®- Nummeriersystem

Universelles Nummeriersystem für den ganzjährigen Einsatz an Stammholz, Furnierholz, Paletten, Kabelrollen und vieles mehr. Plättchen, Abnahmemagazine und Hämmer sind kompatibel mit anderen am Markt befindlichen Nummeriersystemen. Die Nummerierplättchen werden in "zähharter" und "Papierqualität" hergestellt.

Weitere Einzelheiten finden Sie auch unter www.fluegel-gmbh.de.

UNImatic®- Nummerierplättchen

sind universell verwendbar für alle Holzarten. Die gute Verankerung besonders auch im gefrorenen Holz erfolgt mittels eines Steges in Wellenform, der sich mit einer Hinterschneidung in den Holzfasern verhaken kann.

Dies ermöglicht einen ganzjährigen Einsatz bei Temperaturen von +50°C bis -25°C.

Die UNI-Kunststoffqualitäten:

- "zähharte" Qualität KST (Standardqualität)
- "Papier" Qualität P

(Das Plättchen löst sich bei der Zellstoffherstellung sowohl im Sulfit- als auch im Sulfatkochprozess rückstandsfrei auf. Gutachten der Papiertechnischen Stiftung, Prüfbericht Nr. 20.491)

Die UNI-Plättchen-Farben:

"zähharte" Qualität Plättchenfarbe: rot, blau, gelb, orange, grün, weiß

Druckfarbe: einheitlich schwarz oder andere Kontrastfarbe

"Papier" Qualität

Plättchenfarbe: milchfarben

schwarz, rot, gelb, braun, grün, blau Druckfarbe:

(Falls nicht gesondert angegeben, liefern wir in schwarzer Bedruckung)

Die UNI-Plättchenformen:

- ausgesparte Form ("Knochenform") 14/27 x 43 mm für einzeilige Bedruckung
 - Flächenform ("Rechteckform") 27 x 43 mm

für Farbmarken (zur Selbstbeschriftung mit Spezialschreiber geeignet)

für zweizeilige Bedruckung für Logoplättchen (z.B. FSC oder PEFC)

großflächige Form 35 x 43 mm für 3-5 zeilige Bedruckung

Die UNI-Plättchen-Beschriftung:
- Die Standardbedruckung erfolgt als fortlaufende Nummerierung von 1-999.999, abgepackt in 1000 er Schritten (Bitte bei der Bestellung Nummernfolge angeben).

Bei zweizeiliger Nummerierung können in der zweiten Zeile Firmenzeichen bis 6 Buchstaben oder Ziffern gedruckt werden.

UNI-Nummerierplättchen werden magaziniert zu 40 Stück geliefert. (Verpackungseinheit = 1000 Stück = 25 x 40 Stangen = 1 Karton).

Artikelbezeichnung	Abmessung	Form	Artikel Nr.	Preis €/1000 Stk.
① Farbmarke KST	27x43 mm		11.351	31,45
② Farbmarke P	27x43 mm		11.351.P	31,45
③ Plättchen ausgespart 1-zeilig KST	14/27x43 mm		11.352	64,00
Plättchen ausgespart 1-zeilig P	14/27x43 mm		11.352.P	64,00
③ Plättchen vollflächig 2-zeilig KST	27x43 mm	0 0	11.353	84,00
Plättchen vollflächig 2-zeilig P	27x43 mm		11.353.P	84,00
① Logoplättchen KST	27x43 mm		11.354	64,00
① Logoplättchen P	27x43 mm		11.354.P	64,00
Plättchen 3-5-zeilig KST	35x43 mm		11.357	86,00
Plättchen 3-5-zeilig P	35x43 mm		11.357.P	86,00
Spezialschreiber zur Eigenbeschriftung			11.034	1,65 €/Stück

UNImatic®-Einschlag-Doppelhammer (EDH)

UNImatic® Hammer mit beidseitigem Abnahmekopf für Nummerierplättchen in den Ausführungen Kunststoff/Kunststoff (KK), Papier/Papier (PP), Kunststoff/Papier (KP).

Ferner ist die Ausführung Kunststoff/Hammerkopf Signum (KS) möglich.

Die Abnahmeköpfe sind farblich codiert.

Rot für Kunststoffplättchen, grün für "Papierplättchen".

, , , , , , ,		
Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
UNImatic® Hammer mit beidseitigem Abnahmekopf für Kunststoff-Plättchen	11.020.KK	78,50
UNImatic®-Hammer KP mit beidseitigem Abnahmekopf, einerseits für Kunststoff - andererseits für "Papier"- Plättchen	11.020.KP	78,50
UNImatic®-Hammer mit beidseitigem Abnahmekopf, einerseits für Kunststoff - Plättchen, andererseits vorbereitet für Signum.	11.020.KS	78,50



Nummeriersysteme



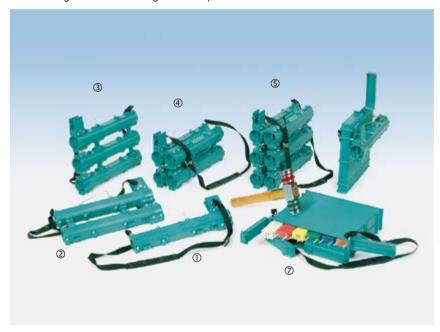


Das UNImatic®- Nummeriersystem

Artikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
① UNImatic®- Abnahmemagazin 1-fach	11.022	67,50
② UNImatic®- Abnahmemagazin 2-fach	11.025	134,95
③ UNImatic®- Abnahmemagazin 3-fach	11.026	202,45
④ UNImatic®- Abnahmemagazin 4-fach	11.027	269,95
⑤ UNImatic®- Abnahmemagazin 6-fach	11.029	404,90
Anbausatz zum nachträglichen Erweitern bestehender Magazine, komplett mit je zwei Verbindungsstücken	11.022.AN	67,50
Anbausatz zur Verbindung Abnahmemagazin 1-fach /Plättchentasche	11.030	7,60

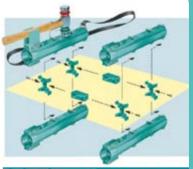
Das flexible Anbausystem ermöglicht Ihnen die individuelle Zusammensetzung der benötigten Abnahmemagazine (bis zu 6 Einheiten).

Es sind lediglich die beiden unterschiedlichen Verbindungselemente notwendig. Hochwertige Verarbeitung, dauerhafte Passgenauigkeit der Verbindungselemente sowie verzinkte Schrauben, Federn usw. gewährleisten reibungslosen und problemlosen Einsatz.













UNImatic® Verbindungselemente

Aritikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
Verbindungselemente für den Anbau der Magazine übereinander	90.125	1,65
② Verbindungselemente für den seitlichen Anbau der Magazine	90.126	1,30

UNImatic®- Abnahmemagazine und Anbaumagazine können auch ohne die hier dargestellten Verbindungselemente in bekannter Weise mit bereits vorhandenen Magazinen anderer Hersteller kombiniert werden.

UNImatic® Plättchentragetaschen

Aritikelbezeichnung	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
⑦ UNImatic® Plättchentragetaschen für 240 Plättchen	11.023	53,90
⑦ UNImatic® Plättchentragetaschen für 480 Plättchen	11.024	107,90





Holzsicherung



STE-Klammersystem SAVE PLUG®

zum Einschlagen in die Schnittflächen von Stammholz (Wertholz) gegen das Aufreißen der Stämme. Die STE-Klammern SAVE PLUG® sind aus einem zähharten Kunststoff gefertigt.

Anwendung:

Die STE-Klammern werden über die sich bildenden Risse oder die rissgefährdeten Zonen gelegt; die an den beiden Enden befindlichen Ankerbolzen mit einem Hammer (Spalthammer, Fäustel) in das Stammholz eingeschlagen.

Das Einschlagen sollte mit zwei bis drei kurzen kräftigen Schlägen erfolgen, wobei die Verankerungshülsen beim ersten Schlag von den Filmangüssen getrennt werden und die Hülsen bereits Halt im Holz finden.

Vorteile:

- Wertholzschutz bei empfindlichen Baumarten, z.B. Eiche. Keine Holzentwertung durch Verfärbung wie bei S-Haken aus Metall möglich.
- Keine Beschädigung der Sägeblätter bei der Verarbeitung, da sich der Kunststoff problemlos durchtrennen lässt.
- 3) Im Vergleich zu herkömmlichen S-Haken sind die STE-Klammern wesentlich leichter.
 - Zum Einschlagen sind keine weiteren Spezialwerkzeuge erforderlich. Die Klammern sind in Säcken à 500 Stück abgepackt (Verkaufseinheit).

Artikelbezeichnung	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/1000 Stk.
STE-Klammer SAVE PLUG®	500	7,50	08.121	460,65
	100	1,50	08.121.01	479,25



Wertholzklammer "RETAINER"

zum Schutz des Stammholzes vor Rissbildung.

Durch die ovale Form der äußeren Klammern passt sich das System in optimaler Weise dem Naturstoff Holz an. Einrisse durch das Klammersystem selbst werden weitgehend vermieden. Durch die Verwendung eines zähharten Kunststoffes ist eine hohe Reißfestigkeit gegeben. Gleichzeitig ist das Material bedingt elastisch, um sich einem natürlichen Gegenstand anzupassen.

Material bearingt classison, and sier eliferin laterillerical degensiand anzapassen.					
Artikelbezeichnung	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.	
RETAINER	1000	7,50	08.132	95,75	
Hammer für RETAINER	1 Stk.	3,50	08.125	158,00	



S-Haken

normale Form, aus 20 mm breitem Messerstahl, 2,5 mm stark, abgepackt in Säcken à 500 Stück (Verkaufseinheit).

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/1000 Stk.
S-Haken	12 cm	500 Stk.	25,00	08.112	210,75
	14 cm	500 Stk.	28,00	08.114	227,95
	16 cm	500 Stk.	31,00	08.116	246,55
S-Haken und Wellenbandentferner	31 cm	1 Stk.		08.119	34,75 €/Stk.



Wellenband, verzinkt

18 mm breit und 1 mm stark, zum Selbstablängen auf einer 50 m Rolle.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/Rolle
Wellenband, verz.	1 Rolle	08.120	43,85



Holzsicherung





Save Clip Midi

Ein Clip zum Schutz vor Rissbildung an Bohlen. Durch die Verwendung eines speziell auf den Naturstoff Holz abgestimmten Kunststoffes entstehen keine Verfärbungen im Holzkörper oder etwaige Beeinträchtigungen bei der späteren Verwendung. Der Clip Midi ist für die Verwendung von Schnittholz in den Dimensionen H x B größer 40 x 100 mm ausgerichtet. Der Clip lässt sich problemlos mit der Einschlaghilfe und einem normalen Hammer, Mindestgewicht 2 kg, einschlagen.



Artikelbezeichnung	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Save Clip Midi	1000 Stk.	5,10	08.133	65,80
Einschlaghilfe	1 Stk.	1,10	08.135	67,60

Save Clip Mini

Doppel -T- Streifen aus zähhartem Kunststoff zur Verhinderung von Schwindungsrissen an Brettware. Die Dimension von Save Clip Mini ist auf Brettware zwischen 20 - 40 mm Stärke und einer Breite größer 100 mm ausgelegt. Der Save Clip Mini beeinträchtigt die weitere Verwendung nicht.

Der Clip lässt sich problemlos mit der Einschlaghilfe und einem normalen Hammer, Mindestgewicht 2 kg. einschlagen.



Artikelbezeichnung	Gebinde	Gewicht kg/Geb.	Artikel Nr.	Preis €/Geb.
Save Clip Mini	1000	4,30	08.134	65,80
Einschlaghilfe	1 Stk.	1,10	08.135	67,60

Welleneisen, verzinkt

In 3 Längen, 17 mm breiter und 1,5 mm starker Ausführung; Profiqualität. Mit gehämmerter Schneide und damit hervorragender Eignung für Harthölzer. Einsatz im Rundholzbereich, aber auch für Bretter, Bohlen, Pfosten u.ä.

Die Lieferung erfolgt in Kisten à 30 kg.

Artikelbezeichnung	Länge	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Welleneisen, verz.	10 cm	1300 Stk.	08.127	7,05
	15 cm	930 Stk.	08.128	7,05
	20 cm	710 Stk.	08.129	7,05

Top Coat

Transparente Versiegelung zum Schutz der Schnittflächen an Laub- und Nadelholzstämmen. Die sichere Oberflächenversiegelung für den Holzexport. Wasserbasierende Versiegelung auf Acrylat-Copolymerbasis.

Einsatzbereich:

Versiegelung der Schnittflächen von unbehandeltem Stammholz gegen das Eindringen von Pilzsporen während des Transportes und der Lagerung. Anwendung hauptsächlich bei Wertholzstämmen, die für den Export bestimmt sind.

Anwendung:

Streichen oder spritzen. Nach dem Auftragen auf die Schnittflächen ist der Belag zunächst milchig weiß. Je nach relativer Luftfeuchtigkeit trocknet der Belag innerhalb von 1-3 Stunden transparent ab.

Artikelbezeichnung	Gebinde	Artikel Nr.	Preis €/kg
Top Coat	10 kg	08.030	11,10











Weihnachtsbaumverpackungsnetze



Weihnachtsbaumverpackungsnetz VacuNet®

Für Weihnachtsbaumverpackungsgeräte.

Vorteile

- Manschettenlängen bis zu 400 m, Zeitersparnis durch weniger Rüstzeiten
- Manschette hält die Form und lässt sich dadurch leichter auf die Maschine ziehen

In zwei unterschiedlichen Qualitäten erhältlich:

- STB-Flachfaden
- I 7-Flachfaden

STB-Flachfaden

- weitmaschig, Masche ca. 3x3 cm
- Manschette à 400 m
- Farbe natur / weiß



Artikelbezeichnung	Geräte- durchmesser	Rabattstaffel	Artikel Nr.	Preis €/Manschette
		bis 5 Manschetten		21,80
	34 cm	ab 5 Manschetten	13.231	19,50
Weihnachtsbaum-		ab 10 Manschetten		17,45
verpackungsnetz		bis 5 Manschetten		22,80
VacuNet [®]	45 cm	ab 5 Manschetten	13.233	20,55
STB - Flachfaden		ab 10 Manschetten		18,25
	55 cm	bis 5 Manschetten		26,20
		ab 5 Manschetten	13.234	23,30
		ab 10 Manschetten		21,00



LZ-Flachfaden

- engmaschig, Masche ca. 1x1 cm
- Manschette à 400 m
- Farbe natur / weiß

Artikelbezeichi	nung Geräte- durchmesser	Rabattstaffel	Artikel Nr.	Preis €/Manschette
		bis 5 Manschetten		20,80
Weihnachtsbaur	m- 34 cm	ab 5 Manschetten	13.230	18,70
verpackungsnet	z	ab 10 Manschetten		16,65
VacuNet [®]		bis 5 Manschetten		23,00
LZ - Flachfaden	45 cm	ab 5 Manschetten	13.232	20,70
		ab 10 Manschetten		18,40



Weihnachtsbaumverpackungsnetz EcoNet®

Für Weihnachtsbaumverpackungsgeräte.

Leichtere und günstigere Ausführung als das VacuNet®

Vorteil:

• Manschettenlänge von 400 m, Zeitersparnis durch weniger Rüstzeiten

LZ-Flachfaden

- engmaschig
- Manschette à 400 m
- Farbe natur / weiß



Artikelbezeichnung	Geräte- durchmesser	Rabattstaffel	Artikel Nr.	Preis €/Manschette
Weihnachtsbaum-		bis 5 Manschetten		20,40
verpackungsnetz	45 cm	ab 5 Manschetten	13.232.ECO	18,30
EcoNet®		ab 10 Manschetten		16,30

Bremsringe für Weihnachtsbaumverpackungsgeräte

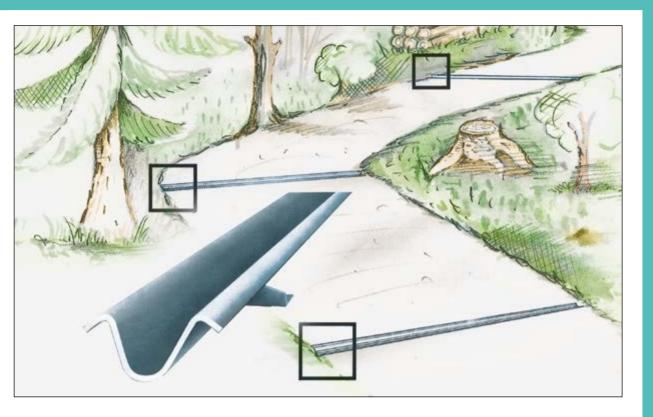
Artikelbezeichnung	Durchmesser	Artikel Nr.	Preis €/Stk.
	34 cm	13.210.BR	16,85
Bremsring	45 cm	13.211.BR	19,45
	55 cm	13.212.BR	23,35



Wasserableiter



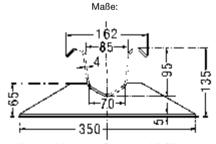




Spezial-Querrinnen zur Entwässerung von Forstwegen

Wasserableiter aus Stahl bieten wesentliche Vorteile:

- Eine wirtschaftliche und dauerhafte Instandhaltung der Wasserkehren für Wirtschaftswege.
- Große Widerstandskraft gegen darüberrollende Fahrzeuge, da die Bodenlage durch stabile Anker gesichert ist.
- Infolge langer Lebensdauer durch große Widerstandskraft und Unempfindlichkeit gegen Witterungseinflüsse sind unsere Wasserableiter aus Stahl außerordentlich rentabel.
- Die glatte Materialoberfläche gestattet eine Verlegung mit möglichst geringem Eigengefälle, dadurch ist eine Verkürzung der Ableiterlänge möglich. Die glatte Oberfläche garantiert eine hervorragende Selbstreinigung.
- Der Ausbau von Wirtschaftswegen im Bergland erfolgt in steigendem Ausmaß. Durch den Einbau von dauerhaften Wasserableitern aus Stahl können vor allem im Bergland die Instandhaltungskosten der Forst- und Wirtschaftswege bedeutend verringert werden.



Wasserableiter aus Stahl einschließlich untergeschweißter Konsolen.

Richtlinien für den Einbau von Wasserableitern aus

Die Neigung der Wasserableiter soll möglichst 5 - 8% betragen.

Artikelbezeichnung	Länge mm	Anzahl Konsolen	Gewicht kg	feuerverzinkt Artikel Nr.	unverzinkt Artikel Nr.
	2500	2	26,0	11.330.25	11.331.25
	3000	2	30,0	11.330.30	11.331.30
	3500	2	35,0	11.330.35	11.331.35
Waserableiter	4000	2	40,0	11.330.40	11.331.40
	4500	3	44,5	11.330.45	11.331.45
	5000	3	49,0	11.330.50	11.331.50
	5500	3	53,5	11.330.55	11.331.55
	6000	4	58,0	11.330.60	11.331.60

Querneigung Weg	Empfohlene Abstände der Wasserableiter	
bei 5%	ca. 60 m	
bei 6%	ca. 55 m	
bei 7%	ca. 50 m	
bei 8%	ca. 30 - 45 m	
bei 10%	ca. 26 - 36 m	
bei 12%	ca. 22 - 32 m	
bei 14%	ca. 18 - 28 m	
bei 16%	ca. 14 - 26 m	

Preis auf Anfrage





A	
Abigo	51
Abnahmemagazin UNImatic	117
Absperrbänder	111
Additive	91
Agrisan	13
Agro- Plant Wurzelkonzentrat	: 13
Akazien Pflanzstab	44
Aliette® WG	84
Aminosol	12
Animalit Granulat	54
Anti-knabb Manschette	31
Apfelbaum - Glasflügler	75
Apfelwickler	75
Appli-Gun	96
Arbeitshandschuhe	102 - 103
Arbeitsschutz	102 - 105
Arbinol B	51
ARBO-FLEX	
Stammschutzfarbe 7 plus	18 - 19
ARVICO Köderbox	100
ARVICO-TOX Köderstab und Zubehör	99
Atemschutz	104
ATTACK FORST flüssig	69, 80
ATTILA Microsprühgerät	95
Auffangbehälter	
für Borkenkäferfalle	72
Ausbringungsgeräte	94 - 97
Ausbringungssysteme	100 - 101
В	
Ballierung, Bindematerial	2 - 3
Bambusstäbe	44
Bandmaße	112
Baumanbinder	3
Baumpfahlbänder	3
Baumpfahlgurt	3
Baumschützer aus Sechseckgeflecht	32
Baumschutzgitter Centurion	32
Baumschutzgitter ELASTIC®	31
Baumwachs TRIGOL	20
Baumwachs TRIMONA	20
Bekreuzter Traubenwickler	75

Betasana SC	87
Bindezange	43
Bio-Aminosol	12
Bodenhering	27
Bodenverbesserer	12
Borkenkäferschlitzfalle	72,73
BOXER®	87
Bremsringe für Weihnachts- baumverpackungsgeräte	120
BRK 730 Vollmaske	104
Brunonia Raupenleim	76
Bulldock®	80
Bürsten und Pinsel	94
C	
C - Profilpfosten	26, 29
CACTUS Terminalschutz	53
CEMBRÄWIT (Lärchenborkenkä	fer) 6
CEMSAN (Lärchenborkenkäfer)	65
Centurion Baumschutzgitter	32
Certosan®	46, 47
Certosan® - Pumpflasche	51
Cervacol® extra	51
CHALCOPRAX (Kupferstecher)	66
CHALCOSAN (Kupferstecher)	64
CHALCOWIT (Kupferstecher)	66
Chemikalienschutzhandschuh	103
Chemischer Verbissschutz	49, 51
CHORUS®	84
Colonia 500 Halbmaske	104
Confidor® WG 70	80
Contans® WG	84
Criss-Cross Motorsägenhandschuh	102
Cross-Nitril	103
D	
Danadim® Progress	81
Devrinol® FL	87
Diagonal Netzhülle	40
Digger Hohlspaten	8
Dithane NeoTec	84
Dochtstreichgeräte und Zubehör	95
Doppelbürste	94
Doppelfeder Forstspaten	7

Doppelfelder Rodespaten	7
Doppelgürtel	114
Drahtbürste 4 + 6- reihig	18
Drahtklammern 2	8, 43, 58
Drahtspanner	27
Drahtstifte	28
Drahtverbinder	27
Druckkreidenhalter	110
Dünger	15
Dunstol	13
Duplosan DP	87
Düsenverlängerung KST	94
Düsenverlängerung Praktikus	94
Е	
EcoNet Weihnachtsbaum-	
verpackungsnetz	120
ECOpulp Mulchplatte	4
Einbindiger Traubenwickler	75
Einfachbürste	94
Einmalhandschuhe – Latex	103
Einschlaghilfe für	119
Save Clip Midi und Mini	
Einweg Mäuseköderbox	98
Einzelmodule FORSTKOPPEL®	
ELASTIC® Baumschutzgitterm	
ELOT-VIS®	84
EPSOM	49
Erbsenwickler	76
Erdnagel	4
Erdnetze	2
Ersatzfilter	104
Ersatzhaken	112
Ersatzleimtafel für	77
Klebefalle MULTITRAP	77
Ersatzmaßband	112
Ersatzstiele	5 - 10
Ersatzteil Düsenverlängerung	94
Ersatzteil für Rhodener Pflanzh	naue 5
ESCAPE Borkenkäferfalle	73
ETOpheron (Buchdrucker)	62
F	
Fachwerkraster passend für Transportbox	109
Fahrradlenker	7





Fallenständer	72
Fallenunterteil ESCAPE	73
Fangsysteme	98 - 99
Fangwanne	98
Farbtablette	21, 91
Fastac® Forst	68, 81
Fegeschutz Clip	30, 42
Fegeschutzklemmen	42
Fegeschutzpfahl Pfisto	32
Fegeschutzspirale Forst	30
Fegeschutzmanschette GAR	ANT 30
Fegeschutzmittel	48
Fegeschutzstab Kärnten	33
Feinstaubmaske	104
Fichtenrindenwickler	74
Flexidor	87
Flint®	85
Fluchtstäbe	113
Folien-Absperrbänder	111
Foray 76B	81
Foray ES	81
FORESTER	68, 80
Forleule	74
Förster Signierkreide	110
FORSTKOPPEL	115
Forstkreiden	110
Forstspaten	7
Forte Tube Wuchshülle Makrovent	36
FP 20 Zaunringzange	28, 43, 58
Freiwuchsgitter HQ	41
Freiwuchsgitter "RETE 600"	41
Fruchtschalenwickler	75
Fungizide	84 - 86
Fuguran progress	85
FUSILADE® MAX	88
FZB 24® WG	17
FZB 42 TB	17
FZB 42® RhizoVital	17
G	
Gabel	7
Garant Fegeschutzmanschet	te 30
Garlon®	88
GEFA Baumpfahlgurt	3

GEFA Wurzelschutzgel und Wurzelsafe	13
Geflammter Rebwickler	75
Gift-Linsen	96
Giftweizen	97
Gletscher Grip	103
Glyfos Supreme	88
Glyphosat	88
Göttinger Fahrradlenker	7
Grabegabel	7
Grauer Knospenwickler	75
Griffe für Spraydosen	108
Gripple Spannzange und Drahtverbinder	27
Grobstaubmaske	104
Großer Kiefernborkenkäfer	
(Pheromon)	66
Großer Waldgärtner (Pherom	on) 66
Grüner Eichenwickler	74
GUNJET Zweihandpistole	95
Н	
Halbmaske "Colonia 500"	104
Halterung für Spraydosen	108
Haltestäbe aus Metall	32, 44
Haltestäbe für den Einzelschu	
Haltestäbe und Zubehör	43 - 44
Hammer für RETAINER	118
Handschuhe	102 - 103
Handspritzen	94
Hartmann Haue	5
Harzentfernung, Lösemittel	59
Haue	5, 6
Heftklammern für Bindezangen	43
Heftklammern	
für Zaunringzange	28, 43, 58
Heftzange	4
Herbizide	87 -91
Heringe	27
Hohlspaten	8, 10
Holzheringe aus Robinienholz	z 27
Holzsicherung	118, 119
HQ Freiwuchsgitter	41
HyloGuard	92

l	
Insektizide 67 - 71/80	- 83
IPSOWIT (Buchducker)	66
isiePRO Pflanzspaten	9
J	
Johan Maßband	112
Junackscher Hohlspaten	8
Jute Ballengewebe	2
Jute Ballentücher	2
Jute Streifen	2
К	
K30 L Spritzpistole	94
Kabelbinder	43
KAMBIFLEX Läuterungsmesser	92
Kanister	94
Kanistertragegurt	94
	7, 82
Karate® Zeon	82
Kärnten Fegeschutzstab	33
Kastanienminiermotten Falle	76
Katana	89
Keiler Handschuhe	102
Kehlheimer Setzlingsschutz	39
Kerb FLO	89
Kerb Streugranulat	90
Kiefernknospenwickler	74
Kiefernspinner	74
Kirschblütenmotte	75
Klebefalle Kastanienminiermotte	76
Klebefalle MULTITRAP	77
Kleiner Forstspanner	74
Kluppen	113
Knotengeflecht 24	4, 25
Köcher für Spraydosen	108
Köderboxen 98 -	101
Köderstab ARVICO-TOX und Zubehör	99
Kokos - Nadelfilz Mulchplatten	4
Kokosstrick dick	3
Kombi Maske P2	104
Kontaktfilz für ESCAPE	73
Kornitol Rot	54
Kornitol Strip	54





Krampen	28
Kreidehalter	110
Krepp - Klebeband	53
Krummzähniger Tannenborkenkäfer (Pheromon)	66
Kunststoffband für Bindezangen	43
Kunststoffzaun "RETE"	29
Kupferrote Dürrobstmotte	76
L	
Lac Balsam	20
Ladegerät	95
Langlock (Buchdrucker)	61
Langzeitmarkierungsfarbe	107
Lärchenpflanzstäbe	44
Latex-Einmalhandschuhe	103
Läuterungsmesser Kambiflex	92
Lebendfangfalle Viktor	101
Lederköcher	
für Druckkreidenhalter	110
Lederköcher für Farbsprühdosen	108
Legeflinte	97
Leimring "Record"	76
LINOSAN (gestr. Nutzholzborkenkäfer)	65
Lösungsmittel zur Harzentfernung	59
LQ Beförderung Transportbox	109
LX 60 Voranstrich	8, 19
LYRA Signierkreide	110
М	
Makrovent Forte Tube Wuchshülle	36
MALTaflor® Symbio H	16
MALTaflor® Symbio K	16
Markierungsbänder	111
Markierungszusatz	91
Masken	104
Maßbänder	112
Maßband Ersatzhaken	112
Mausefallen 98, 99	, 101
Mäusefangwanne	98
Mäuseköderbox Nr. 130	101
Mäuseköderbox Pappe	98
MCPA 500	91
Mehlmotte	76

Messersatz für HF4 und HF6	59
Messkluppen	113
	112 - 113
Metallhandgriff für Farbsprühdosen	108
Microsprühgerät	95
Microvent VarioWing	36
Mimic [®]	82
Mitnahmetasche für Markierungsband	111
MONO Verbissschutzkappe	53
Montagehandschuh	102
Montagehandschuh, Winter	102
Movento OD 150	83
Mulchplatten	4
MULTITRAP Klebefalle	77
Mykorrhiza	16, 17
N	
	00
Nadelholzspirale	30
NeemAzal® T/S	71
NeemPro®Tect	71
Neheim Pflanzspaten	6
Neopren-Handschuh	103
Net Protect Netzmanschette	31
	2, 36, 41
Netzhülle Diagonal	40
Netzhülle PRIMAKLIMA	40
Netzmanschette Net Protect	31
Netzschwefel	85
Non-Slip-Mechanics-Handsch	
Nonne	74
Noppi Handschuh	102
Nummerierplättchen UNImatic	116
Nummeriersysteme	116, 117
Nützlingsbarriere für Borkenkäferfallen	72, 73
0	
Obstbaumeule	75
Ohlsens Fegeschutz	33
Öko Marker Select	106
Oldenburger Hohlspaten	10
Ortiva®	85

P	
Papierdraht Kordel	76
Pappe Mäuseköderbox	98
Pasten Power-Pads	101
PE-Markierungsband	111
Pfisto Fegeschutzpfahl	32
pflanz frisch	10
Pflanzenschutzanzüge	105
Pflanzentragetasche	10, 11, 114
Pflanzgerät	7
"Göttinger Fahrradlenker"	
Pflanzgerät ROBUST	6
Pflanzgeräte	5 - 10
Pflanzsäcke	10
Pflanzspaten isiePRO	9
Pflanzspaten Neheim	6
Pflanzstäbe	44
Pflaumenwickler	75
Pheromone 60 -	66, 74 - 76
Pheromone Forst	60 - 66, 74
Pheromone Obst-/Weinbau	75
Pheromone öffentliches Grün	n 76
Pheromone Vorratsschutz	76
PHEROPRAX (Buchdrucker)	66
Phlebiopsis giganta	21
Phlebiosan	21
Pilzantagonisten	21
Pirimor - Granulat	83
Plant Tabs Forte	15
Plättchentragetasche	117
Plenum 50® WG	83
Polterschutznetze	70
POLY-N Schälschutznetz	58
Polyram® WG	86
PP - Mulchplatte	4
Praktikus Handspritze	94
Previcur® Energy	86
Primaklima Netzhülle	40
Pro Net Alfa	91
Promot® Plus	16
Protect 180 Schälschutzmatt	te 58
PVC-Markierungsband	111
PVC-Handschuh	103





Q		Scala®	86	Spencer Maßband	112
Querrinnen zur Entwässerung	121	Schälschutzmatte "Protect 180	" 58	Spezial-Querrinnen	121
		Schälschutzmittel WÖBRA	56 - 57	Spezialpinsel für WÖBRA	57, 94
Quick-Lock R	3	Schaumauskleidung für Transportbox	109	Spezialschreiber zum Beschriften von Plättchen	116
		Schermausfalle TOPCAT	99	Spritze Praktikus	94
Ranger	90	Schaumstopp	91	Spritzpistole K 30 L und Zubehör	94
Ratron® Appli-Gun	96	Schermausfalle TOPCAT	99	Spruzit® Neu	83
Ratron® Gift-Linsen Forst	96	Schermaus-Sticks	100	Stachelschützer	33
Ratron® Gift-Linsen	96	Schlehenspinner	74	Stammschutzfarbe ARBO-FLEX	18. 19
Ratron® Giftweizen	97	Schleifvlies	18	Standard Marker SELECT	106
Ratron® Legeflinte	97	Schlitzfallenständer	72	Standard Schutzanzug	105
Ratron® Pasten Power-Pads	101	Schnittflächenversiegelung	119	STE-Klammersystem SAVE PLUG	
Ratron® Schermaus-Sticks	100	Top Coat		Steward®	83
Rattenköderbox Nr. 280	101	Schultertragesystem 1 mit Doppelgürtel	14 - 115		5 - 10
Raupenleim "Brunonia"	76	Schultertragesystem		Stockosorb®	15
Raupengürtel-Papier	76	mit Kanisterhalterung	50, 114	Stomp® Aqua	90
Reisefluchtstäbe	113	Schultertragesystem	11, 114	Storanet®	70
RETAINER Hammer	118	mit Pflanzentragetaschen		Storm Happen	101
RETAINER Wertholzhammer	118	Schutzanzüge	105	STORM Ratten- und Mäuseköder	
RETE Freiwuchsgitter	41	Schutzbrillen	103	Sucrosan - Bodenhilfsstoff	
RETE Kunststoffzaun	29	Schwammspinner	74		54
RhizoVital® FZB 42	17	Schwarzwälder Rindenkratzer	59	Systhane® 20 EW	86
Rhodener Pflanzhaue	5	Schwedischer Handtacker Staf	nl 43	Т	
nach Hartmann		Score®	86	Tacker Stahl und Klammern	43
Rindenkratzer, Schwarzwälder	59	Sechseckgeflecht	26, 32	Terminaltriebschutz "CACTUS"	53
Rindenschlitzgerät HF4	59	Selbstaufrollender Kreidehalter	110	Terra Cottem® Arbor	14
Rindenschlitzgerät HF6	59	Select 240 EC	90	Terra Cottem® Universal	14
	, 43, 58	SELECT FLECKENENTFERNER	R 108	Terralyt Plus®	12
Robinien Pflanzstab	44	SELECT Langzeitmarker	107	THEYSOHN-Köderstation	98
ROBUST Pflanzgerät	6	SELECT Öko Marker	106	Tonkinstab Setzeisen	44
Rodentizide 96 - 97 / 10	0 - 101	SELECT Standard Marker	106	Tonkinstäbe	44
Rodespaten	7	Setzeisen für Tonkinstäbe	44	Top Coat	
ROTEX®	21	S-Haken	118	Schnittflächenversiegelung	119
Roundup PowerFlex	89	Shelterguard Wuchshülle	38	TOPCAT	99
Roundup TURBOplus	88	Signierfarbe	106, 107	Schermausfalle und Zubehör	
Rückenspritze Solo 425	95	Signierkreide	110	Toplan Mulchplatte	4
Rüsselkäferschutz	92	SKV-Gitter	53	Touchdown® Quattro	89
S		Solo Rückenspritze 425 und Zubehör	95	Tragetasche für Tonkin-/Robinienstäbe	44
Saatgut Erntenetz	2	Solvent Handspritze	94	Transportbox LQ Beförderung	109
Saatgutgewinnung	2 - 11	Spanndraht verzinkt	28	Transportsack "pflanz frisch"	10
Sahara Handschuhe	103	Spannzange	27	Trichoderma	16
Save Clip Midi/Mini	119	Speichermotte	76	Trichter für Auffangbehälter	72, 73
SAVE PLUG® Klammersystem	118	Spelsberg Stachelschützer	33	Trichter mit Nützlingsbarriere	73





Trichterfalle VARIOTRAP	77
TRICO®	48
TRIGOL Baumwachs	20
TRIMONA Baumwachs	20
Trinet® P	69
TRIZENNIUM	107
Trockenbeize	17
TRYPOWIT (Gestr. Nutzholzborkenkäfer)	66
Tubex Layflat SG	38
Tubex Ventex 12D	37
Tubex Venex Clear	37
Tubex Ventex	37
Typosan P306 (Buchdrucker)	60
Tyvek® Schutzanzug	105
U	
U 46 M-Fluid / MCPA 500	91
UNImatic Nummerierplättchen	116
UNImatic Nummeriersysteme	116
UNImatic Plättchentragetasche	117
Universalbinder Quick-Lock	3
uvex Schutzbrillen	103
V	
VacuNet®	
Weihnachtsbaum-	120
verpackungsnetz	
VARIOTRAP-Trichterfalle	77
VarioWing Wuchshülle Microvent	36
Verbinder für 3-Fallenstern	72
Verbinder für Dreieckverand	72
Verbindungsschellen	26
Verbissschutzkappe MONO	53
Verbissschutzmittel	55
	46 - 51
Verbissmittelzange Kuckuck	
	46 - 51
Verbissmittelzange Kuckuck	46 - 51 94
Verbissmittelzange Kuckuck Verbisschutzkappe MONO	46 - 51 94 53
Verbissmittelzange Kuckuck Verbisschutzkappe MONO Vergrämung, Verwitterung	46 - 51 94 53 54
Verbissmittelzange Kuckuck Verbisschutzkappe MONO Vergrämung, Verwitterung Versus extra	46 - 51 94 53 54 48
Verbissmittelzange Kuckuck Verbisschutzkappe MONO Vergrämung, Verwitterung Versus extra Verzinkter Spanndraht	46 - 51 94 53 54 48 28
Verbissmittelzange Kuckuck Verbisschutzkappe MONO Vergrämung, Verwitterung Versus extra Verzinkter Spanndraht Victor Lebendfangfalle	46 - 51 94 53 54 48 28

Voranstrich LX 60	18 - 19
Vorox® F	91
w	
Waldfix Kluppe	113
Waldfreund Kluppe	113
Waldmeister Kluppe	113
Wasserableiter	121
Weihnachtsbaum- verpackungsnetze	120
Wellenband verzinkt	118
Wellenbandentferner	118
Welleneisen	119
Werkzeuggürtel aus Leder	108
Wertholzklammer "RETAINER	R" 118
Wiedehopfhaue	6
Wiesel-FORST	102
Wildverbiss-Stop	51
Winkelpinsel 18, 5	57, 94, 107
Winter - Grip - Strick Handso	huh 103
Winter - Montagehandschuh	102
WÖBRA	56, 57
Wuchshüllen	36 - 38
Wühlmausköder Wülfel	100
Wundverschluss	20
Wurzelsafe	13
Wurzelschutzgel	13
X	
Xentari	82
Z	
Z - Profilpfosten	26, 29
Zaunbau	24 - 29
Zaunpfosten aus Robinienho	lz 27
Zaunpfosten	26, 27, 29
Zaunringzangen	28, 43, 58
Zaunringzangenklammern	28, 43, 58
Zellstoff Markierungsband	111
Zugfeder für HF4 und HF6	59
Zweihandpistole GUNJET	95

Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

der Flügel GmbH · 37520 Osterode am Harz





§ 1 Geltungsbereich

- Die hier veröffentlichten AGB gelten ausschließlich für Deutschland. Für Lieferungen außerhalb Deutschlands gelten andere Liefer- und Zahlungsbedingungen.
- Die nier veroriteriuntenen Aus getten ausschlieblich für Deutschland. Für Lieferungen außernans getten andere Liefer- und Zahlungsbedingungen. Unter Ausschluss abweichender, entgegenstehender oder ergänzender allgemeiner Geschäftsbedingungen und sonstiger Bedingungen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen zwischen der FLÜGEL GmbH und dem Kunden, der Unternehmer im Sinne von § 14 BGB, sowie im Sinne von § 310 Abs.1 BGB. eine Juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers erkennen wir nur an, wenn wir ausdrücklich schriftlich der Geltung zustimmen. In der Lieferung durch uns liegt keine Zustimmung abweichender Bedingungen. 2 3

§ 2 Vertragsschluss

- schluss
 Unsere Angebote sind ausschließlich für Behörden, Handwerk, Handel, Industrie und die freien Berufe zur Verwendung in der selbständigen beruflichen, gewerblichen, behördlichen oder dienstlichen Tätigkeit bestimmt (§ 9 PAngV).

 Bei allen Artikeln, insbesondere chemischen Erzeugnissen, erklärt der Käufer durch seine Bestellung, über die vom Gesetzgeber ggf. geforderten Voraussetzungen zum Umgang mit diesen Stoffen zu verfügen, insbesondere Inhaber des Sachkundenachweises ist, soweit dieses erforderlich ist (§ 9 PflSchG).

 Das gilt insbesondere für Ausbringung, Lagerung, Transport, Entsorgung von Restmengen und Leergebinden bei Pflanzenschutzmitteln und allen chemischen 2 Erzeugnissen
- Unsere Angebote sind freibleibend, insbesondere hinsichtlich Preis, Lieferfrist und Liefermöglichkeit. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn wir die 3. Bestellung schriftlich bestätigen. An gesonderte schriftliche Angebote halten wir uns wenn nichts anderes vereinbart ist, 30 Kalendertage gebunden. § 3 Ziffer 3. bleibt davon unberührt.
 Der Vertragsschluss erfolgt unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Im Falle einer Nichtverfügbarkeit der
- 4.
- Leistung wird der Kunde unverzüglich informiert; eine bereits erhaltene Gegenleistung wird unverzüglich erstattet.

 Angaben in unseren Katalogen, Prospekten, Werbeschriften usw. über Maße, Gewichte, Beschaffenheit, Qualität und Leistung sind nur annähernd und nur maßgeblich, wenn wir sie als ausdrücklich verbindlich bezeichnen.

- nd Zahlung Unsere Preise verstehen sich netto zuzüglich der jeweiligen gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- Sofern keine Festpreisabrede getroffen wurde, bleiben angemessene Preisänderungen wegen veränderter Lohn-, Material- und Vertriebskosten für Lieferungen, die drei Monate oder später nach Vertragsabschluss erfolgen, vorbehalten. 2
- Soweit sich darüber hinaus nach Vertragsabschluss errolgen, vorroenalten. Soweit sich darüber hinaus nach Vertragsabschluss auftragsbezogene Kosten aus für uns nicht zu vertretenen Gründen, z.B. durch gestiegene Rohstoffpreise oder Einkaufspreise, nachweisbar und wesentlich (mehr als 5 %) erhöhen bzw. verringern, verpflichten sich die Parteien, nach den Grundsätzen von Treu und Glauben eine angemessene Preiskorrektur zu vereinbaren. Dies gilt nur für derartige Kostenänderungen, die sich bei Aufträgen mit mehreren Teilabrufen der Ware nach der ersten Teillieferung ergeben bzw. wenn zwischen Auftragserteilung und dem vom Käufer gewünschten sowie vertraglich vereinbarten Liefertermin mehr als ein Monat liegt. Werden nach Vertragsabschluss Frachten, Abgaben oder Gebühren eingeführt oder erhöht, die bei der Preiskalkulation noch nicht bekannt waren, sind wir auch bei frachtfreieLieferung berechtigt, den Preis entsprechend anzupassen. 3.
- 4. Bei gesonderten Angeboten gelten die etwaigen abweichend von vorliegenden Bedingungen genannten Zahlungsbedingungen des Angebots und der jeweiligen Rechnung.
- Rechnung.
 Unabhängig von dem Ort der Übergabe der Ware oder der Dokumente ist Erfüllungsort für die Zahlungsverpflichtung des Kunden unser Geschäftssitz.
 Unsere Rechnungen sind zahlbar innerhalb 10 Tagen nach Ausstellungsdatum abzüglich 2 % Skonto oder innerhalb der gesetzlichen Zahlungsfrist gemäß § 286 Abs. 3 BGB netto ohne Abzug. Vereinbarte Skontoabzüge sind nur zulässig, wenn der Rechnungsbetrag innerhalb der angegebenen Frist für uns verfügbar ist. Als Voraussetzung für die Gewährleistung von Skonto müssen sämtliche aus früheren Lieferungen an den Kunden noch offen stehenden Rechnungen bezahlt sein. Für Auslagen wie Fracht, Zoll, Verpackung etc. wird kein Skonto gewährt.
 Bei Zahlungsverzug des Käufers berechnen wir Zinsen in Höhe von 8 % p.a. über dem jeweiligen Basiszins. Aufrechnungen mit Gegenforderungen sind ohne unsere Zustimmung ausgeschlossen, es sei denn diese sind rechtskräftig festgestellt, schriftlich anerkannt oder entscheidungsreif. Bei Scheck- und Wechselpro testen werden abweichend von allen vorher getroffenen Vereinbarungen sämtliche bestehende Forderungen sofort fällig.
- 7.
- testen werden abweichend von alien vornier getroffenen vereinbarungen samtliche bestenende Forderungen solort failig.

 Sofern sich der Kunde im Zahlungsverzug aus vorangegangenen Aufträgen oder aus vorangegangenen Teillieferungen aus einem Auftrag befindet, sind wir berechtigt, weitere Aufträge bzw. weitere Teillieferungen aus dem Auftrag nur zu erfüllen, wenn hierfür Zahlung durch Vorkasse (ggf. auch per Nachnahme) geleistet wird. Die Ausführung des Auftrages erfolgt sobald die Vorauszahlung eingegangen ist. Dasselbe gilt bei neuen Geschäftsverbindungen und Kleinaufträgen unter 50,00 €.

 Im Falle der Nichterfüllung des Käufers sind wir berechtigt, pauschalierten Schadensersatz in Höhe von 15 % des Auftragswertes zu verlangen. Weitere gesetzliche Ansprüche bleiben vorbehalten. Dem Käufer steht das Recht zu, nachzuweisen, dass infolge des Verzuges bzw. der Nichtabnahme gar kein oder ein versentlich hierbirgers Schaden erktenden ich 8
- 9
- 10
- gesetzliche Ansprüche bleiben vorbehalten. Dem Käufer steht das Recht zu, nachzuweisen, dass infolge des Verzuges bzw. der Nichtabnahme gar kein oder ein wesentlich niedrigerer Schaden entstanden ist.

 Bezahlungen werden stets auf die älteste fällige noch ausstehende Forderung aus einer Geschäftsverbindung verrechnet.

 Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung und unter Vorbehalt des Ankaufs durch die Landeszentralbank angenommen. Wechsel- und Diskontspesen sowie eventuell entstehende Mehrkosten gehen zu Lasten des Käufers. Sind Wechsel auf Nebenplätze oder das Ausland ausgestellt, übernehmen wir keine Gewähr für die rechtzeitige Beibringung des Protestes.

 Wird eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen des Bestellers bekannt bzw. bestehen berechtigte Zweifel an der Bonität des Käufers behalten wir uns vor, ebenfalls nur per Nachnahme gegen Vorauszahlung zu liefern oder eine anderweitige ausreichende Sicherung zu verlangen. 11.
- 12

- § 4 Verpackung und Versand

 1. Die Kosten für normale Transportverpackung werden nicht berechnet, lediglich für Bestellungen mit einem Netto-Bestellwert unter 50,00 € berechnen wir einen Die Rösteri für infrihate Harisportverjacknig werden hicht bedechnet, ledigicht in des den in Herten verstellen Herten von der Verpackungszuschlag von 5,00 € zuzüglich der jeweils gültigen Umsatzsteuer. In keinem Fall nehmen wir Verpackungen zurück. Etwaige Entsorgungskosten für Verpackungsmaterial gehen ebenso wie die Kosten der Rücksendung von Verpackungsmaterial zu Lasten des Kunden. Wenn uns die Wahl des Spediteurs oder des Frachtführers überlassen wird, was der Fall ist ohne gesonderte Vereinbarung, liefern wir ab einem Netto-Warenwert von 300,00 € frei Haus (bei Postsendungen "frei"), ansonsten oder darunter ab Lager bzw. ab Werk. Für Wiederverkäufer gelten andere Frachtfreigrenzen, die
 - 2 erfragt werden können.
 - Ausgenommen von frachtfreier Lieferung sind Artikel, die im Katalog/Preisliste mit einem Symbol "ab Lager/ab Werk" gekennzeichnet sind. Bei diesen Artikeln 3. erfolgt die Lieferung ausschließlich ab Lager bzw. ab Werk. Wünscht der Käufer zusammen mit einer solchen Sendung auch die Lieferung von Ware, die gemäß obigen Ausführungen frei oder frei Haus geliefert werden würde, gehen die Frachtkosten ab Lager oder Werk für die gesamte Sendung zu Lasten des Käufers.

 - Kosten für etwaige besondere Versendungsformen gehen stets zu Lasten des Käufers.
 Etwaige Frachtzuzahlungen durch uns gelten als Vorlagen zu Lasten des Käufers oder Bestellers. Versicherungen gegen Schäden oder Verluste werden nur auf ausdrücklichen Wunsch des Käufers oder Bestellers zu seinen Lasten, das heißt auf seine Kosten, abgeschlossen. 5.
 - Für Transportschäden oder Verlust haften wir nicht; diese müssen beim Beförderer geltend gemacht werden.

§ 5 Gefahrenübergang

ubergang
Sofern vorliegend nichts anderes vereinbart ist, geht die Gefahr, einschließlich einer Beschlagnahme, spätestens mit Absendung der Ware ab Lager oder ab Werk
auf den Käufer über, und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart wurde oder wir die Anfahrt übernommen haben.

§ 6 Lieferung / Liefermengen

- 2.
- 3.
- J Liefermengen
 Yon uns angegebene Liefertermine gelten nur dann als kalendermäßige Bestimmung der Leistungszeit, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich bestätigt haben (Fixtermine). In allen übrigen Fällen ist es für den Eintritt unseres Lieferverzuges erforderlich, dass der Kunde eine angemessene Nachfrist setzt.
 Lieferfristen und -termine verstehen sich ab Lieferort und gelten nur annähernd, es sei denn, dass wir die Termine ausdrücklich gemäß Ziffer 1. als verbindlich bezeichnet haben. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Auftragsbestätigung, jedon, dinch tort Klarstellung aller Ausführungseinzelheiten. Mit Meldung der Versandbereitschaft gilt die Lieferfrist als eingehalten, auch wenn die Versendung ohne unser Verschulden unmöglich ist.
 Wird eine vereinbarte Lieferfrist durch unser Verschulden nicht eingehalten, so ist unter Ausschluss weiterer Ansprüche der Besteller nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, wenn er bei Setzen der Nachfrist auf die Ablehnung der Leistung hingewiesen hat.
 Wird der Versanda auf Wunsch des Bestellers verzögert oder befindet sich der Besteller in Annahmeverzug, so werden ihm, beginnend 1 Monat nach Meldung der Versandbereitschaft, die durch die Lagerung entstehenden Kosten, mindestens jedoch 1 % des Rechnungsbetrages pro Monat, berechnet, wobei der Besteller auch geringere Kosten nachweisen kann. Weitergehende Ansprüche der Firma Flügel GmbH bleiben hiervon unberührt. Die Gefahr geht vom Taa der Versandbereitschaft an auf den Besteller über. 4. Tag der Versandbereitschaft an auf den Besteller über
- lag der Versandbereitschaft an auf den Besteller über.
 Teillieferungen durch uns sind zulässig soweit sie für den Kunden keine unzumutbare Beeinträchtigung seiner Interessen an der Vertragsdurchführung darstellen.
 Die Gefahr des zufälligen Unterganges und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht im Falle der vereinbarten Abholung durch den Kunden mit der Mitteilung der
 Bereitstellung an den Kunden auf diesen über.
 Eine Überlieferung der Aufträge bis zu 20 % ist produktionsbedingt bei Kleinaufträgen bis zu einem Warenwert von 1.500,00 € möglich und muss akzeptiert 6.
- 7.
- werden. Die Berechnung erfolgt sodann nach tatsächlicher Liefermenge.

 Dauerhafte Betriebsstörungen durch höhere Gewalt, Streik oder Aussperrung, Rohstofferschöpfung, Mobilmachung, Krieg, Terror, Sperrung von Verkehrswegen berechtigen uns entweder, eine entsprechende Verlängerung der Lieferzeit zu verlangen oder vom Liefervertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Ein 8. Entschädigungsanspruch des Käufers entsteht hierdurch nicht.

§ 7 Eigentumsvorbehalt

- Die Ware bleibt unser Eigentum bis zur Erfüllung aller gegenseitigen und künftigen Ansprüche aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden (Vorbehaltsware). Dies gilt auch, wenn die einzelne Forderung in laufende Rechnung aufgenommen und der Saldo anerkannt ist.

 Der Kunde ist verpflichtet, die Vorbehaltsware sorgfältig zu verwahren und auf eigene Kosten gegen Abhandenkommen und Beschädigung zu versichern. Er tritt
- 2.
- Der Kunde ist Verplichtet, die Vorbehaltsware sönglang zu Versichten. Er nitt auf eigene Kosten gegen Abhrandenkonfinen und beschaduging zu Versichen. Er nit seine Ansprüche aus den Versicherungsverfrägen hiermit im Voraus an uns ab. Wir nehmen diese Abtretung an. Der Kunde ist zur getrennten Lagerung und Kennzeichnung der uns gehörenden Waren verpflichtet. Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller für uns vor, ohne dass uns daraus Verpflichtungen entstehen. Verbindet, vermischt, vermengt oder verarbeitet der Kunde die Vorbehaltsware mit anderen Waren oder bildet er sie mit anderen Waren um, so steht uns an der daraus hervorgegangenen, neuen Ware Miteigentum im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen Warenwerten zu. Die neue Ware gilt insoweit als Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen und wird von dem Käufer kostenfrei verwahrt. 3.





Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

der Flügel GmbH · 37520 Osterode am Harz

- Eine Veräußerung der Vorbehaltsware ist nur im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zulässig. Anderweitige Verfügungen, wie Verpfändungen und Sicherheitsübereignungen der Vorbehaltsware, sind nicht gestattet. Sämtliche, dem Kunden hinsichtlich der Vorbehaltsware aus Weiterveräußerung oder 4. sonstigen Rechtsgründen zustehenden Forderungen tritt der Kunde hiermit im Voraus in voller Höhe an uns ab. Im Falle von Miteigentum erfasst die Abtretung nur den unserem Miteigentum entsprechenden Forderungsanteil. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Eine Weiterveräußerung ist nur unter Sicherstellung dieser Abtretuna zulässia.
- 5. Der Kunde ist zur Einziehung der abgetretenen Forderungen im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr widerruflich ermächtigt. Auf Verlangen von uns hat der Kunde seinen Schuldnern die Abtretung anzuzeigen. Wir sind berechtigt, diese Anzeige der Abtretung jederzeit vorzunehmen, wenn der Kunde mit seinen
- Zahlungsverpflictungen in Verzug gerät.

 Die Ermächtigung des Kunden zur Verfügung über die Vorbehaltsware sowie zur Verarbeitung, Umbildung, Verbindung, Vermischung und Vermengung, ferner zur Einbeziehung der abgetretenen Forderungen, erlischt bei Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen, bei unberechtigten Verfügungen, bei Wechsel- und Scheckprotesten sowie dann, wenn gegen den Kunden ein Insolvenzverfahren beantragt ist oder uns eine wesentliche Verschlechterung der Vermögenslage des Kunden bekannt wird. In diesen Fällen sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten und die Ware herauszuverlangen. Zu diesem Zweck sind wir berechtigt 6 den Betrieb des Kunden zu betreten, zweckdienliche Auskünfte über die Vorbehaltsware und evtl. Forderungen aus ihrer Weiterveräußerung zu verlangen sowie Einsicht in die Bücher des Kunden zu nehmen, soweit uns dieses zur Sicherung unserer Rechte dient.
 Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherheiten die Forderungen von uns insgesamt um mehr als 20 Prozent, so sind wir verpflichtet, die überschüssige
- 7 Sicherheiten nach billigendem Ermessen und eigener Wahl freizugeben.

§ 8 Untersuchungs- und Rügepflicht

- Der Käufer ist veroflichtet, die gelieferte Ware auf offensichtliche Mängel, die einem durchschnittlichen Kunden ohne weiteres auffallen, unverzüglich zu untersuchen. Solche offensichtlichen Mängel sind bei uns innerhalb einer Frist von zwei Wochen ab Empfang der Ware schriftlich anzuzeigen; andernfalls ist die Geltendmachung des Gewährleistungsanspruchs ausgeschlossen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.
- Mängel, die erst später offensichtlich werden, müssen bei uns innerhalb von zwei Wochen nach dem Erkennen durch den Kunden gerügt werden.
 Den Kunden trifft die volle Beweislast für sämtliche Voraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels 2. 3. und die Rechtzeitigkeit der Mangelrüge
 - Bei Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht gilt die Ware in Ansehung des betreffenden Mangels als genehmigt.

§ 9 Mängel

- Angaben über Eignung und Anwendung der von uns gelieferten Waren befreien den Kunden nicht von eignen Prüfungen und Versuchen betreffend die Eignung der Produkte für die von Kunden beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers als vereinbart. Mündliche Äußerungen, Anpreisungen oder Bewerbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Erhält der Kunde eine mangelhafte Montage- und Betriebsanleitung, sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Montage- und Betriebsanleitung verpflichtet und dieses auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung bzw. der Betriebsanleitung der ordnungsgemäßen Montage/ dem ordnungsgemäßen Betrieb entgegensteht.
- 2.
- ordningsgefnaben betrieb enhegelistent.
 Bei nachgewiesenen Mängeln beseitigen wir nach eigener Wahl die Mängel kostenlos oder liefern gegen Rückgabe der beanstandeten Ware kostenfrei Ersatz.
 Kann der Mangel nicht innerhalb angemessener Frist behoben werden oder ist die Nachbesserung oder Ersatzlieferung aus sonstigen Gründen unmöglich, unzumutbar
 oder als fehlgeschlagen anzusehen, kann der Kunde nach seiner Wahl Herabsetzung der Vergütung (Minderung) verlangen oder vom Vertrag zurücktreten.
 Von einem Fehlschlagen der Nachbesserung ist erst auszugehen, wenn uns hinreichende Gelegenheit zur gegebenenfalls zweimaligen Nachbesserung oder Ersatzlieferung eingeräumt wurde.
- oder Ersatzlieferung eingeräumt wurde.

 Werden Mängel entdeckt, ist die Verwendung, Be- und Verarbeitung sofort einzustellen und uns die Möglichkeit der Besichtigung der bemängelten Ware einzuräumen. Mängelansprüche verjähren in einem Jahr nach erfolgter Ablieferung der von uns gelieferten Ware bei unserem Besteller, der bei Abschluss des Vertrages in Ausübung seiner gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Für Schadensersatzansprüche bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit sowie bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer vorsätzlichen oder fahrlässigen Pflichtverletzung des Verwenders beruhen, gilt die gesetzliche Verjährungsfrist. Bei der Veräußerung gebrauchter Güter wird die Gewährleistung ausgeschlossen, wobei allerdings die in Satz 2 gewährten Schadensersatzansprüche hiervon ausgenommen sind. Bei arglistigem Verschweigen von Mängeln oder der Übernahme einer Garantie für die Beschaffenheit bleiben weitergehende Ansprüche unberührt. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Verschleiß. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil die von seglieferte Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch.

 Die Mängelgewährleistung bezieht sich nicht auf Schäden, die nach dem Gefahrenübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel und chemischer, elektrochemischer, elektr
- 6. Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel und chemischer, elektrochemischer, elektrischer und atmosphärischer Einflüsse entstehen.

- \$ 10 Haftung

 1. Wir schließen unsere Haftung für fahrlässige Pflichtverletzungen aus, sofern diese keine vertragswesentlichen Pflichten, Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder Garantien betreffen oder Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz berührt sind. Gleiches gilt für Pflichtverletzungen unserer Erfüllungsgehilfen.

 2. Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir außer in den Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit unserer gesetzlichen vertragspflichten vertragsstynischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
 - Vertreter oder leitenden Angestellten nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.
 Diese Haftungsbeschränkungen gelten nicht bei der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit oder beim Fehlen einer besonderen zugesicherten
 - Beschaffenheit der Ware, wenn und soweit diese Zusicherung gerade bezweckt hat, den Kunden gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst beschäften ein der Water, weim und soweit diese zuschleitung gerade bezweckt hat, den kunden gegen schaden, die nicht an der generaten Water seibst entstanden sind, abzusichern.
 Schadensersatzansprüche des Kunden wegen eines Mangels verjähren ein Kalenderjahr nach Ablieferung der Ware und nach Kenntnis des Kunden vom
 - 4.
 - Schadensersatzanspruche des Kunden wegen eines Mangels verjahren ein Kalenderjahr nach Ablieferung der Ware und nach Kenntnis des Kunden vom Schadenseintritt und dem Schadenseinsern Dies gilt nicht, soweit grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz vorliegt, und dies gilt nicht für Ansprüche im Zusammenhang mit der Verletzung oder Tötung von Personen; hier gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften uneingeschränkt. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen können Käufer ausschließlich in Fällen grob fahrlässiger oder vorsätzlicher Verletzung unserer Pflicht zur Lieferung mangelfreier Sachen verlangen. Der Käufer hat den eingetretenen Schaden dem Grund und der Höhe nach nachzuweisen. 5.

§ 11 Rechte Dritter / Urheberrechte

Erfolgen Lieferungen nach Plänen oder sonstigen Angaben des Kunden und werden dadurch Rechte Dritter, insbesondere Schutzrechte, verletzt, so ist der Kunde verpflichtet, uns von diesen Ansprüchen auf erste Anforderung schuldrechtlich freizustellen. Der Kunde verpflichtet sich in diesem Fall, uns eine liquide Sicherheit in Form einer selbstschuldnerischen, unbefristeten Bankbürgschaft zur Verfügung zu stellen.

§ 12 Rücksendungen

- Gleichgültig aus welchem Grund, Rücksendungen sind stets "frei Haus" an uns zurückzusenden. Unfreie Lieferungen werden nicht angenommen. Bei Rücksendungen aufgrund berechtigter, fristgemäßer Reklamation hat der Käufer Anspruch auf Erstattung angemessener Frachtkosten.
 Kurante Waren nehmen wir nach vorheriger Absprache zurück. Gut geschrieben wird der jeweilige Netto-Warenwert abzüglich 10 % Bearbeitungsgebühr.
- Die Frachtkosten für Hin- und Rücksendungen sind vom Käufer zu tragen

§ 13 Rücktritt

- Die Verkaufs- und Lieferverträge werden unter der Voraussetzung der Kreditwürdigkeit und Zahlungsfähigkeit des Käufers wirksam geschlossen. Bei Fehlen oder Wegfall dieser Geschäftsgrundlage steht uns das Recht des jederzeitigen Rücktritts vom Vertrag zu bzw. die Anpassung des Vertrages an die geänderten Verhälthisse. Hierdurch eventuell entstehende Kosten des Verkäufers (z. B. Rechtsanwaltskosten u. a.) hat der Käufer zu tragen. Das Rücktritsrecht steht uns ferner bei Zahlungsverzug des Käufers, nicht ordnungsgener Abnahme der Ware sowie bei Eintritt aller derjenigen Umstände zu, die uns eine fristgerechte oder sonst wie ordnungsgemäße Vertragserfüllung unmöglich machen, es sei denn, dass wir solche Umstände selbst zu vertreten haben.

§ 14 Datenschutz

Wir weisen darauf hin, dass die zur Vertragsabwicklung notwendigen Daten des Kunden in automatischen Datenverarbeitungsanlagen durch uns gespeichert werden. Für die genauen Umstände der Datenverarbeitung und Rechte von Betroffenen wird auf unsere Datenschutzerklärung verwiesen.

§ 15 Abnahme / Zahlung 1. Falls kein fester Abnahmetermin vereinbart wurde, sind wir berechtigt die fertige Ware nach 3 Monaten in Rechnung zu stellen.

Wird der vereinbarte Abnahmetermin vom Kunden nicht eingehalten, sind wir berechtigt die Ware zu berechnen

- 2. Wird der Vereinbarte Abnanmetermin vom Kunden nicht eingenalten, sind wir berechtigt die Ware zu berechnen.

 § 16 Erfüllungsort / Gerichtsstand / anwendbares Recht

 1. Erfüllungsort ist Osterode am Harz, soweit nicht gesetzlich ein anderer Erfüllungsort zwingend gilt.

 2. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit diesem Wertrag und seiner Auslegung und diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen auch für Scheck- und Wechselansprüche ist Osterode, soweit gesetzlich nicht zwingend ein ausschließlicher Gerichtsstand begründet ist.

 3. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Kunden gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendung.

§ 17 Schriftform / Salvatorische Klausel

- Neben dem schriftlichen Vertrag und diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen bestehen keine weiteren Nebenabreden. Änderungen und Ergänzungen
- Neberi dem Schriftform.

 Sollte eine Bestimmung dieses Vertrages oder dieser allgemeinen Geschaftsbedingungen besterien Reine weiteren Neberlabreden. Anderungen und Erganzungen bedürfen der Schriftform.

 Sollte eine Bestimmung dieses Vertrages oder dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen unwirksam sein oder werden, so berührt dies nicht die Gültigkeit des Vertrages oder dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen im Übrigen. Die Parteien sind verpflichtet, eine etwaig unwirksame Regelung durch eine Bestimmung zu ersetzen, mit der der beabsichtigte, rechtliche und/oder wirtschaftliche Zweck weitergehend erreicht werden kann.

Osterode am Harz im März 2019

