



## Buchsbaumzünsler

Der Buchsbaumzünsler ist ein Nachtfalter mit Ursprung in Ostasien. Im 2007 wurde er das erste Mal in Europa in der Umgebung von Basel entdeckt, von wo er sich nun in der ganzen Schweiz ausbreitet.

### Biologie

Der Buchsbaumzünsler überwintert als Larve. Im Frühling sobald die Temperaturen milder werden nehmen die Raupen ihre Frassaktivität wieder auf und fressen an den Blättern und jungen Trieben der Buchspflanzen. 4 bis 6 Wochen später nach Erreichen der letzten Larvenstadien (L5–L7) sind sie bis zu 5 cm gross und verpuppen sich. Nach ein paar Wochen schlüpfen die Falter, begatten sich und

legen die Eier der neuen Generation ab. Der Buchsbaumzünsler macht bis zu 3 Generationen pro Jahr.

### Schaden

Die Raupen sind sehr gefräßig und können ganze Buchspflanzen innerhalb kurzer Zeit kahl fressen. Bei starkem Befall ist der Schaden leicht erkennbar: Abgefressene Stängel und Blätter, Gespinst- und Häutungsreste und Exkremente. Im Gegensatz ist es schwieriger den Befall zu erkennen solange die Raupen klein und im Innern der Pflanze versteckt sind. Der Schaden ist hier noch nicht offensichtlich.



## Delfin®

### Wirkungsweise

Delfin® ist ein natürliches Insektizid auf Basis eines Toxins des Bakteriums *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*. Seine Wirkung ist bei gezielter Anwendung auf Lepidopterenraupen sehr gut. Einmal aufgenommen wird das Toxin durch die Verdauungsenzyme aktiviert und die Darmzellen der Raupe zerstört. Das führt zu einem raschen Frassstopp und die Larve stirbt.

### Selektivität

Delfin® ist harmlos gegenüber anderen Insekten, dem Menschen und der Umwelt. Es darf ohne Gefahr in Familiengärten angewendet werden. Es stellt aber auch keine Gefahr dar für die Fauna auf den Buchsbäumen und die unzähligen Bienen, welche während der Blüte im April die Pflanzen besuchen.



### Selektivität von Delfin® im Vergleich zu anderen Insektiziden

	Bienen, Hummeln	Raubmilben	Schlupfwespen	Raubwanzen
Delfin®	✓	✓	✓	✓
Pyrethroide (z.B. Kendo)	+++	+++	+++	+++
Neonicotinoide (z.B. Alanto)	++ / +++	++	++ / +++	++ / +++

Quelle: [www.biobest.be](http://www.biobest.be)

✓ harmlos, nicht toxisch

+ wenig toxisch

++ mässig toxisch

+++ sehr toxisch

### Anwendungsempfehlung

Delfin® muss per Frass aufgenommen werden. Nicht bei kühlen Temperaturen (<13 °C) applizieren, denn die Raupen fressen dann nur wenig und sind in einer Ruhephase. Delfin® mit 0,15% anwenden. Das Blattwerk allseitig und auch im Innern gut benetzen. Wenn nötig Behandlung nach 12 Tagen wiederholen. Im Falle eines starken Massenauftritts und beim Vorhandensein vorwiegend grosser Larven (L5–L7) sollte eine erste Behandlung von Delfin® in Mischung mit Pyrethrum FS (0,05%) gemacht werden. Delfin® wirkt schneller gegen junge Raupen. Um den Befall entsprechend frühzeitig zu erkennen sollten die Buchspflanzen regelmässig im Innern kontrolliert werden.

