Tipp!
Waldbildskizze – Der richtige Einsatz von Forstschutzmaßnahmen
(siehe Seite 8-9)

Borkenkäferbekämpfung

Strategien gegen Borkenkäfer für einen gesunden Wald

Pheromone & Fallen

- Bekämpfungsnetze
- Pheromone
- Schlitzfallen

witasek®
www.witasek.com

Fordern Sie unseren Gesamtkatalog an unter:
www.witasek.com

2019 | E 3.0

Borkenkäfergefahr – Was tun?

Wenn nicht gerade Sturm- oder Eisbruchschäden brutfähiges Material für eine Borkenkäfermassenvermehrung vorlegen, dann ist es die Trockenheit, welche die Bäume schwächt und für den Borkenkäfer attraktiv macht. Dies betrifft verschiedenste Borkenkäferarten.

Aber wer macht uns am meisten Probleme? Die zwei in Mitteleuropa gefürchtetsten Borkenkäferarten, da sie den „Brotbaum der Nation“, die Fichte befallen, sind:

- Buchdrucker – *Ips typographus* – „Großer Borkenkäfer“
- Kupferstecher – *Pityogenes chalcographus* – „Kleiner Borkenkäfer“

Buchdrucker *(Ips typographus)*

© U.Schmidt 2006

Kupferstecher *(Pityogenes chalcographus)*

© U.Schmidt 2006

Nachdem die Käfer den Winter entweder in der Borke oder in der Bodenstreu überdauert haben, werden sie bei Durchschnittstemperaturen von 14-17° C aktiv und machen sich auf die Suche nach bruttauglichem Material.

„Die Borkenkäfer als Schnapsbrüder“

Der beste „Nahlockstoff“ für den ersten Schwärmflug ist Alkohol (fermentierter Pflanzensaft). Diesem Geruch folgen die im Nahbereich befindlichen Käfer und bohren sich ein. Dabei geben diese Borkenkäfer arteigene Duftstoffe (Aggregationspheromone) ab, welche beide Geschlechter anlocken.

In der vom männlichen Käfer angelegten Rammelkammer kommt es anschließend zur Paarung. Nach der Anlage des Muttergangs und der Ablage der Eier, schlüpfen nach 1–2 Wochen die Larven. Diese fressen sich quer zum Muttergang durch den Rindenbast und hinterlassen dabei die uns bekannten Muster unter der Rinde *(siehe Fraßbild)*.

In der Puppenwiege reifen sie schließlich zum fertigen Käfer heran. Abhängig von der Temperatur kann aus einem Ei innerhalb von 5–7 Wochen ein fertiger Käfer entstehen. Die nun ausfliegenden Jungkäfer suchen ihrerseits wieder bruttaugliches Material, im besten Fall einen vorgeschädigten Baum und der Kreislauf setzt sich fort.

Welche Bäume haben eine solche Lockwirkung? Und Warum?

Trockenschäden, Wipfelbrüche, Sturmschäden, Schneebruch, Eisbehang, mangelnde Wasserversorgung, Nährstoffprobleme, Ernteschäden, Standortprobleme, uvm. können Auslöser für eine Borkenkäfermassenvermehrung sein.

Solche Schäden machen einen Baum für einen Borkenkäfer erst richtig attraktiv. Ausschlaggebend dafür sind:

a.) Fermentierter Pflanzensaft (Alkohol)
b.) Pflanzeneigene Geruchsstoffe (Kairomone)
c.) Veränderungen der Reflexion des Sonnenlichtes an Rinde und Blätter geschwächter Bäume.

Wie stellen Sie einen Borkenkäferbefall fest und was ist dann zu tun?

Forsthygiene ist einer der wichtigsten Punkte. Aber bitte nicht zu spät. Wenn der Baum sich verfärbt, sind die dafür verantwortlichen Käfer bereits ausgeflogen und haben sich woanders wieder eingebohrt. Deshalb Augen auf, damit ein Befall rechtzeitig erkannt wird und Sie eingreifen können.

Damit Sie rasch und rechtzeitig eine Weiterverbreitung der Borkenkäfer verhindern achten Sie bewusst auf:

- Braune Bohrmehlhäufchen am Stammfuß in vorhandenen Spinnennetzen bzw. an den Rindenschuppen
- Spechttätigkeit
- Kränkelndes Aussehen des Baumes
- Grüne Nadeln am Waldboden

Werkzeuge für den Schutz vor Borkenkäfern bzw. für den Fang

Der Fangbaum ist zeitig im Frühjahr (dh. 3–4 Wochen vor Flugbeginn) vorzulegen. Dazu wird ein mitherrschender Baum in ein bestehendes, aufgearbeitetes Käferloch gefällt und dient anschließend als „Käferfalle“. Ein entsprechender Sicherheitsabstand von 12–15 m zu gesunden Bäumen ist einzuhalten, da diese sonst befallen werden können.

Der Fangbaum muss regelmäßig kontrolliert werden, um diesen bei starkem Befall aus dem Wald zu entfernen oder vor Ort zu entrinden. Alternativ können Sie den Fangbaum mit Insektiziden (Fastac® Forst) behandeln, damit einbohrende bzw. ausbohrende Käfer sicher abgetötet werden. Eine verbesserte Anlockwirkung erreichen Sie mit schattseitig am Fangbaum angebrachten Pheromonlockstoffen.
Fazit! Fangbäume funktionieren nur gut im Frühjahr.

Hier wäre dem Produkt TRINET® P der Vorzug zu geben. Einfach in der Anwendung funktioniert es besser und zuverlässiger als alles andere. Bestückt mit einem Pheromon und einem einzuhaltenden Sicherheitsabstand von 10–12 m zu gesunden Bäumen, stellt dieses Bekämpfungssystem das Nonplusultra der Borkenkäfer-bekämpfung dar. Vor allem für den bäuerlichen Wald, wo oftmals die Zeit für Fangkontrollen fehlt, ist TRINET® P die beste Bekämpfungsmethode. Im Frühjahr aufgestellt, muss lediglich ein- bis zweimal eine Pheromonampulle nachgehängt werden *(nähere Beschreibung auf Seite 4)*.

Pheromonfallen

Hier gibt es eine Vielzahl von verschiedenen Fallentypen. Die am häufigsten verwendete Falle ist die sogenannte „Schlitzfalle“. Eine Entwicklung aus dem Hause Witasek und als Massenfangfalle geeignete Schlitzfalle ist unsere MultiWit® Borkenkäferschlitzfalle für den Trocken- und Nassfang *(siehe Seite 11)*.

Pheromontypen:

- Dispenser
- Ampulle
- Tube

Schutz für Holzpolter

Sollten Sie nicht die Möglichkeit haben ihr geschlägertes Holz aus dem Wald abzuführen, bietet STORANET® hier Abhilfe.

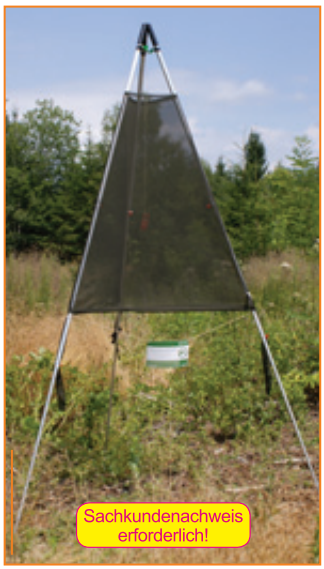
Tipp: Lassen Sie Käferholz – nachdem Sie es geschlägert haben – im Wald auf Poltern liegen und decken es mit „STORANET®“ *(Seite 5)* ab! Was ist hier der Vorteil? Im Holz befindliche Käfer werden am Ausflug gehindert und sterben ab. Zufliegende Borkenkäfer setzen sich auf das Netz, da sie zum Holz wollen und werden so ebenfalls abgetötet. Hier vereinen Sie quasi das TRINET®P, die Schlitzfalle und den Fangbaum.

Wir beraten Sie gerne. Scheuen Sie nicht davor unsere Fachberater *(siehe Seite 16)* zu kontaktieren. Im Sinne unserer Firmenphilosophie WALD, WILD, WEIN, WERT vermehren wünschen wir ihnen ein erfolgreiches Forstjahr.

Ihr Ing. Peter Witasek *DI Lukas Maier*

Trinet® P – Borkenkäferbekämpfungs-System
Die neueste Borkenkäferbekämpfung

BASF
We create chemistry



Trinet® P – Einsatz im Gelände

Trinet® P ist das innovative Bekämpfungs-System für Borkenkäfer und ein neuer Weg Borkenkäfer zu dezimieren.

BESTPREIS PRODUKT

– VIDEO –

- Als **pheromonbestückte Bekämpfungspyramide lockt Trinet® P Borkenkäfer an.** Diese **landen auf dem Netz und sterben sicher ab.**
- Trinet® P bietet **bessere Borkenkäferbekämpfungserfolge als herkömmliche Fangholzhaufen oder Fangholztipis.**
- Es ist für die **Dauer der Pheromonlockwirkung wartungsfrei – kein entleeren von Fangbehältern!**
- **Praxistipp:** Je 5–10 Trinet® P-Pyramiden – 1 MultiWit® Borkenkäfer-schlitzfalle zur Fangkontrolle aufstellen.
- Beim Versand von Trinet® P System werden 2 Pheroprax Ampullen mitgeliefert.
- Das Trinet® P System **besteht aus einer hochwertigen Aluminiumkonstruktion inkl. Erdnägel** zur Befestigung am Untergrund, dem **Netz und den Pheromonen**.
- **Der Stand ist viele Jahre wiederverwendbar** – Netz und Pheromone jährlich nach Notwendigkeit erneuern.
- Wirkungsdauer Netz: 6 Monate durchgehender Schutz – das Netz kann auch über-lagert werden (Frostfrei und gut verschlossen lagern!)
- Das Trinet® P System ist stufenlos höhenverstellbar und kann den Geländeverhält-nissen problemlos angepasst werden.

Art.Nr.	Produkt Trinet® P, Pfl. Reg. Nr.: 3625
317121	**Trinet® P** inkl. Pheromon zur Anlockung des Buchdruckers, *Ips typographus*
317141	**Nachrüstset Trinet® P** Besteht aus 1 Netz und 2 Pheroprax® Ampullen (Pheromon zur Anlockung des Buchdruckers, *Ips typographus*)

Spezifikationen: Das Netz ist eine aus Polyesterfasern bestehende Technologie, welche mit einer Formulierung aus Alpha-Cypermethrin und einem polymeren Bindersystem beschichtet ist.

- Wirkstoff: 0,1 g Alpha-Cypermethrin/m²
- Wirkstofferscheinung: geruchsfrei, nicht sichtbar
- Netzfarbe: olivgrün

WitaTrap® Silhouettenverstärker für Trinet® P

WitaTrap® Silhouetten-verstärker erhöht die Umriss-wirkung von Trinet® P: Borkenkäfer können Trinet® P besser wahrnehmen, die Fang-zahl wird erhöht.

Für die Anwendung mit Trinet® P: verbessert die Umriss- und Reflektionswirkung von Trinet® P - dadurch deutlich besserer Borkenkäferfang.

Bei allen Versuchen konnte **ein deutlich erhöhter Fangerfolg bei Verwendung des Silhouettenverstärkers** nachgewiesen werden! Der Silhouettenverstärker steigert die Attraktivität des Trinet® P Systems für Borkenkäfer. Die nach innen zu klappenden Laschen sorgen für eine optimale Verteilung des Pheromons.

- Höherer Borkenkäferfang
- Einfache Montage
- Patentiert
- 1 Set = 3 Platten
- Mehrmals wiederverwendbar
- Material: PP
- Farbe: braun

Art.Nr.	Produkt
317161	**WitaTrap® Silhouettenverstärker für die Anwendung mit Trinet® P** (Versandeinheit: 1 Set = 3 Platten)

Storanet® – Borkenkäfer-Schutz- und Bekämpfungsnetz für Rundholzlager

BASF
We create chemistry

Storanet® dient zur präventiven (vorbeugenden) und kurativen (bekämpfenden) Abdeckung von Rundholzlagern

BESTPREIS PRODUKT

- Storanet® **verhindert den Befall von Rundholz oder den Ausflug von Borkenkäfern aus bereits befallenem Holz!**
- Storanet® kann auf die benötigte Größe zugeschnitten werden.
- Falls die **Abfuhr des Holzpolters** durch Tauwettersperre **verzögert** wird – vorsorglich **Storanet® verwenden!**
- Maße: 8 m x 12,5 m Rolle
- 6 Monate durchgehender Schutz – kann überlagert werden (Frostfrei und gut verschlossen lagern!)
- **Witterungsunabhängige Ausbringung**

Storanet®: Der Borkenkäferschutz für Rundholzlager! Kein Borkenkäfer befällt mehr Ihr Holzlager! Bei bereits befallenem Holz fliegt kein Borkenkäfer mehr aus!

Storanet®, Pfl. Reg. Nr.: 3565

Art.Nr.	Produkt
317111	**Storanet®** – 8 m x 12,5 m Rolle

Spezifikationen: Das Netz ist eine aus Polyesterfasern bestehende Technologie, welche mit einer Formulierung aus Alpha-Cypermethrin und einem polymeren Bindersystem beschichtet ist.

- Wirkstoff: 0,1 g Alpha-Cypermethrin/m²
- Wirkstofferscheinung: geruchsfrei, nicht sichtbar
- Netzfarbe: olivgrün

PHEROMONE FÜR DEN BUCHDRUCKER *(Ips typographus)*

Ipsowit® Standard

Pheromon zur Anlockung des Buchdruckers *(Ips typographus)* **in der bewährten Dispenserfolienpackung**

Das Standardpheromon mit gleicher Fangleistung über alle Käferflugperioden.

- Wirkungsdauer: 6–8 Wochen (je nach Witterung)
- **Erhöht den so wichtigen Frühjahrsfang!**

Art.Nr.	Produkt
323411	**Ipsowit® Standard** (Packung zu 5 Stk.)

Pheroprax® Ampulle

Pheromon zur Anlockung des Buchdruckers *(Ips typographus)* **– Ampulle zur Erkennung des Füllstandes**

In der **Doppelkammerampulle** befindet sich die Pheromonflüssigkeit – Sie sehen sofort, wie viel Flüssigkeit noch vorhanden ist und können bei Bedarf eine neue Ampulle dazuhängen.

- Wirkungsdauer: 6–8 Wochen (je nach Witterung)

Art.Nr.	Produkt
324411	**Pheroprax® Ampulle**

PHEROMONE FÜR DEN KUPFERSTECHER *(Pityogenes chalcographus)*

Chalcowit®

Pheromon zur Anlockung des Kupferstechers *(Pityogenes chalcographus)* **in der bewährten Dispenserfolienpackung**

Das Standardpheromon mit gleicher Fangqualität über alle Käferflugperioden.

- Wirkungsdauer: 6–8 Wochen (je nach Witterung)

Art.Nr.	Produkt
321411	**Chalcowit® – Dispensertechnik** (Packung zu 5 Stk.)

Chalcoprax® Ampulle

Pheromon zur Anlockung des Kupferstechers *(Pityogenes chalcographus)* **– Ampulle zur Erkennung des Füllstandes**

In der **Doppelkammerampulle** befindet sich die Pheromonflüssigkeit – Sie sehen sofort, wie viel Flüssigkeit noch vorhanden ist und können bei Bedarf eine neue Ampulle dazuhängen.

- Wirkungsdauer: 6–8 Wochen (je nach Witterung)

Art.Nr.	Produkt
321211	**Chalcoprax® Ampulle**

TIPP: Kombinationspheromon "Kombiwit Tube" gegen Buchdrucker *(Ips typographus)* **und Kupferstecher** *(Pityogenes chalcographus)* **mit Langzeitwirkung siehe nächste Seite.**

Kombiwit Tube
mit Langzeitwirkung

Langzeitpheromon zur Anlockung des Buchdruckers (Ips typographus) und Kupferstechers (Pityogenes chalcographus) als Tuben-Ampulle zum Erkennen des Füllstandes

Buchdrucker und Kupferstecher befinden sich häufig im selben Baum, deshalb ist es sinnvoll, beide Arten mit Kombiwit Tube in die Falle zu locken.

- Wirkungsdauer: bis zu 20 Wochen – dadurch reicht in der Regel eine Ampulle für die gesamte Vegetationsperiode, abhängig von der Witterung. Bei sehr hohen Temperaturen verringert sich die Wirkungsdauer erheblich.
- Alternativ kann die Falle auch getrennt mit einem Buchdrucker- und einem Kupferstecherlockstoff bestückt werden.

© U.Schmidt 2006

© U.Schmidt 2006

Der Tubendispenser für zwei Borkenkäferarten - reicht für die gesamte Saison!

Art.Nr.	Produkt
323711	Kombiwit Tube – mit Langzeitwirkung

PHEROMONE (LOCKSTOFFE)

Insekt	Name	Pheromone	
© U.Schmidt 2006	**Buchdrucker** *(Ips typographus)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		323411	**Ipsowit® Standard**
		(Packung zu 5 Stk.)	
		324411	**Pheroprax® Ampulle**
		(Packung zu 1 Stk.)	
Nähere Produktinformationen siehe Seite 6			

Insekt	Name	Pheromone	
© U.Schmidt 2006	**Kupferstecher** *(Pityogenes chalcographus)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		321411	**Chalcowit® Dispenser**
		(Packung zu 5 Stk.)	
		321211	**Chalcoprax® Ampulle**
		(Packung zu 1 Stk.)	
Nähere Produktinformationen siehe Seite 6			

© U.Schmidt 2006	**Kombinations-pheromon für** **Buchdrucker** *(Ips typographus)* **Kupferstecher** *(Pityogenes chalcographus)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		320611	**Kombiwit® Tube**
		(Packung zu 1 Stk.)	
Nähere Produktinformationen siehe Seite 7			

© U.Schmidt 2006	**Linierter Nadelnutzholz-borkenkäfer** *(Trypodendron lineatum)* **Kombinationspheromon für Trypodendron-Arten**	**Art.Nr.**	**Produkt**
		325611	**Trypowit®**
		323821	**Lineatin Kombi®**
		(Packung zu 5 Stk.)	

© U.Schmidt 2006	**Kleiner Buchdrucker** *(Ips amitinus)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		320611	**Amitinuswit®**
		(Packung zu 5 Stk.)	

© BFW-Forstschutz	**Krummzähniger Tannenborkenkäfer** *(Pityokteines curvidens)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		321811	**Curviwit®**
		(Packung zu 5 Stk.)	

© BFW-Forstschutz	**Zwölfzähniger Kiefernborkenkäfer** *(Ips sexdentatus)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		324811	**Sexowit®**
		(Packung zu 5 Stk.)	

© U.Schmidt 2006	**Sechszähniger Kiefernborkenkäfer** *(Ips acuminatus)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		320411	**Acuwit®**
		(Packung zu 5 Stk.)	

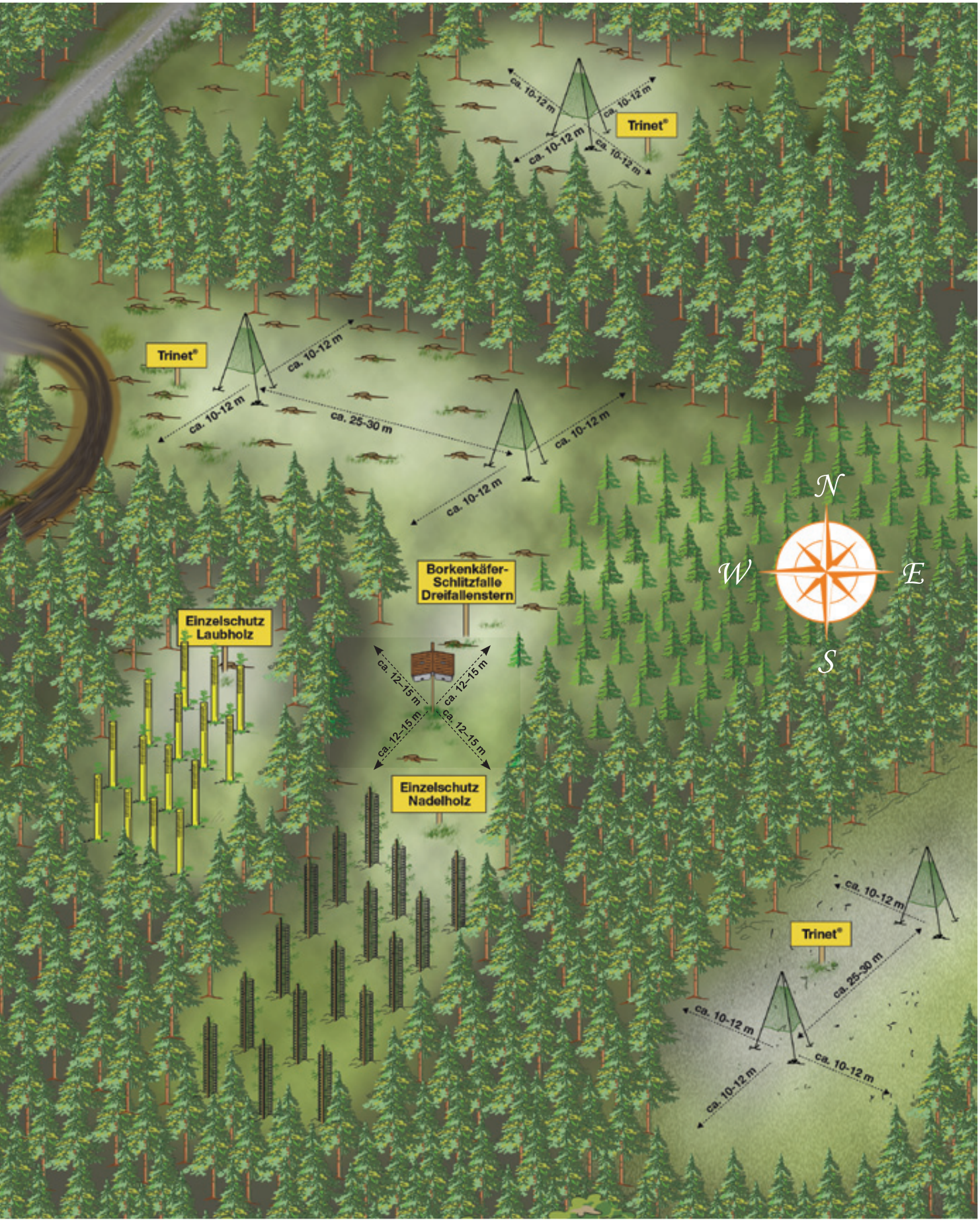
© U.Schmidt 2006	**Großer Lärchenborkenkäfer** *(Ips cembrae)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		320811	**Cembräwit®**
		(Packung zu 5 Stk.)	

© BFW-Forstschutz	**Waldgärtner (Großer und Kleiner)** *(Tomicus piniperda, T. minor)*	**Art.Nr.**	**Produkt**
		325211	**Tomowit®**
		(Packung zu 5 Stk.)	

Weitere Pheromone und Fallen für den Forst finden Sie in unserem Hauptkatalog oder unter: www.witasek.com

DER RICHTIGE EINSATZ VON FORSTSCHUTZMASSNAHMEN

Bei allen Forstschutzmaßnahmen kommt es auf die fachgerechte Anwendung an. Diese Skizze verdeutlicht den praktischen Einsatz unserer Forstschutzprodukte. Der Schwerpunkt liegt hier in der Borkenkäferbekämpfung. Diese Skizze soll beraten. Bitte lesen Sie vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen.



Fastac® Forst

Bewährtes und lang wirksames Insektizid gegen den Großen Braunen Rüsselkäfer, rinden- und holzbrütende Borkenkäfer *(ausgenommen Xylosandrus germanus)*, sowie gegen Bockkäfer- und Prachtkäferarten

- **Extrem hohe Regenbeständigkeit und sehr lange Wirkungsdauer - bis zu einer kompletten Vegetationsperiode**
- Wirkstoff: Alphacypermethrin (Pyrethroid)
- Formulierung: flüssiges Suspensionskonzentrat (ohne Lösungsmittel) mit **hervorragendem Haftungsmittel. Sehr regenfest und lang wirksam!**
- **Spritzbrühe bei trockenem Wetter anwenden, erst nach Antrocknung sind alle Vorteile gegeben!**

Besondere Vorteile:

- Geringe Wirkstoffkonzentration
- Speziell integrierte Haftmittel erhöhen Regenfestigkeit und Dauerwirkung deutlich!

Besonders beliebte Fraßpflanzen sind Fichte, Kiefer, Lärche, Douglasie und Tanne.

Die passende Rückenspritze ist bei uns erhältlich.

BASF
We create chemistry

Anwendung und Konzentration:

Schädling	Konzentration der Spritzbrühe	Brüheverbrauch
© U.Schmidt 2006 Großer Brauner Rüsselkäfer *(Hylobius abietis)*	4% – im Tauch- oder Spritzverfahren	**Tauchverfahren:** ca. 10–20 l Brühe pro 1.000 Pflanzen (=nur 0,4 bis 0,8 l Fastac® Forst) **Spritzverfahren:** ca. 20–30 l Brühe pro 1.000 Pflanzen (=nur 0,8 bis 1,2 l Fastac® Forst)
Rinden- und holzbrütende Käfer (Borkenkäfer), *ausgenommen Xylosandrus germanus,* zur Stammbehandlung (Wirkung 12–24 Wochen!)	1% – bei festgestellter Gefährdung (vorbeugend) 2% – vor Ausflug der Käfer (Käfer bereits im Holz) 1 % – Wirkungsdauer bis 12 Wochen 2 % – Wirkungsdauer bis 24 Wochen	**Einzelstamm:** ca. 4 l Brühe pro m³ Holz **Polter*:** ca. 3 l Brühe pro m³ Holz *bei sehr grobborkigem Holz immer 5 l pro m³ Holz einsetzen

Fastac® Forst, Pfl. Reg. Nr.: 3438
Fastac® Forst Profi, Pfl. Reg. Nr.: 3438-901

Art.Nr.	Produkt
511311	**Fastac® Forst Profi 20 l** (2 x 10 l)
511211	**Fastac® Forst 5 l**
511011	**Fastac® Forst 1 l**

Diese Druckschrift soll beraten. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.
Grundsätzlich sind die Angaben der Gebrauchsanweisung zu jedem Produkt zu beachten.

Für den Massenfang von Borkenkäfern!

MultiWit® Borkenkäfer-schlitzfalle

Die wahrscheinlich beste Borkenkäferschlitzfalle für den Massenfang von Borkenkäfern, mit der VERBESSERTEN MultiWit Fangwanne für Nass- oder Trockenfang

MultiWit® Borkenkäferschlitz-falle, komplett inkl. MultiWit® Fangwanne und Trichter.

Schlitzfallen sind das perfekte biotechnische Monitoring- und Bekämpfungssystem gegen Borkenkäfer (Buchdrucker, Kupferstecher, Gestreifter Nutzholzborkenkäfer, Großer und Kleiner Waldgärtner, Lärchenborkenkäfer etc.).

An der MultiWit® Borkenkäferschlitzfalle wurden folgende Neuerungen umgesetzt:

- **Besonders glatte Oberfläche** – Borkenkäfer haben **keine Landemöglichkeit**, sie rutschen sofort ab und fallen über die Fangschlitze in die Fangwanne.
- Zusätzliche Verschraubungen für **mehr Stabilität.**
- Verbesserte Anordnung der Fangschlitze.
- Neue Einfärbung für erhöhten Fang
- **Hohe Materialqualität – mehrjährig verwendbar.**
- **Mit NEUER, VERBESSERTER Fangwanne und Regenrinne** *(nähere Infos siehe unten)*
- Für den Nassfang empfehlen wir die Verwendung des mitgelieferten AntiSmell Fangsalzes.
- Maße Fallenkörper: Höhe: 50 cm, Breite: 49 cm, Tiefe: 6,5 cm (ohne Fangschlitze)
- Farbe: dunkelbraun/schwarz
- **Vergessen Sie nicht das passende Pheromon mit zu bestellen!**

– VIDEO –

Art.Nr.	Produkt
314051	**MultiWit® Borkenkäferschlitzfalle** inkl. 1 Packung AntiSmell Fangsalz (6 Stück/Karton)

Neue Edelstahlsiebe bei MultiWit® Fangwanne. Die Siebe sind bombiert – optimaler Wasserablauf.

Neue Edelstahlsiebe bei MultiWit® Regenrinne.

NEUE, VERBESSERTE Fangwanne & Regenrinne

Neuerungen bei MultiWit® Fangwanne:

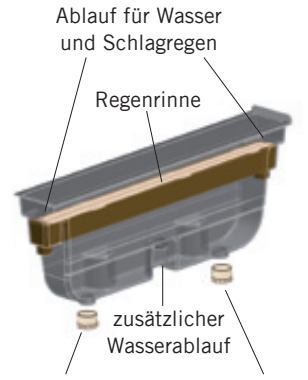
- Sämtliche Kunststoffsiebe wurden durch fix eingeschweißte Edelstahlsiebe ersetzt.
- Die Bombierung der Ablaufsiebe gewährleistet einen optimalen Wasserablauf ohne zu verstopfen.

Neuerungen bei MultiWit® Regenrinne:

- Das Kunststoffsieb der Regenrinne wurde durch ein Edelstahlsieb ersetzt und sorgt somit für einen noch besseren Abfluss von eingedrungenem Regenwasser.

Neue MultiWit® Regenrinne mit Edelstahlsieb in der MultiWit® Fangwanne.

MultiWit® Fangwanne für Borkenkäferschlitzfallen



Alle Kunststoffgitter wurden durch Edelstahlsiebe ersetzt.

Die beste, verbesserte Fangwanne zum Massenfang von Borkenkäfern (Nassfang) – komplett, ohne Trichter

- Konstruiert für die **MultiWit® Schlitzfalle** – kann auch **mit allen anderen Schlitzfallentypen** (z.B. Theysohn, Ridex u.a.) und Trichtern verwendet werden.
- **Für den Fang aller Borkenkäferarten** geeignet (z.B. Buchdrucker – *Ips typographus*, Kupferstecher – *Pityogenes chalcographus*)
- **Hohe Materialqualität – mehrjährig verwendbar**
- **Neuerungen: alle Kunststoffsiebe wurden durch fix eingeschweißte Edelstahlsiebe ersetzt.**

Art.Nr.	Produkt
313111	**MultiWit® Fangwanne komplett ohne Trichter**

Fangmethoden – Mehrere Anwendungsarten!

Nassfang:
In der Fangsalzlösung werden die Käfer sofort abgetötet: keine Ablenkbotenstoffe, kein Verwesungsgeruch

Als Nassfangbehälter:

Der Nassfang ist die beste Möglichkeit für den Borkenkäfermassenfang! Hierbei wird die Fangwanne mit Wasser und AntiSmell Fangsalz befüllt, um einen gleichmäßigen und sehr guten Massenfang zu erreichen.

Ihre Vorteile für verbesserte Fangleistung bei vermindertem Arbeitsaufwand:

- **Keine Botenstoffe:** Indem die Käfer in der speziellen Wasser-Salz-Lösung (AntiSmell Fangsalz siehe S. 13) schnell abgetötet werden, haben sie keine Möglichkeit mehr, Botenstoffe zur Ablenkung weiterer Käfer abzugeben – ein gleichmäßiger Anflug von Käfern in die Falle ist gesichert und die Gefahr von Stehendbefall wird deutlich gesenkt.
- **Kein Verwesungsgeruch:** Der Verwesungsgeruch der abgestorbenen Käfer beeinträchtigt bei herkömmlichen Trockenfangsystemen die Pheromonwirkung, weshalb eine wöchentliche Kontrolle und Entleerung der Käfer beim Trockenfang unbedingt notwendig ist. Beim Nassfang neutralisiert jedoch die Wasser-Salz-Lösung den Verwesungsgeruch und die Pheromonwirkung bleibt uneingeschränkt – die Fangleistung bleibt auf hohem Niveau und Kontrollen sind nur alle 4–8 Wochen notwendig, je nach Flugintensität und Flugdauer.
- **Konzentrierte Fangflüssigkeit:** Eine speziell konstruierte Regenrinne leitet bei der MultiWit® Fangwanne unerwünschtes Regenwasser ab, sodass die Fanglösung ihre wirksame Konzentration beibehält. Sollte zuviel Wasser eintreten, wird dieses über einen zusätzlichen, mittig angebrachten Überlauf abgeleitet.
- **Farbe:** Transparent für einfachere Feststellung des Käferfanges.

Für den Nassfang:
Verschlusskappe angebracht

Als Trockenfangbehälter:

Trockenfangmethoden sind bestens geeignet für das Monitoring der Borkenkäferpopulation während der Schwärmzeit. Bei wöchentlicher Kontrolle wird durch den durchsichtigen Behälter ein Fang leicht festgestellt. Die gefangenen Käfer können einfach gezählt werden. Beim Trockenfang werden bei den Abläufen der MultiWit® Fangwanne die Verschlusskappen entfernt, damit das eintretende Wasser abrinnen kann (entspricht dem herkömmlichen System).

Für den Trockenfang:
wird die Verschlusskappe entfernt, damit das Wasser durch das bombierte Edelstahlsieb abfließen kann (Regenrinne bleibt montiert)

Je nach Zielsetzung kann im Verlauf der Flugsaison auch zwischen Monitoring (Trockenfang) und Massenfang (Nassfang) gewechselt werden.

Vor Gebrauch stets die beiliegenden Anwendungsbestimmungen/-beschreibungen lesen. Auch als Download verfügbar unter: www.witasek.com

WitaTrap® Borkenkäfer-schlitzfalle

WitaTrap® Borkenkäferschlitzfalle auf Einfallenständer montiert.

Die bekannte Standardfalle mit NEUEM, VERBESSERTEM Auffangbehälter für den Trockenfang

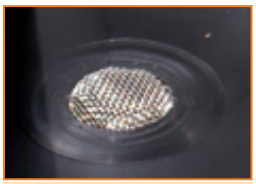
Komplett mit neuem Standard-Auffangbehälter (Standard Fangwanne).

- **Besonders glatte Oberfläche** – Borkenkäfer haben **keine Landemöglichkeit**, rutschen sofort ab und fallen über die Fangschlitze in den Auffangbehälter (Fangwanne).
- Zusätzliche Verschraubungen für **mehr Stabilität**.
- Verbesserte Anordnung der Fangschlitze.
- Neue Einfärbung für höheren Fang
- **Hohe Materialqualität – mehrjährig verwendbar.**
- Maße Fallenkörper: Höhe: 50 cm, Breite: 49 cm, Tiefe: 6,5 cm (ohne Fangschlitze)
- Farbe: dunkelbraun/schwarz
- **Vergessen Sie nicht das passende Pheromon mit zu bestellen!**

Art.Nr.	Produkt
314031	**WitaTrap® Borkenkäferschlitzfalle** (6 Stück/Karton)

Neuerungen bei WitaTrap® Fangwanne:

- Sämtliche Kunststoffsiebe wurden durch fix eingeschweißte Edelstahlsiebe ersetzt. Die Materialeigenschaften und die Bombierung der Siebe sorgen dafür, dass das Regenwasser noch schneller abfließen kann.



Edelstahlsieb bei WitaTrap® Fangwanne.

AntiSmell Fangsalz

Für den Borkenkäfernassfang in der MultiWit® Fangwanne mit der MultiWit® Borkenkäferschlitzfalle

Fangsalz für den Borkenkäfernassfang mit der Fangwanne der MultiWit® Borkenkäferschlitzfalle

AntiSmell Fangsalz ist ein anorganisches, natürliches Produkt, das beim Nassfang von Borkenkäfern die Abgabe von Ablenkpheromonen (Botenstoffen) und Verwesungsgeruch unterbindet. Dies bedeutet deutlich höhere Fangzahlen und weniger Kontrollaufwand.

Eine Packung zu 150 g reicht für 700 ml Wasser-Lösung = eine Fangwannenbefüllung.

- Mit einer Füllung kann der Verwesungsgeruch von etwa 15.000–20.000 Käfern unterdrückt werden. Dadurch sind Kontrollen nur alle 4–8 Wochen, je nach Flugintensität und Flugdauer, notwendig (= Zeit- und Kosteneinsparung).

Entsorgung: AntiSmell Fangsalz hat Lebensmittelqualität – daher kann das Fangsalz bzw. die Wasser-Salz-Lösung über den Hausmüll entsorgt werden.

Art.Nr.	Produkt
391411	**AntiSmell Fangsalz** (Versandeinheit: 1 Packung = 2 x 150 g)

WitaTrap® Segment-trichterfalle

Die Nass- und Trockenfangfalle für Borkenkäfer, auch geeignet für Prachtkäfer und Bockkäfer

Mit neuem Wita® Universal-Auffangbehälter!

- **Besonders günstig**
- **Leichte Montage und Aufstellung**
- Leicht zu reinigen, **platzsparend** einzulagern
- **NEU mit Wita Universal-Auffangbehälter**
- Transparenter Fangbehälter zur leichteren Kontrolle
- Trocken- und Nassfangfangmethode möglich.
- **Vergessen Sie nicht das passende Pheromon mit zu bestellen!**

Durch den Bajonettverschluss des neuen Auffangbehälters wird ein optimaler Halt am Endtrichter der WitaTrap® Segmenttrichterfalle gewährleistet.

Art.Nr.	Produkt
310641	**WitaTrap® Segmenttrichterfalle – 5 Segmente + 1** inkl. Wita® Universal-Auffangbehälter (5 Stk./Karton)
310651	**WitaTrap® Segmenttrichterfalle – 11 Segmente + 1** inkl. Wita® Universal-Auffangbehälter (4 Stk./Karton)

Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle

Nass- und Trockenfangfalle für Borkenkäfer, auch geeignet für Prachtkäfer und Bockkäfer wie z.B. Bäckerbock

(Monochamus galloprovincialis)

Mit neuem Wita® Universal-Auffangbehälter!

- **Leichte Montage und Aufstellung**
- **NEU mit Wita Universal-Auffangbehälter**
- Trocken- und Nassfangfangmethode möglich.
- Hohlkammermaterial (PP), UV-stabil
- **Vergessen Sie nicht das passende Pheromon mit zu bestellen!**

Durch den Bajonettverschluss des neuen Auffangbehälters wird ein optimaler Halt am Adapter der Wita® Prall Kreuzbarrierenfalle gewährleistet. Zusätzlich kann dieser optional auch noch mit einem Draht fixiert werden.

Art.Nr.	Produkt
315631	**Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle** (5 Stk./Karton)
	Ersatzteile auf Anfrage

Wita® Universal-Auffangbehälter

Der Wita® Universal-Auffangbehälter für die WitaTrap® Segmenttrichterfalle und die Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle

Passend für die WitaTrap® Segmenttrichterfalle und die Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle

Der Wita® Universal-Auffangbehälter ist universell einsetzbar und für die WitaTrap® Segmenttrichterfalle und die WitaPrall® Kreuzbarrierenfalle geeignet.

Technische Daten:
- Füllvolumen: 1.000 ml bis zum Überlauf
- Material: PP (Polypropylen)
- UV-stabilisiert

Abmessungen:
- Höhe: 270 cm
- Durchmesser mit Bajonettring: 102 mm
- Gewicht inkl. Verschlusskappe: 170 g

Bajonettverschluss mit Sicherheitsrast

Das Bajonettverschlusssystem erleichtert Wartungsarbeiten und sorgt zudem für optimalen Halt des Auffangbehälters, auch in windigen Regionen.

Nass- und Trockenfangmethode

Bombierte Edelstahlsiebe am Ablauf (am Boden) sowie an den beiden seitlichen Überläufen sorgen dafür, dass überschüssiges Wasser gut abläuft. Die feinmaschige Netzstruktur lässt keine Insekten entkommen.

Die Edelstahlsiebe sind sehr langlebig und formstabil.

Die Überlaufsiebe sorgen bei der Nassfangmethode für einen guten Ablauf des überschüssigen Regenwassers. Zusätzlich kann **AntiSmell Fangsalz** (S. 13) zur Unterdrückung des Verwesungsgeruchs der gefangenen Käfer verwendet werden.

Das Ablaufsieb am Boden garantiert bei der

Trockenfangmethode den Ablauf des Regenwassers.

Endtrichter für WitaTrap® Segmenttrichterfalle

Standfüße

Drei stabile Standfüße sorgen dafür, dass die Flasche bei Wartungsarbeiten ohne Umkippen auf den Boden gestellt werden kann. Dies erleichter die Wartungsarbeiten an der Falle.

Adapter für Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle

Verschlusskappe für Nassfang

Die Verschlusskappe wird für die Nassfangmethode auf den Abfluss am Boden gesteckt und dichtet diesen ab.

Zusätzlich ist die Kappe mit einer Verbindungsschnur direkt mit der Falle verbunden und so vor Verlust gesichert.

Haken für Adapter Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle

Art.Nr.	Produkt
310711	**Wita® Universal-Auffangbehälter**
Zubehör	
310631	**Endtrichter für WitaTrap® Segmenttrichterfalle** inkl. Kabelbinder
315681	**Adapter für Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle** inkl. Haken
Ersatzteile	
310721	**Verschlusskappe für Wita® Universal-Auffangbehälter**
315661	**Haken für Adapter Wita®Prall Kreuzbarrierenfalle** (4 Stk./Pkg)

Kontakt - Fachberatung:

Ing. Peter Witasek
Inhaber & Geschäftsführer

Tel.: +43 (0) 4276 3230
E-Mail: office@witasek.com

DI (FH) Johann Sima, MBA
Vertriebsleitung, Prokurist, QMB

Tel.: +43 (0) 4276 3230 – 315
E-Mail: sima@witasek.com

DI Lukas Maier
Entwicklung, Fachberatung

Tel.: +43 (0) 4276 3230 – 316
E-Mail: lmaier@witasek.com

DI Johannes Napokoj
Entwicklung, Fachberatung

Tel.: +43 (0) 4276 3230 – 316
E-Mail: technik@witasek.com

Michael Bader
Lagermanagement, Fachberatung

Tel.: +43 (0) 676 840 164 217
E-Mail: mbader@witasek.com

Christian Kanatschnig
Lagerleitung, Fachberatung

Tel.: +43 (0) 676 840 164 218
E-Mail: ckanatschnig@witasek.com

– WEB –

witasek®
www.witasek.com

witasek PflanzenSchutz GmbH
Mozartstraße 1a • 9560 Feldkirchen
Tel.: +43 (0) 4276 / 3230 • Fax: +43 (0) 4276 / 2088-399
office@witasek.com • www.witasek.com