



STRIJTVEEN
WAGENAAR



ANLEITUNG
NEMATODEN GEGEN ENGERLINGE

SO ERKENNEN SIE ENGERLINGE

SO ERKENNEN SIE EINEN ENGERLING

Engerlinge sind die Larven verschiedener Käferarten, wie beispielsweise des Maikäfers, Junikäfers und Rosenkäfers. Sie sind weiß, C-förmig und besitzen einen braunen Kopf mit drei Paar deutlich erkennbaren Beinen an der Vorderseite.

SO ERKENNEN SIE DEN SCHADEN

- ✓ Gras lässt sich leicht aus dem Boden ziehen
- ✓ Kahle oder gelbe Stellen im Rasen
- ✓ Schlechtes Wachstum des Rasens
- ✓ Vögel, die den Rasen aufpicken

PRÜFEN SIE, OB SIE ENGERLINGE HABEN

Stechen Sie mit einem Spaten ein kleines Stück Rasen aus. Sehen Sie mehrere weiße, C-förmige Larven mit einem braunen Kopf und deutlich erkennbaren Beinen? Dann haben Sie wahrscheinlich einen Befall mit Engerlingen.

UNSICHER, OB ES ENGERLINGE ODER WIESENSCHNAKEN SIND?

Engerlinge sind weiß, C-förmig und besitzen deutlich erkennbare Beine an der Vorderseite. Wiesenschnaken sind graubraun, länglich und haben keine deutlich erkennbaren Beine.



BEVOR SIE BEGINNEN

DEN RASEN ANFEUCHTEN

Bewässern Sie den Rasen einige Stunden vor der Behandlung. Der Boden sollte feucht, aber nicht nass sein.

BODENTEMPERATUR KONTROLLIEREN

Nematoden gegen Engerlinge wirken ab einer Bodentemperatur von 12 °C. Kontrollieren Sie vor Beginn die aktuelle Bodentemperatur.

DEN RICHTIGEN ZEITPUNKT WÄHLEN

Behandeln Sie den Rasen vorzugsweise am Abend oder bei bewölktem Wetter. So trocknen die Nematoden weniger schnell aus und können sich besser im Boden bewegen.

DEN GESAMTEN RASEN BEHANDELN

Behandeln Sie immer den gesamten Rasen. Auch wenn der Schaden nur an wenigen Stellen sichtbar ist, können sich Engerlinge bereits über einen großen Teil des Rasens ausgebreitet haben.

WAS SIE ERWARTEN KÖNNEN

Die ersten Ergebnisse sind meist nach 2 bis 3 Wochen sichtbar. Bei einem starken Befall kann eine zweite Behandlung erforderlich sein.



SCHRITT 1: DIE NEMATODEN ANMISCHEN

Mischen Sie den gesamten Inhalt des Beutels mit 1 Liter handwarmem Wasser.

Rühren Sie die Mischung gut um und lassen Sie sie etwa 15 Minuten stehen. Rühren Sie anschließend erneut um und spülen Sie den leeren Beutel mit etwas Wasser aus, damit keine Nematoden zurückbleiben.

STAP 2: VERDUN HET MENGSEL

Verwenden Sie 1 Liter Wasser pro m² Rasen.

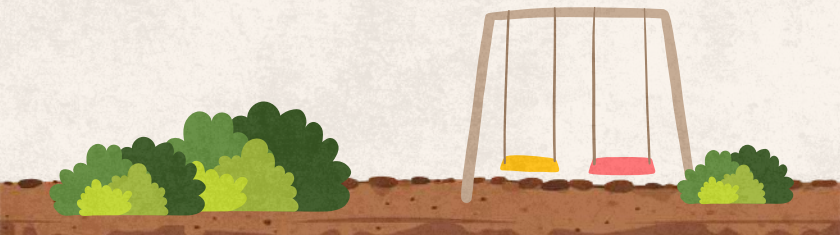
10 m² = 10 Liter Wasser

25 m² = 25 Liter Wasser

50 m² = 50 Liter Wasser

100 m² = 100 Liter Wasser

Rühren Sie die Mischung während des Ausbringens regelmäßig um, damit die Nematoden gleichmäßig verteilt bleiben.



SCHRITT 3: DIE NEMATODEN VERTEILEN

Verteilen Sie die Mischung gleichmäßig über den Rasen. Behandeln Sie die gesamte Fläche, auch wenn der Schaden nur an wenigen Stellen sichtbar ist.

Achten Sie besonders auf kahle Stellen, gelbe Stellen und Bereiche, in denen sich das Gras leicht lösen lässt.

Bewässern Sie den Rasen anschließend, damit die Nematoden gut in den Boden eindringen.

SCHRITT 4: DEN RASEN FEUCHT HALTEN

Halten Sie den Rasen nach der Behandlung 5 bis 7 Tage lang leicht feucht. Der Boden muss nicht durchnässt sein, darf jedoch auch nicht austrocknen.

Sehen Sie nach 2 bis 3 Wochen noch viele lebende Engerlinge oder nimmt der Schaden weiter zu? Dann ist eine zweite Behandlung erforderlich.



WARUM ENGERLINGE SCHÄDEN VERURSACHEN

DER SCHADEN BEGINNT AN DEN WURZELN

Engerlinge fressen an den Graswurzeln. Dadurch kann das Gras kein Wasser und keine Nährstoffe mehr aufnehmen, sodass kahle oder gelbe Stellen entstehen.

DAS GRAS LÄSST SICH LEICHT ABLÖSEN

Bei einem starken Befall können sich ganze Rasenstücke lösen. Die Wurzeln sind dann so stark angefressen, dass die Grasnarbe nahezu lose auf dem Boden liegt.

JUNGE ENGERLINGE LASSEN SICH AM BESTEN BEKÄMPFEN

Junge Engerlinge befinden sich näher an den Wurzeln und sind empfindlicher gegenüber Nematoden. Deshalb erzielt eine Behandlung im Sommer und Spätsommer häufig die besten Ergebnisse.

WEITERHIN REGELMÄSSIG KONTROLLIEREN

Käfer können jedes Jahr erneut Eier im Rasen ablegen. Kontrollieren Sie Ihren Rasen deshalb ab dem Sommer regelmäßig auf neue Schäden.



WIE WIRKEN NEMATODEN?

SCHRITT 1: AUF DER SUCHE NACH ENGERLINGEN

Nematoden bewegen sich durch den feuchten Boden und suchen nach Engerlingen rund um die Graswurzeln.

SCHRITT 2: EINDRINGEN UND AUSSCHALTEN

Sie dringen über natürliche Öffnungen in den Engerling ein und schalten ihn von innen heraus aus.

SCHRITT 3: WEITERE AUSBREITUNG

Im ausgeschalteten Engerling können sich die Nematoden vermehren. Anschließend suchen sie weiter nach neuen Engerlingen.

SCHRITT 4: WAS SIE BEMERKEN

Der Schaden hört nicht immer sofort sichtbar auf. Der Rasen braucht Zeit, um sich zu erholen. Meist sehen Sie nach 2 bis 3 Wochen einen deutlichen Unterschied.



LEBENSZYKLUS DES ENGERLINGS

MAI – JULI

Erwachsene Käfer legen ihre Eier im Rasen ab.

JULI – SEPTEMBER

Die Eier schlüpfen und junge Engerlinge beginnen sofort damit, an den Graswurzeln zu fressen.

*Dies ist häufig die beste Zeit für eine Behandlung.

HERBST

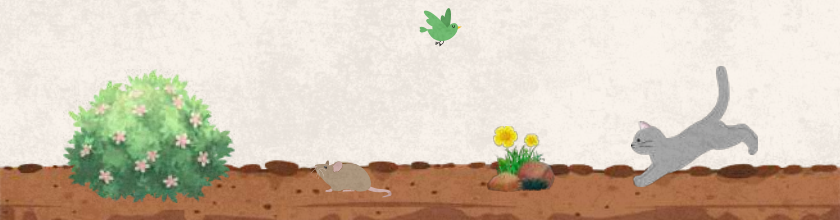
Die Engerlinge wachsen weiter und ernähren sich weiterhin von den Graswurzeln.

WINTER

Die Engerlinge überwintern im Boden. Bei niedrigen Temperaturen halten sie sich tiefer im Erdreich auf.

FRÜHJAHR

Sobald sich der Boden erwärmt, werden die Engerlinge wieder aktiv und fressen weiter an den Graswurzeln.



NEUEN ENGERLINGEN VORBEUGEN

KAHLE STELLEN AUSBESSERN

Sind die Engerlinge verschwunden? Säen Sie kahle Stellen erneut ein. So kann sich der Rasen schneller erholen.

REGELMÄSSIG MÄHEN

Ein gesunder und dichter Rasen ist widerstandsfähiger gegen Schäden und macht es Käfern weniger attraktiv, dort ihre Eier abzulegen.

DEN RASEN BELÜFTEN

Ein lockerer Boden fördert ein gesundes Wurzelwachstum und verbessert den Wasserabfluss.

DEN RASEN KONTROLLIEREN

Kontrollieren Sie Ihren Rasen ab dem Sommer regelmäßig auf kahle Stellen, lockeres Gras und Vögel, die häufig im Rasen picken. Je früher Sie einen Befall entdecken, desto leichter lässt er sich bekämpfen.



HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

WANN SEHE ICH ERGEBNISSE?

Meist sehen Sie nach 2 bis 3 Wochen einen deutlichen Unterschied. Der Rasen erholt sich nicht sofort, da beschädigte Wurzeln Zeit brauchen, um nachzuwachsen.

ICH SEHE NOCH ENGERLINGE. IST DAS NORMAL?

Bei einem starken Befall kann das vorkommen. Nicht alle Engerlinge werden gleichzeitig erreicht. Wiederholen Sie die Behandlung, wenn Sie nach 2 bis 3 Wochen noch viele lebende Engerlinge sehen.

KANN ICH ERNEUT RASEN SÄEN?

Ja. Säen Sie kahle Stellen erneut ein, sobald die Engerlinge bekämpft sind. Halten Sie den Boden anschließend leicht feucht.

WIRKEN NEMATODEN AUCH GEGEN ERWACHSENE KÄFER?

Nein. Nematoden wirken gegen die Larven im Boden: die Engerlinge. Erwachsene Käfer werden nicht bekämpft.

