

ÖKO•TEST

# TEST

MITTEL GEGEN  
BLATTLÄUSE, WEISSE  
FLIEGEN & CO.

 **MACHEN TEST** Mittel gegen Blattläuse, Weiße Fliegen & Co.

ÖKO•TEST

## RATGEBER

**1**

Ein vielfältiger Garten mit blühenden Pflanzen und insektenfreundlichen Nischen fördert die natürlichen Gegenspieler von Schädlingen.

**2**

Blattläuse am besten mechanisch entfernen, per Hand oder mit einem kräftigen Wasserstrahl.

**3**

Gelbsticker nur in Innenräumen verwenden. Sprays und Konzentrate sind das letzte Mittel. Und auch nur dann, wenn sie Mensch und Nützlingen möglichst wenig schaden.



# Nicht mit allen Mitteln



Viele Spritzmittel gegen Blattläuse, Weiße Fliegen und andere Schädlinge setzen auch Nützlingen zu. Einige sind auch für Menschen nicht ohne. Besser natürliche Gegenspieler übernehmen den Job.

TEST UND TEXT: JÖRG DÖBEREINER

**S**ie können echt lästig sein: Blattläuse, Weiße Fliegen, Trauermücken, Dickmaulrüssler und, und, und. Lang ist die Liste derer, die an der liebevoll gehegten Rose saugen oder im Gemüsebeet knabbern. „Entspannt rangehen, nur keine Rachegefühle“, rät Dr. Thomas Brand, Fachmann für Pflanzenschutz an der Landwirtschaftskammer Niedersachsen. Vereinzelte Blattläuse? Im privaten Garten kein Grund zur Panik. „Beobachten Sie die Natur, schauen Sie, was passiert“, sagt der Phytopathologe (frei übersetzt: Pflanzenarzt). Nützlinge könnten das Problem schnell erledigen. Und jede Gärtnerin und jeder Gärtner müsse selbst entscheiden, wann es an der Zeit ist, einzugreifen.

Thomas Brand und andere Experten geben dann mechanischen Methoden den Vorzug vor chemischen: Blattläuse lassen sich per Hand entfernen oder mit einem harten Wasserstrahl absülen. Sind einzel-

ne, von Weißen Fliegen befallene Pflanzenteile abzuschneiden, sollte das früh morgens oder bei kühlen Temperaturen geschehen, damit die Tiere sitzen bleiben.

Eine naturnahe Möglichkeit zur Bekämpfung ist auch der Einsatz natürlicher Gegenspieler, beispielsweise von Fadenwürmern gegen Larven. Viele Onlineshops und auch Baumärkte bieten das inzwischen an. Eine eher teure Alternative, aber mit der faszinierenden Möglichkeit, der Natur bei der Arbeit zuzusehen.

Zu den mechanischen Methoden zählen auch die acht Klebefallen in unserem Test. Ihre gelbe Farbe lockt geflügelte Insekten wie Trauermücken oder Weiße Fliegen an, der Leim hält sie fest. So können die Gelbfallen helfen, einen Befall schnell zu erkennen. Nachteil: Sie ziehen auch nützliche Insekten an. Deshalb sollten sie ausschließlich in Innenräumen oder im Gewächshaus benutzt werden. Darauf →

## **MACHEN TEST** Mittel gegen Blattläuse, Weiße Fliegen & Co.

weist aber nur *Neudorff Gelb-Sticker* auf der Verpackung deutlich hin. Dagegen deklarieren *Dehner Bio Gelbsticker*, *Dr. Stähler Gelbtafeln* und *Substral Naturen Gelb-Sticker*, auch für den Balkon geeignet zu sein. Wir bewerten sie deshalb nur mit „befriedigend“.

### **Sprays mit bedenklichen Wirkstoffen**

Aus unserer Sicht sind Sprays und Konzentrate nur die letzte Option, wenn alles andere nicht funktioniert hat. Alle 17 Produkte im Test sind zugelassen. Das heißt, Behörden haben unter anderem geprüft, wie gut die Mittel gegen Schädlinge wirken und ob sie Nützlingen schaden. Ergebnis: Die meisten sind schädlich für wichtige Nutzinsekten, zum Beispiel für den Siebenpunkt-Marienkäfer. Der ist ein natürlicher Feind von Blattläusen.

Auch für Bienen besonders schädlich sind die Wirkstoffe Lambda-Cyhalothrin im *Compo Bi 58 Spray* und Deltamethrin im *Protect Garden Delta X Schädlingsfrei AF*. Es sind Nervengifte aus der Gruppe der Pyrethroide, sie bleiben relativ lange in der Umwelt. Nehmen wir Menschen zu große Mengen auf, kann das Benommenheit, Kopfschmerzen und Übelkeit auslösen.

Kritisch sehen wir auch den Wirkstoff Acetamiprid. Er gehört zur Gruppe der

Marienkäfer bringen Unglück. Zumindest für Blattläuse. Die stehen auf ihrer Speisekarte ganz weit oben.



## **WISSEN**

### **Schädlingen vorbeugen**

### **Vielfalt fördern**

Meisen, Marienkäfer, Schwebfliegen und viele andere Gegenspieler von Schädlingen freuen sich über einen naturnahen Garten. Unterstützen kann man sie mit Nistkästen, Insektenhotels und Haufen aus Steinen oder Reisig. Auch blühende Pflanzen über das ganze Jahr erhöhen die Chance, dass Schädlinge weggefressen sind, bevor sie zur Plage werden.

### **Pflanzen stärken**

Optimal mit Wasser und Nährstoffen versorgte Pflanzen trotzen Schädlingen besser. Das heißt auch: Bitte nicht zu stark mit Stickstoff düngen. Zu schnelles Wachstum führt zu dünneren Zellwänden, dann können Blattläuse besser mit ihren Saugrüsseln eindringen. Sie saugen den nährstoffreichen Pflanzensaft und können auch Viren an die Pflanze übertragen.

**„Die von uns mit „ungenügend“ bewerteten Mittel sollten nirgendwo eingesetzt werden. Erst recht nicht in privaten Haushalten.“**



**Jörg Döbereiner**  
ÖKO-TEST-Redakteur

Neonicotinoide, die bereits in geringen Mengen nützlichen Insekten schaden können. Was Auswirkungen auf Menschen angeht, so schlägt der Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienbehörde ECHA vor, Acetamiprid als reproduktionstoxischen Verdachtsstoff einzustufen.

Drei Produkte im Test enthalten Pyrethrine als Wirkstoffe. Sie sind den Pyrethroiden ähnlich, bauen sich aber in der Umwelt schneller ab. Wir bewerten sie deshalb etwas weniger streng.

Mittel mit Orangenöl, Rapsöl, Kali-Seife oder Azadirachtin aus dem Neembaum schätzen wir als weniger bedenklich ein. Dennoch sollten sie wenn überhaupt nur gezielt und nach Anleitung dosiert eingesetzt werden. Um zu wirken, müssen Öle und Seifen direkt in Kontakt mit Schädlingen kommen. Azadirachtin verteilt sich darüber hinaus auch im Gewebe der Pflanze. Deshalb können Mittel mit Azadirachtin auch gegen sogenannte minierende Schädlinge wirken, die im Pflanzengewebe leben. 

ÖKO+TEST

TEST

MITTEL GEGEN  
BLATTLÄUSE, WEISSE  
FLIEGEN & CO.

## So haben wir getestet

Wir haben in Baumärkten, Onlineshops und Drogerien 25 Produkte gekauft, die gegen Blattläuse und andere Pflanzenschädlinge ausgelobt sind: acht Klebefallen mit gelber Farbe; zehn Pumpsprays, die bereits fertig zur Anwendung verkauft werden; und sieben Konzentrate, die Anwender erst noch verdünnen müssen. Das erhöht das Risiko, selbst mit den Mitteln in Kontakt zu kommen. Wie viele Anwendungen pro Spray und Konzentrat möglich sind, hängt unter anderem von Art und Größe der Pflanze ab.

Bei allen Produkten prüften wir die Auslobungen. Für die Wirkstoffe in den Sprays und Konzentraten ließen wir ein Gutachten auf Basis der Studienlage zu möglichen gesundheitlichen Auswirkungen auf den Menschen erstellen, zudem überprüften wir die Zulassung der Mittel. Die Verpackungen aller Produkte ließen wir in einem Labor auf chlorierte Verbindungen untersuchen. Wir beauftragten keine Versuche mit Tieren.

Notenabzüge gibt es, wenn Mittel für Nützlinge oder Menschen schädigen können. Klebefallen sollten einen klaren Hinweis tragen, dass sie nur drinnen einzusetzen sind.



Gelbfallen sollten nur in Innenräumen zum Einsatz kommen, weil sie auch Nützlinge anziehen.



### Sprays und Konzentrate gegen Blattläuse, Weiße Fliegen & Co.

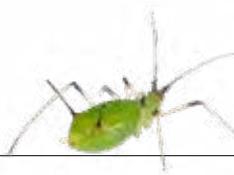
	Compo Bio Insektenschutzmittel PRE-AM Orangenöl	Substral Naturen Bio Schädlingsfrei Obst & Gemüse	Andermatt Biogarten Schädlings-Stopp Plus	Compo Nativert Blattlaus-frei AF	Dr. Stähler Blattlaus-Frei-Spray
Anbieter	Compo	Evergreen Garden Care	Andermatt Biogarten	Compo	Schopf Hygiene
Preis / Inhalt	9,99 Euro / 20 ml Konzentrat	10,99 Euro / 750 ml	14,99 Euro / 60 ml Konzentrat	12,99 Euro / 750 ml	10,49 Euro / 500 ml
Zur Anwendung gegen ... Schädlinge *)	saugende	saugende	saugende, beißende und minierende	saugende	saugende
Anwendungsbereich laut Anbieter **)	Gewächshaus, Zimmer, Wintergarten	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon	Innen- und Außenbereich	Freiland, Gewächshaus, Terrasse, Balkon, Wintergarten, Zimmer	Innen- und Außenbereich
Wirkstoff/e	Orangenöl	Rapsöl	Azadirachtin	Rapsöl	Kali-Seife
Sonstige Mängel	nein	nein	nein	nein	nein
Schädlich für Nützlinge ***)	schwach	nein	ja	ja	ja
Anmerkungen	4)			2)	
<b>Gesamturteil</b>	<b>sehr gut</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>

**MACHEN** TEST Mittel gegen Blattläuse, Weiße Fliegen & Co.



**Sprays und Konzentrate gegen Blattläuse, Weiße Fliegen & Co.**

	<b>Dr. Stähler Schädlings-Frei Organic</b>	<b>Neudorff Neudosan AF Neu Blattlausfrei</b>	<b>Neudorff Spruzit Neem Gemüse Schädlingsfrei</b>	<b>Plantura Bio Schädlingsfrei Neem</b>	<b>Solabiol Neem Bio-Schädlingsfrei, Flüssigkonzentrat</b>
Anbieter	Schopf Hygiene	W. Neudorff	W. Neudorff	Plantura	SBM Life Science
Preis / Inhalt	16,95 Euro / 100 ml Konzentrat	10,99 Euro / 500 ml	15,99 Euro / 75 ml Konzentrat	12,49 Euro / 75 ml Konzentrat	9,99 Euro / 30 ml Konzentrat
Zur Anwendung gegen ... Schädlinge *)	saugende, beißende und minierende	saugende	saugende, beißende und minierende	saugende, beißende und minierende	saugende, beißende und minierende
Anwendungsbereich laut Anbieter **)	Innen- und Außenbereich	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon, Terrasse	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon
Wirkstoff/e	Azadirachtin	Kali-Seife	Azadirachtin	Azadirachtin	Azadirachtin
Sonstige Mängel	nein	nein	nein	nein	nein
Schädlich für Nützlinge ***)	ja	ja	ja	ja	ja
Anmerkungen					
<b>Gesamturteil</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>



**Klebefallen gegen fliegende Schädlinge**

	<b>Neudorff Gelb-Sticker</b>	<b>Aries Gelb-Sticker</b>	<b>Nexa Lotte Gelbstecker für Topfpflanzen</b>	<b>Profissimo Gelbfalle</b>	<b>Rubin Gelbfalle</b>
Anbieter	W. Neudorff	Aries Umweltprodukte	Evergreen Garden Care	Dm	Rossmann
Preis / Inhalt	5,49 Euro / 10 Fallen	4,91 Euro / 7 Fallen	3,89 Euro / 10 Fallen, teilbar	2,45 Euro / 10 Fallen, teilbar	2,79 Euro / 10 Fallen
Anwendungsbereich laut Anbieter	nur im Innenbereich	Blumenfenster, Wintergarten	keine Angabe	Zimmer, Wintergarten	keine Angabe
Anwendung im Freien per Deklaration ausgeschlossen	ja	nein	nein	nein	nein
Testergebnis Deklaration	sehr gut	gut	gut	gut	gut
Weitere Mängel	nein	nein	ja	nein	nein
Testergebnis Weitere Mängel	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut
Anmerkungen			1)	3)	
<b>Gesamturteil</b>	<b>sehr gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>	<b>gut</b>



Compo Bio Schädlingsfrei plus AF	Neudorff Spruzit AF Schädlingsfrei	Protect Garden Lizetan Zierpflanzen- & Rosen-Spray	Compo Bi 58 Spray	Protect Garden Delta X Schädlingsfrei AF	Substral Cefalor Schädlingsfrei Careo Konzentrat Für Gemüse	Substral Cefalor Schädlingsfrei Careo Rosenspray
Compo	W. Neudorff	SBM Life Science	Compo	SBM Life Science	Evergreen Garden Care	Evergreen Garden Care
11,99 Euro / 500 ml	10,99 Euro / 500 ml	9,99 Euro / 500 ml	12,99 Euro / 750 ml	11,99 Euro / 1.000 ml	18,95 Euro / 250 ml Konzentrat	9,53 Euro / 750 ml
saugende	saugende	saugende	saugende und beißende	saugende und beißende	saugende und beißende	saugende und beißende
Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon	Innen- und Außenbereich	Zimmer, Wintergarten, Gewächshaus, Balkon	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon, Terrasse, Wintergarten	Freiland, Gewächshaus, Zimmer, Balkon
Pyrethrine, Rapsöl	Pyrethrine, Rapsöl	Pyrethrine, Rapsöl	Lambda-Cyhalothrin	Deltamethrin	Acetamiprid	Acetamiprid
nein	nein	nein	nein	CIT, MIT	nein	nein
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ausreichend	ausreichend	ausreichend	ungenügend	ungenügend	ungenügend	ungenügend



Dehner Bio Gelbsticker	Dr. Stähler Gelbtafeln	Substral Naturen Gelb-Sticker
Dehner	Schopf Hygiene	Evergreen Garden Care
4,99 Euro / 12 Fallen	4,49 Euro / 6 Fallen	5,99 Euro / 10 Fallen, davon 5 teilbar
Haus, Balkon, im Freien	Zimmer, Wintergarten, Gewächshaus, Balkon	Zimmer, Balkon
nein	nein	nein
befriedigend	befriedigend	befriedigend
nein	nein	ja
sehr gut	sehr gut	gut
befriedigend	befriedigend	befriedigend

\*) Die Tabelle gibt eine Übersicht, gegen welche Art von Schädlingen eine Wirkung zu erwarten ist. Zu saugenden Schädlingen zählen Blattläuse, Weiße Fliegen, Spinnmilben und Thripse; zu beißenden zählen Schmetterlingsraupen, Käfer und Larven der Trauermücke; zu minierenden zählen Larven von Minierfliegen und -motten. Gegen welche Schädlinge auf welchen Kulturen in welchen Anwendungsbereichen das Produkt zugelassen ist, steht auf Verpackung oder Beipackzettel.

\*\*) „Büroräume“ sind unter „Zimmer“ subsumiert.

\*\*\*), „Nützlinge“ = Nutzinsekten oder Spinnentiere im Sinne der Zulassung. „Ja“ bedeutet: Das Produkt ist für mindestens einen Vertreter aus mindestens einer dieser beiden Klassen als „schädigend“ eingestuft.

**Fett gedruckt** sind Mängel.

**Glossar:** Erläuterungen zu den untersuchten Parametern finden Sie auf Seite 158.

**Abkürzungen:** CIT = Chlormethylisothiazolinon. MIT = Methylisothiazolinon. BVL = Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit.

**Anmerkungen:** 1) Weiterer Mangel: PVC/PVDC/chlorierte Verbindungen in der Verpackung. 2) Laut Anbieter ist das Produkt mittlerweile in einem neuen Layout erhältlich. An der Rezeptur habe sich nichts geändert. 3) Laut Anbieter ist das Produkt ab dem Sommer 2021 mit verändertem Design unter der GTIN 4058172573668 auf dem Markt. 4) Laut Anbieter wurde auf neueren Umverpackungen die Deklaration geändert. Unter anderem sei nun auf der Faltschachtel auch die Anwendung in Zimmern, Büroräumen und Wintergärten deklariert. 5) Laut Anbieter wurde auf neueren Umverpackungen die fälschlicherweise abgedruckte Auslobung für Terrasse entfernt.

**Legende: Produkte mit gleichem Gesamturteil sind in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt.**

Sprays und Konzentrate: Zur Abwertung um vier Noten führen: synthetische Insektizide (hier: Acetamiprid, Deltamethrin, Lambda-Cyhalothrin). Zur Abwertung um zwei Noten führen: Pyrethrine. Zur Abwertung um jeweils eine

Note führen: a) Kombination aus CIT und MIT; b) Produkt gilt als schädigend für Nützlinge, d.h. es ist im Rahmen der Zulassung eingestuft als „schädigend für Populationen relevanter Nutzinsekten“ oder als „schädigend für Populationen relevanter Raubmilben und Spinnen“; oder es ist für mindestens eine Art von Nutzinsekten im Rahmen der Zulassung als „schädigend“ eingestuft. Das Gesamturteil beruht bei den Sprays und Konzentraten auf der Bewertung des Inhalts.

Klebefallen: Unter dem Testergebnis Deklaration führt zur Abwertung um zwei Noten: Klebefalle mit gelber Farbe trägt die Deklaration, sie könne auch im Freien oder auf dem Balkon eingesetzt werden, oder eine deutlich erkennbare Abbildung der Anwendung im Freien. Zur Abwertung um eine Note führt: Klebefalle mit gelber Farbe trägt keine Deklaration, dass sie nur in Innenräumen bzw. nicht im Freien eingesetzt werden soll (falls nicht bereits wegen Deklaration „im Freien“ oder „auf dem Balkon“ um zwei Noten abgewertet wurde). Unter dem Testergebnis Weitere Mängel führt zur Abwertung um eine Note: PVC/PVDC/chlorierte Verbindungen in der Verpackung. Das Gesamturteil beruht bei den Klebefallen auf dem Testergebnis Deklaration. Ein Testergebnis Weitere Mängel, das „gut“ ist, verschlechtert das Gesamturteil nicht.

**Testmethoden und Anbieterverzeichnis** finden Sie unter [oekotest.de/M2106](http://oekotest.de/M2106).

**Einkauf der Testprodukte:** Januar, Februar und März 2021. Dieser Test löst die Tests Mittel gegen Blattläuse aus dem ÖKO-TEST Magazin 5/2009 und dessen Wiederveröffentlichungen sowie Mittel gegen Vorratsschädlinge aus dem ÖKO-TEST Magazin 7/2015 und dessen Wiederveröffentlichungen in den ÖKO-TEST Jahrbüchern für 2016 und 2017 sowie im ÖKO-TEST Ratgeber Bauen und Wohnen 2016 ab. **Tests und deren Ergebnisse sind urheberrechtlich geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung des Verlags dürfen keine Nachdrucke, Kopien, Mikrofilme oder Einspielungen in elektronische Medien angefertigt und/oder verbreitet werden.**