

# Bedienungsanleitung

Das bewährte biotechnische Fang- und Bekämpfungssystem gegen Käfer des Waldes!

Verschiedene Schadfaktoren schwächen die Bäume und schaffen die Voraussetzung für Borkenkäferbefall. Um so mehr muss den großen Schäden, die Buchdrucker, Kupferstecher, ... in der Forstwirtschaft anrichten, wirkungsvoll und verantwortungsbewusst begegnet werden.

Die neue MultiWit Schlitzfalle verbindet die Vorteile der bewährten Falle WitaTrap und der BK Fangwanne:

- bis zu 22% besseres Fangergebnis
- mit AntiSmell Fangsalz weniger Kontroll- und Entleerungstätigkeit
- transparenter Fangbehälter zur einfacheren Kontrolle
- als Nassfang- und Trockenfang-Falle verwendbar
- für alle Pheromondispenserarten geeignet



**Fangweise Nassfang:** erzielt einen gleichmäßigen und sehr guten Massenfang bei geringerem Arbeitsaufwand. Die Fangwanne wird mit Wasser und AntiSmell Fangsalz (Best.Nr. 62282) befüllt. Der Verwesungsgeruch der abgestorbenen Käfer wird durch das Salz überlagert, der Pheromonduft lockt gleichmäßig und über einen längeren Zeitraum die Käfer erfolgreich an und Sie müssen nur mehr ca. 2 – 5 mal pro Saison kontrollieren (bis 70% weniger Kontrolle!)

**Fangweise Trockenfang:** bestens geeignet für das Monitoring der Käferpopulation. Einfachere Kontrolle durch die transparente Fangwanne. Die Fangschublade ist regelmäßig zu entleeren, damit der Geruch des Lockstoffes (Pheromon) nicht vom Kadavergeruch überlagert wird. Die Ausläufe der Fangwanne bleiben offen, damit das eintretende Wasser abfließen kann.

Die BK Fangwanne kann auch bei anderen Schlitzfallentypen (WitaTrap) verwendet werden!

## AntiSmell Fangsalz

Ist ein organisches natürliches Produkt, zur Verwendung als Nassfang bei der MultiWit Schlitzfalle

- Käfer werden schnelles abgetötet und können andere nicht mehr warnen
  - Verhindert Verwesungsgeruch für weniger Kontrollen und Entleerungen
- Bestehend aus 2x 150g Fangsalz, reicht für ca. 2x 750ml Gebrauchslösung  
FAIE Best.Nr.: 62282

## Zubehör:

- MultiWit Fangwanne einzeln FAIE Best.Nr.: 62301
- Verschlussstopfen FAIE Best. Nr.: 112389
- Regenrinne FAIE Best. Nr.: 114575
- Pheromon (Lockstoff) je nach Schädling

## Buchdrucker:

- Ipsowit Dispensor, ca. 6-8 Wochen Wirkungsdauer, FAIE Best.Nr.: 56570
- Pheroprax Ampulle, ca. 6-8 Wochen Wirkungsdauer, FAIE Best.Nr.: 56568
- Kombiwit Ampulle, ca. bis zu 20 Wochen Wirkungsdauer, FAIE Best.Nr.: 56573

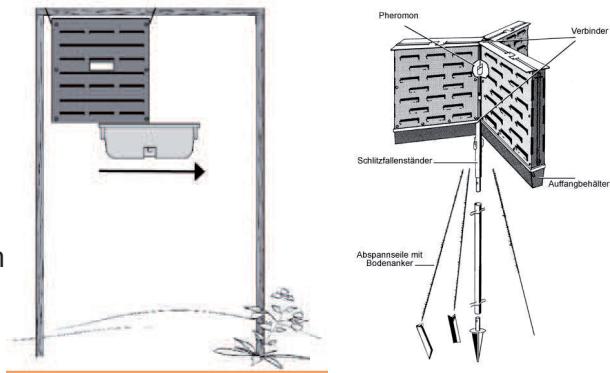
## Kupferstecher:

- Chalcowit Ampulle, ca. 6-8 Wochen Wirkungsdauer, FAIE Best.Nr.: 56572
- Kombiwit Ampulle, ca. bis zu 20 Wochen Wirkungsdauer, FAIE Best.Nr.: 56573

Die Falle wird hauptsächlich für den Fang des Buchdruckers und Kupferstechers eingesetzt. Funktionsstörungen durch widrige Witterungsverhältnisse sind nicht bekannt.

Zur Erhöhung der Fangquote ist eine regelmäßige Entleerung des Fangbehälters (optimal wöchentlich) notwendig.

Bei Verwendung von Einzelfallen (Fanggalgen) wird das Pheromon von oben in die Falle gehängt. Dazu werden die beiden Verriegelungslaschen an der Oberseite aufgebogen und die Falle geöffnet. Das Pheromon wird mittels Faden eingehängt und die Falle wieder geschlossen.



#### Anwendungen:

**1. Buchdrucker:** Einen Lockstoff (Pheromon) pro Fangeinrichtung ab April/Mai. Beim Flug der zweiten Generation einen weiteren Loskstoff, bei Monatswechsel Juni/Juli, dazuhängen.

**2. Kupferstecher:** Einen Lockstoff (Pheromon) pro Fangeinrichtung im April rechtzeitig vor der Schwärzzeit (etwas früher als beim Buchdrucker). Zum Fang der zweiten Generation einen weiteren Beutel Ende Juni/Anfang Juli dazuhängen. Die Wirkungsdauer beträgt je nach Lockstoff 6-18 Wochen.

Bei gemeinsamer Anwendung für Buchdrucker und Kupferstecher, in einer Fangeinrichtung beide Lockstoffe (oder das Pheromon Kombiwit FAIE Best.Nr.: 56573) separat einhängen.

**3. Gestreifter Nutzholzborkenkäfer:** Einen Lockstoff (Pheromon) pro Fangeinrichtung nach den ersten frostfreien Nächten Ende März/Anfang April.

**4. Lärchenborkenkäfer:** Einen Lockstoff (Pheromon) pro Fangeinrichtung im April (ab 16-18° C Tagestemperatur) rechtzeitig vor der Schwärzzeit. Zum Fang der zweiten Generation einen weiteren Beutel dazuhängen.

Lockstoff-Fallensysteme können, bei richtiger Anwendung, einen deutlichen Beitrag zur Minderung des Stehendbefalles durch Borkenkäfer leisten.

Die Vorteile der Borkenkäfer-Schlitzfallen:

- wissenschaftlich erprobt
- praxisbewährt
- wirkungsvoll
- kostengünstig
- umweltfreundlich

Entscheidend für die Wirksamkeit sind die 3 „R“:

**1. Die „R“ichtige Aufstellung funktionstüchtiger Fallen:**

- Dreifallenstern oder Einzelfalle benutzen.
- Fallen nur an Bestandsrändern oder -lücken aufstellen, wo es im Vorjahr Borkenkäferbefall gegeben hat.
- Bestandsränder in ganzer Länge abstellen.
- Sicherheitsabstände: Buchdrucker: 10m bis maximal 15m, Kupferstecher: 10-12 bis maximal 15m
- Abstand von Falle zu Falle 20m bis maximal 30m am Bestandsrand.

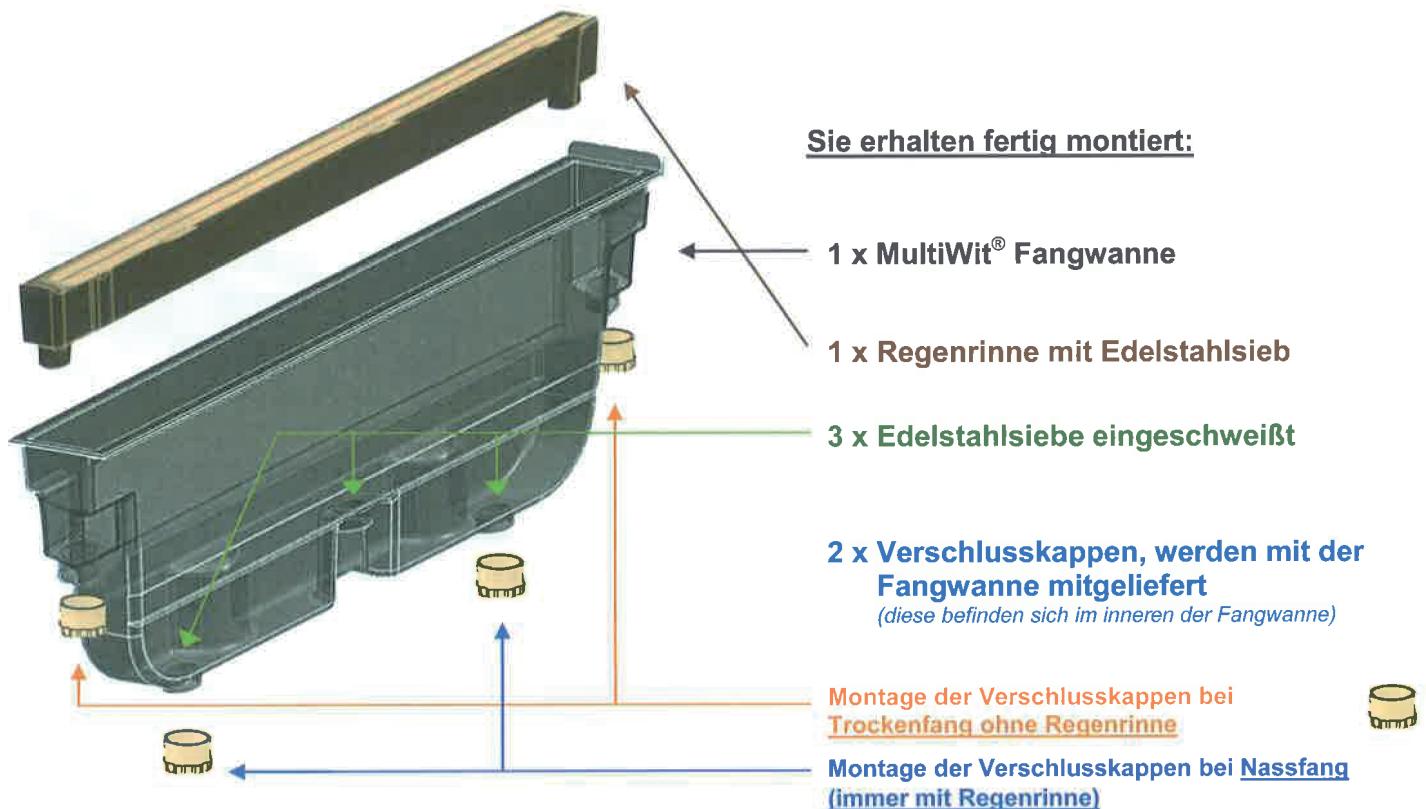
**2. Die „R“echtzeitige Bestückung der Fallensysteme mit Lockstoffen:**

- Der Schwärzflug der rindenbrütenden Borkenkäfer beginnt bei einer Temperatur von 16 bis 18° C im Schatten. Das heißt, Fallensysteme ab spätestens Mitte April, regional gegebenenfalls früher, mit entsprechendem Lockstoff beködern.
- Anfang Juli frischen Lockstoff zu dem alten hinzuhängen, um die Wirksamkeit auch für die zweite Schwärzperiode aufrechtzuerhalten.

**3. Die „R“egelmäßige Kontrolle, mit den Zielen:**

- Vernichtung der gefangenen Käfer durch Sammeln in Plastiktüten und zum Beispiel Brühen in kochendem Wasser.
- Falle und Dispenser hinsichtlich eventueller Schäden oder Störungen kontrollieren.
- Kontrolle des angrenzenden Bestandes auf Stehendbefall.
- Freisetzung eventuell mitgefangener Nützlinge.

# MultiWit® Fangwanne für den Nass- und Trockenfang



**ACHTUNG!** Die MultiWit® Fangwanne wird ohne Trichter ausgeliefert. Wenn Sie einen Trichter einer Vorgängerfalle haben, können Sie diesen natürlich weiterverwenden. Sollte ein Trichter zusätzlich benötigt werden, so kann dieser getrennt bestellt werden. Bitte geben Sie eine Trichterbestellung immer getrennt an!

## Ihre Vorteile mit der MultiWit® Fangwanne:

- Für alle handelsüblichen Schlitzfallentypen geeignet (z.B. MultiWit® Schlitzfalle, Theysohn, Ridex, ...)
- verbesserte Fangleistung für Massenfang und Monitoring
- Weniger Kontrollen durch Nassfangverfahren und dadurch deutliche **Arbeits- und Kosteneinsparung** – aber auch Trockenfang möglich
- Mehrere flexible Anwendungarten (Nassfang/Trockenfang, als Einzelfalle oder Dreifallenstern)
- **Stabiles**, robustes Material
- UV-stabil
- Einfache Bedienung und Handhabung
- Große Funktionssicherheit
- Transparenter Auffangbehälter und dadurch **leichtere und genauere Feststellung** der Menge gefangener Käfer
- **Reduktion der Borkenkäferpopulation** – bei fachgerechtem Einsatz einer Schlitzfalle, gemeinsam mit entsprechender fachlicher Waldhygiene, kann der Befall in kurzer Zeit deutlich vermindert werden

**Geeignet für den Massenfang von Borkenkäfern!**

Die **MultiWit® Fangwanne** kann verwendet werden in der:

- Trockenfangmethode – im Bereich Monitoring
- Nassfangmethode – in den Bereichen Massenfang und Monitoring

## Anbauanleitung für verschiedene Anwendungsarten:

Die **MultiWit® Fangwanne** ist für verschiedene Fangarten einsetzbar:

a.) **Nassfangverfahren** – Montage der Verschlusskappen an den unteren beiden Abflüssen (siehe Abbildung 1):

Für den Einsatz im Nassfangverfahren benötigen Sie zusätzlich:

- einen Schlitzfallenkörper (z.B. *MultiWit® Schlitzfalle*),
- einen Schlitzfallentrichter,
- das *AntiSmell*-Fangsalz

Die Fanglösung (150 g *AntiSmell*-Fangsalz + 700 ml Wasser) wird zubereitet und in die *MultiWit® Fangwanne* eingefüllt. Der Trichter wird auf die *MultiWit® Fangwanne* aufgelegt und gemeinsam mit der *MultiWit® Fangwanne* in den Schlitzfallenkörper eingeschoben.

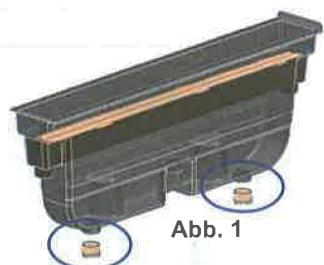


Abb. 1

### Kontrolle beim Nassfangverfahren:

Bei der Nassfangmethode brauchen Kontrollen nur alle 4-6 Wochen durchgeführt werden. Hierbei ist der Stand der Wasser-Fangsalz-Lösung zu überprüfen und gegebenenfalls das Fangsalz zu wechseln (z.B. bei *AntiSmell* Fangsalz üblicherweise alle 6-8 Wochen). Sollte der Wasserstand gesunken sein, die Wirkung des Fangsalzes aber noch gegeben, so braucht nur Wasser nachgefüllt werden. Beim Nassfang mit *AntiSmell* Fangsalz wird der Verwesungs- und Fäulnisgeruch über einen langen Zeitraum unterdrückt, wodurch Kontrollen nicht wöchentlich durchgeführt werden müssen. Außerdem können die Käfer so keine Ablenkpheromone mehr abgeben.

**Achtung:** Die Regenrinne darf beim Nassfangverfahren nicht entfernt werden. Von oben eindringendes Regenwasser wird durch sie abgeleitet und verhindert, dass die Fanglösung verdünnt wird und somit ihre Wirkung verliert.

b.) **Trockenfangverfahren** – mit oder ohne Regenrinne:

Für den Einsatz im Trockenfangverfahren benötigen Sie zusätzlich:

- einen Schlitzfallenkörper (z.B. *MultiWit® Schlitzfalle*)
- einen Schlitzfallentrichter

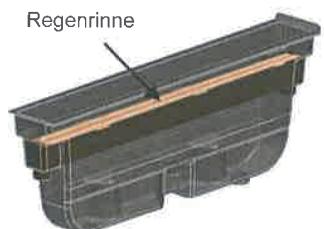


Abb. 2

**Trockenfang mit Regenrinne:** Die Verschlusskappen werden nicht benötigt, da die Regenrinne nach außen „käferdicht“ abschließt. (siehe Abbildung 2)

Die Verschlusskappen bitte gut aufbewahren. Bei Verlust können diese jederzeit nachbestellt werden.

**Trockenfang ohne Regenrinne:** Die Verschlusskappen werden auf die oberen beiden Abflüsse aufgesteckt, damit kein Käfer entkommen kann. (siehe Abbildung 3)

Dann wird der Trichter auf die Fangwanne aufgelegt und beides in den Schlitzfallenkörper (z.B. *Multiwit® Schlitzfalle*) eingeschoben.

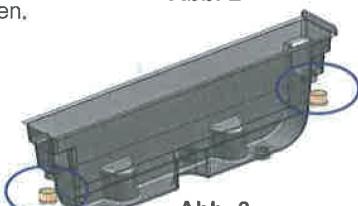


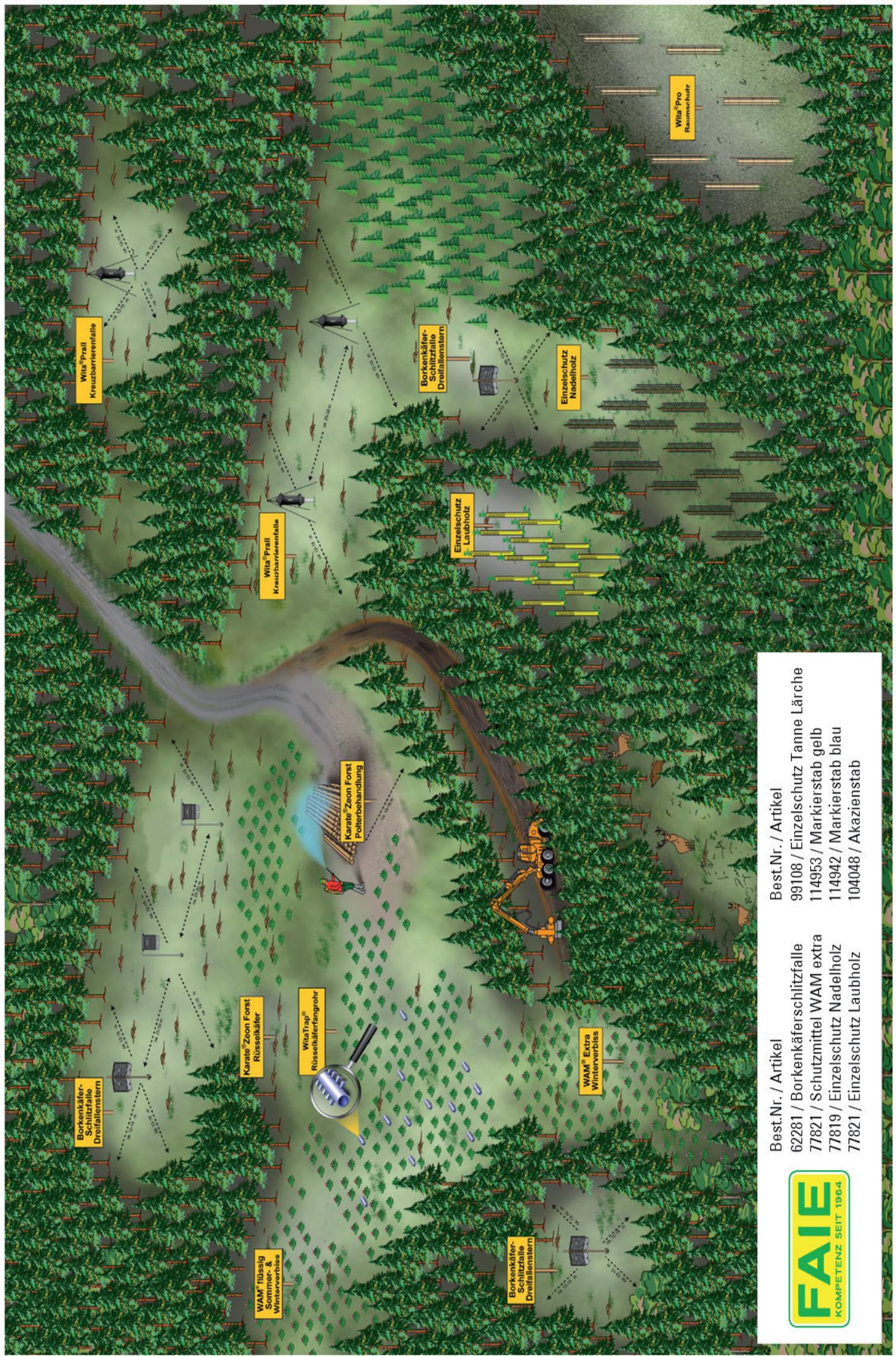
Abb. 3

### Kontrolle beim Trockenfangverfahren:

Bei der Trockenfangmethode sollte eine wöchentliche Kontrolle und Entleerung durchgeführt werden - insbesondere bei feuchter Witterung – um den Verwesungsgeruch der Käfer zu verhindern.

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.



Best.Nr. / Artikel	Best.Nr. / Artikel
62281 / Borkenkäferschitzfalle	99108 / Einzelschutz
77821 / Schutzmittel WAM extra	114953 / Markiers
77819 / Einzelschutz Nadelholz	114942 / Markiers
77821 / Einzelschutz Laubholz	104048 / Akaziens



### Kettenhaftöl X97 mineralisch

Kettenhaftöl mit besonders guter Haft- und Schmiereiung, Viskositätsindex 97, kinematische Viskosität 100 mm<sup>2</sup>/s bei 40°C, 5 Liter.

Best. Nr. 117900

### 2-Takt-Motoröl mit Dosierer 1 Liter

Qualitäts-2-Takt-Motoröl mit Dosierer für 5 Liter Benzin (1:50) oder 3 L Benzin (1 : 30), selbstgemischt, geringe Rauchentwicklung, für dauerhafte Maximaleistung, für alle 2-Takt Motoren.

Best. Nr. 56982



### Kombi-Kanister FAIE

Aus Polyäthylen, sehr stabil, für 6 L Benzin und 3 L Kettenöl, mit einem aufschraubbarem Ausgießstutzen.

Best. Nr. 114



### Fällkeil SAUGUT by FAIE mit Ratsche

Einfach, bewährt und robust - DIE zuverlässige Fällhilfe mit Ratschen. Druckkraft max. 6 t, Kraft am 380mm langen Hebel max. 350 N, LxB:H: 445x15x190 mm, Keillänge x Breite: 235x80 mm, nur 10,2 kg Eigengewicht

Best. Nr. 7164

### Borkenkäfer

In diesem Buch sind die 17 wichtigsten Borkenkäfer beschrieben, ihre Lebensweise, ihre Bedeutung in der Forstwirtschaft, die am häufigsten von ihnen befallenen Baumarten, ihre natürlichen Feinde sowie Maßnahmen, um Holz vor Borkenkäferbefall zu schützen. 48 Seiten.

Best. Nr. 56603



### Schweizer Gertel

Spezielle Handsichel / Gertel, geeignet zur Jungwuchspflege und zum Aushauen von Niedrigwuchs. Mit bequemem Lederschutzgriff. Gewicht 650 g, 43 cm lang.

Best. Nr. 22433



### Motorsägenhalter SAUGUT F2

Neu - einfach - sicher - robust! Kettensägenhalter aus bruchsicherem, elastischem und hoch verschleißfestem Polyurethan, extrem langlebig, sicherer Halt an Seilwinden, Rückewagen, Arbeitsbühnen, Traktoren, Fahrzeugen, ..., bis 50 cm Schwertlänge, max. 10 cm breite Schneidgarnitur, 1,3 kg.

Best. Nr. 113839

Preise finden Sie im  
FAIE Katalog und  
im Online Shop

FAIE HandelsgesmbH, Handelsstraße 9, A-4844 Regau  
Tel. 0043/7672/716-0, Fax 0043/7672/716-34, info@faie.at,  
aus Deutschland: Tel. 01801/716000 zum Ortstarif

WhatsApp 0043/677/63514619

**faie.at .de .eu**

### Zubehör zu Borkenkäferfalle



### Pheromon Kombiwit® - Buchdrucker u. Kupferstecher für Borkenkäferfallen

Kombinationspräparat das beide erfolgreich anlockt, verbesserter Wirkstoff mit bis zu 20 Wochen Wirkungsdauer! Ampulle nicht aufschneiden - Wirkstoff diffundiert durch den Kunststoff!

Best. Nr. 56573

### Pheromon Chalcowit® - Kupferstecher zu Borkenkäferfallen

Wirkung: ca. 6 - 8 Wochen, danach zweiten Dispenser in die Falle hängen.  
Best. Nr. 56572

### Pheromon Ipsowit® - Buchdrucker zu Borkenkäferfallen

Organisches, natürliches Fangsalz, zur Verwendung als Nassfang bei der MultiWit Borkenkäferfalle / Schlitzfalle, eine Füllung überlagert den Verwesungsgeruch von ca. 20.000 Käfern, weniger Kontrollen notwendig = enorme Zeit- und Kosteneinsparung, Käfer werden schneller abgetötet und können andere nicht mehr warnen, bestehend aus 2x 150 g Fallensalz für ca. 2x 750 ml Gebrauchslösung.

Best. Nr. 62282

Best. Nr. 56570

Best. Nr. 56571

Best. Nr. 56572

Best. Nr. 56573

Best. Nr. 56574

Best. Nr. 56575

Best. Nr. 56576

Best. Nr. 56577

Best. Nr. 56578

Best. Nr. 56579

Best. Nr. 56580

Best. Nr. 56581

Best. Nr. 56582

Best. Nr. 56583

Best. Nr. 56584

Best. Nr. 56585

Best. Nr. 56586

Best. Nr. 56587

Best. Nr. 56588

Best. Nr. 56589

Best. Nr. 56590

Best. Nr. 56591

Best. Nr. 56592

Best. Nr. 56593

Best. Nr. 56594

Best. Nr. 56595

Best. Nr. 56596

Best. Nr. 56597

Best. Nr. 56598

Best. Nr. 56599

Best. Nr. 56600

Best. Nr. 56601

Best. Nr. 56602

Best. Nr. 56603

Best. Nr. 56604

Best. Nr. 56605

Best. Nr. 56606

Best. Nr. 56607

Best. Nr. 56608

Best. Nr. 56609

Best. Nr. 56610

Best. Nr. 56611

Best. Nr. 56612

Best. Nr. 56613

Best. Nr. 56614

Best. Nr. 56615

Best. Nr. 56616

Best. Nr. 56617

Best. Nr. 56618

Best. Nr. 56619

Best. Nr. 56620

Best. Nr. 56621

Best. Nr. 56622

Best. Nr. 56623

Best. Nr. 56624

Best. Nr. 56625

Best. Nr. 56626

Best. Nr. 56627

Best. Nr. 56628

Best. Nr. 56629

Best. Nr. 56630

Best. Nr. 56631

Best. Nr. 56632

Best. Nr. 56633

Best. Nr. 56634

Best. Nr. 56635

Best. Nr. 56636

Best. Nr. 56637

Best. Nr. 56638

Best. Nr. 56639

Best. Nr. 56640

Best. Nr. 56641

Best. Nr. 56642

Best. Nr. 56643

Best. Nr. 56644

Best. Nr. 56645

Best. Nr. 56646

Best. Nr. 56647

Best. Nr. 56648

Best. Nr. 56649

Best. Nr. 56650

Best. Nr. 56651

Best. Nr. 56652

Best. Nr. 56653

Best. Nr. 56654

Best. Nr. 56655

Best. Nr. 56656

Best. Nr. 56657

Best. Nr. 56658

Best. Nr. 56659

Best. Nr. 56660

Best. Nr. 56661

Best. Nr. 56662

Best. Nr. 56663

Best. Nr. 56664

Best. Nr. 56665

Best. Nr. 56666

Best. Nr. 56667

Best. Nr. 56668

Best. Nr. 56669

Best. Nr. 56670

Best. Nr. 56671

Best. Nr. 56672

Best. Nr. 56673

Best. Nr. 56674

Best. Nr. 56675

Best. Nr. 56676

Best. Nr. 56677

Best. Nr. 56678

Best. Nr. 56679

Best. Nr. 56680

Best. Nr. 56681

Best. Nr. 56682

Best. Nr. 56683

Best. Nr. 56684

Best. Nr. 56685

Best. Nr. 56686

Best. Nr. 56687

Best. Nr. 56688

Best. Nr. 56689

Best. Nr. 56690

Best. Nr. 56691

Best. Nr. 56692

Best. Nr. 56693

Best. Nr. 56694

Best. Nr. 56695

Best. Nr. 56696

Best. Nr. 56697

Best. Nr. 56698

Best. Nr. 56699

Best. Nr. 56700

Best. Nr. 56701

Best. Nr. 56702

Best. Nr. 56703

Best. Nr. 56704

Best. Nr. 56705

Best. Nr. 56706

Best. Nr. 56707

Best. Nr. 56708

Best. Nr. 56709

Best. Nr. 56710

Best. Nr. 56711

Best. Nr. 56712

Best. Nr. 56713

Best. Nr. 56714

Best. Nr. 56715

Best. Nr. 56716

Best. Nr. 56717

Best. Nr. 56718

Best. Nr. 56719

Best. Nr. 56720

Best. Nr. 56721

Best. Nr. 56722

Best. Nr. 56723

Best. Nr. 56724

Best. Nr. 56725

Best. Nr. 56726

Best. Nr. 56727

Best. Nr. 56728

Best. Nr. 56729

Best. Nr. 56730

Best. Nr. 56731

Best. Nr. 56732

Best. Nr. 56733

Best. Nr. 56734

Best. Nr. 56735

Best. Nr. 56736

Best. Nr. 56737

Best. Nr. 56738

Best. Nr. 56739

Best. Nr. 56740

Best. Nr. 56741

Best. Nr. 56742

Best. Nr. 56743

Best. Nr. 56744

Best. Nr. 56745

Best. Nr. 56746

Best. Nr. 56747

Best. Nr. 56748

Best. Nr. 56749

Best. Nr. 56750

Best. Nr. 56751

Best. Nr. 56752

Best. Nr. 56753

Best. Nr. 56754

Best. Nr. 56755

Best. Nr. 56756

Best. Nr. 56757

Best. Nr. 56758

Best. Nr. 56759