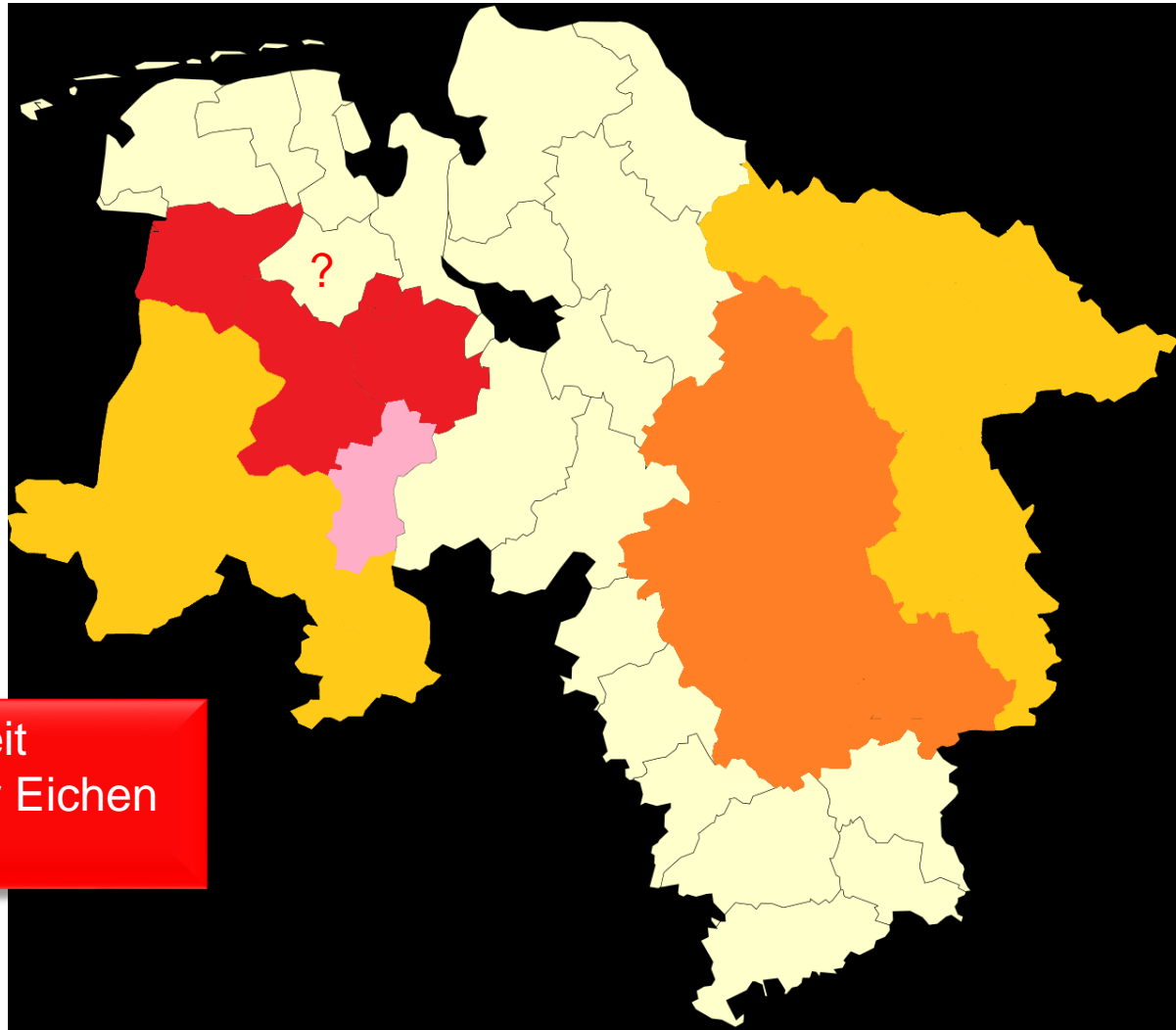


# Eichenprozessionsspinner



# Eichenprozessionsspinner

- Verbreitungsgebiet: Ausweitung



Wärme und Trockenheit  
verursachen Stress für Eichen  
und fördern den EPS!















Alle Eichen sind Wirtspflanzen des EPS

→ Hartlaubige Arten (*Q. ilex*, *Q. cerris*) werden allerdings gemieden

→ In der Not frisst der Teufel Fliegen! ...



## Eichenprozessionsspinner

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ei												
Raupe												
Nester												
Puppe												
Falter												

### Eiablage

- meist an einzeln stehenden, hohen Eichen
- bevorzugt an oberen Zweigen der Krone
- vom Boden aus nicht zu erkennen
- Eiräupchen schon im Winter entwickelt



## Eichenprozessionsspinner

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raupe				■	■	■	■					
Nester												
Puppe												
Falter												

### Raupe

- Schlupf vor/zum Laubaustrieb
- Knospenfraß möglich
- L1-L2 ohne Brennhaare
- L3-L6 mit Brennhaaren  
(0,1 mm lang, ca. 600.000 pro Raupe)
- Prozessionen in jedem Stadium  
(bis zu 30 Tiere nebeneinander,  
bis zu 10 m lang)





## Eichenprozessionsspinner

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ei	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
Raupe				■	■	■	■					
Nester					■	■	■	■	■	■	■	
Puppe												
Falter												

### Nester

- Jungraupen bilden dichte Verbände
- Nester aus Raupenseide ab L3
- darin Raupen, abgestreifte Häute, Puppenhüllen, Brennhaare und Kot
- können mehrere Meter lang sein
- kleinere Bodennester
- überdauern teilweise mehrere Jahre





## Eichenprozessionsspinner

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ei	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■
Raupe				■	■	■	■					
Nester						■	■	■	■	■	■	
Puppe						■	■	■				
Falter												

### Puppe

- dicht gedrängt in den Nestern
- hellbräunliche Kokons
- Schlupf nach 3-6 Wochen
- etwa 3 % in Diapause für 1–2 Jahren



## Eichenprozessionsspinner

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Ei	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raupe				■	■	■	■					
Nester						■	■	■	■	■	■	
Puppe						■	■					
Falter							■	■	■	■		

### Falter

- Unscheinbarer Nachtfalter
- Spannweite ♂ 25–30 mm, ♀ 30–35 mm
- keine Nahrungsaufnahme
- kurzlebig (♀ oft nur 1–2 Tage)
- weite Flugstrecken möglich





# Eichenprozessionsspinner

Zuständigkeiten

**Forst** – Waldschutzproblem

**Öffentliches Grün** – Pflanzenschädling

**Öffentliches Grün** – Gesundheits- / Hygieneschädling





# Eichenprozessionsspinner

Zuständigkeiten

Öffentliches Grün

Kommunale E

Diverse Struktu

- Ordnungsäm

## Bekämpfung des Eichenprozessionsspinners

- Handreichung für die kommunale Praxis -



Niedersachsen



Niedersächsischer  
Landkreistag



Niedersächsischer Städte- und Gemeindeförderung



Niedersächsischer  
Städtetag



# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

## Monitoring

- Forst: Fraßkartierung, Nester/ha und Eigelege/ha zählen
- Pheromonfallen: Platzierung in 10-15 m Höhe im Baum





# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

## 1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen



Klaus Urban

**⊗ Eine Information über die gesundheitlichen Gefahren für die Bevölkerung**

### Achten Sie auf den Eichenprozessionsspinner

Wohin kommt der Eichenprozessionsspinner (EPS)?  
Die Eichenrindung birgt nicht die Gefahr, sondern die Nahrung für einen sehr gefährlichen Insekten. So besteht die Gefahr, dass der EPS in Deutschland immer weiter aus. Auch Menschen sind davon betroffen.

Der EPS ist ein Pflanzenkäferling, der aber auch für den Menschen eine Gesundheitsgefahr darstellt.

Er frisst die Rinde und bevorzugt freistehende und von der Sonne bestrahlte Eichen. Bei Massenbefall können die Eichen absterben. In Mitteleuropa sind die Eichen, die sich typischerweise in den Wäldern von Fichten, Buchen und Kiefer abgrenzen, die am stärksten von der Rindenschädigung betroffen sind. Die Vergrünung besteht ebenfalls in den Wäldern. In Spätsommer schlüpfen aus den Puppen die fertigen Heuschrecken, die im Larvenstadium 2 bis 3 cm und im Erwachsenenstadium bis zu 5 cm lang sind.

**Gesundheitliche Gefahren durch den Eichenprozessionsspinner**

Die EPS ist eine Schmetterlingsraupe, die eine gesundheitliche Gefahr für den Menschen darstellt. Die Larven der Raupe können bei Berührung unangenehme Reaktionen hervorrufen. Dazu gehören:

- Hautirritationen (starke Juckreiz, vor allem abends und nachts),
- Rötlich-weiße Entzündung,
- Atemschwierigkeiten und
- Augenentzündungen.

Die Brennhaare können nach dem Leben die gleiche gesundheitliche Gefahr darstellen. Die Brennhaare sind sehr klebrig und die Brennhaare sind sehr klebrig und die Brennhaare sind sehr klebrig. Sie können bei Kontakt mit der Haut oder den Schleimhäuten eine allergische Reaktion hervorrufen. Auch können die Brennhaare auf der Haut bleiben und so zu einem Juckreiz führen.

**Was ist zu tun?**

Sowohl der Brennhaare als auch den Brennhaaren ist zu vermeiden, sie zu berühren. Dies kann durch das Tragen von langärmeligen und langbeinigen Kleidungsstücken erreicht werden.

- ⊗ Vermeiden Sie die Berührung des EPS und seiner Eier und Larven.
- ⊗ Sind die Brennhaare oder die Brennhaare gering, nicht eine Überwachung des Befalls und der Anzeichen von Allergien.
- ⊗ Liegen ein starker Juckreiz und ein hohes Brennhaaregehalt vor, sollte gewarnt und abgefragt werden und eine Behandlung durch eine Fachperson erfolgen. Diese liegt die Gefahr ab oder führt eine chemische Behandlung der Eichenrindern durch.
- ⊗ Meiden Sie nicht gekochten Beuteln der Brennhaare oder dem zugehörigen Landkreis.

**Fazit:**

Es ist davon abzurufen, dass das Problem vor den Eichenraupen des EPS in der Regel nicht vollständig beseitigt werden kann. Daher ist es notwendig, durch eine umsichtige Verwaltung die Gefahr zu minimieren und wiederholten Kontakt zu vermeiden. Eine persönliche Schutzausrüstung und Abwehrgelände sind Gegenmaßnahmen, die bei Vorliegen sind.

**Wie schütze ich mich?**

- ⊗ Achten Sie auf die Beschriftung „Warnung vor dem Eichenprozessionsspinner“ und meiden Sie diese Bereiche.
- ⊗ Gehen und Handeln schnell handeln.
- ⊗ Auch bei Kontakt der Brennhaare können an den betroffenen Stellen nach Berührung gesundheitliche Probleme auftreten.
- ⊗ Auf Hautschäden und Pflanzenwunden achten, solange Regenwasser erlöschen sind.
- ⊗ Berührung nur von hochqualitativen Personal durchzuführen lassen, das einen schützenden Stoff und eine entsprechende Schutzkleidung (Schutzkleidung) trägt.
- ⊗ Allergiker beachten.
- ⊗ Wer mit den Brennhaare in Kontakt kommt, sollte zum Arzt gehen und ihn informieren, dass wahrscheinlich Kontakt mit dem Heuschrecken des EPS bestand.
- ⊗ Bei starken Juckreiz können Antihistaminika helfen, können jedoch die Gefahr nur für die Haut.
- ⊗ Bei schweren allergischen Reaktionen mit Asthma und Atemnot sofort den Rettungsdienst rufen.
- ⊗ Nicht über Kleidung, Schuhe, Kinderwagen etc. Brennhaare in die Wohnung tragen.
- ⊗ Kontaktierende Kleidung schnell wechseln und bei mindestens 60°C waschen.
- ⊗ Gehen und Haare waschen. Kaltes Wasser fördert Juckreiz. Augen mit viel Wasser spülen.

**Niedersächsische Ministerien für Soziales, Gesundheit und Gleichstellung**

# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen
2. Gezielte mechanische Bekämpfung

**Manuelles Abnehmen** von Nestern  
→ auch nach Fixierungsversuchen (Haarspray, Natronwasserglas) sind erhebliche Gesundheitsgefahren durch unvollständig verklebte Brennhaare vorhanden.

**Daher ist es nicht zu empfehlen!**

**„Catefix“**  
→ Fixierung mit „Naturstoffen“, Nester verbleiben am Baum und verrotten.  
→ Keine wissenschaftliche Bewertung des Verfahrens vorhanden.  
→ Frage der Zulässigkeit (Biozidrecht)

**EPS-Falle:**

- zweifelhaftes Wirkversprechen
- kein wissenschaftlicher Beleg der Wirkung



# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

**1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen**

**2. Gezielte mechanische Bekämpfung**

Absaugen der Nester

→ Spezialsauger

(Industriestaubsauger der Kategorie K mit  
Filterklasse H = Asbestsauger mit HEPA-Filter)

→ Schutzkleidung

→ sachgerechte Entsorgung



# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen
2. Gezielte mechanische Bekämpfung
3. Thermische Behandlung

Von offener Flamme ist abzusehen!





# Eichenprozessionsspinner

## Maßnahmen im öffentlichen Grün

1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen
2. Gezielte mechanische Bekämpfung
3. Thermische Behandlung

angepasste Verfahren mit

→ Heißwasser

→ Heißschaum

nd nicht be- nicht vergessen werden sollte, ist eine  
entsprechende Hautpflege. Durch star- Einsatzbereich erstreckt sich von Grün- gung  
kes Schwitzen kann es sonst zu Rissen gärten über Weinberge bis zu Baum- stand und  
und Pilzkrankungen kommen. (cg) schulen. Eben überall da, wo Äste ge- einer UCV zeigt.



Schon ab einem Gewicht von 150 Kilogramm ist der EPS-Killer erhältlich. Foto: Hensing

ank des en Wo- Vaidho- etzt be- terneh- llerwei- en, wel- tar an- ei kon- hsrün. ch exo- z- und r Halb-

“ lautet hmens. ünther Schwab .Ist der ir rück- r Rasen s sagen: können im Zu- Quali- renden ass der nt.“

beson- önnent ertung rlegen. Unter- es mit- h Gärt- otz der l belie- (cg)

Ein bewährtes Verfahren mit neuer Funktion

## Heißschaum gegen den Eichenprozessionsspinner

**Emsdetten.** Der Eichenprozessionsspinner hat sich zu einer modernen Plage entwickelt. Eine Möglichkeit, ihn sicher, effizient und umweltschonend zu bekämpfen, hat Hensing (48282 Emsdetten, [www.eps-killer.com](http://www.eps-killer.com)) entwickelt. EPS-Killer heißt die Entwicklung, die mit Heißschaum gegen die Raupen vorgeht.

Das bewährte Verfahren wurde bereits im öffentlichen Raum erfolgreich zur Unkrautbekämpfung eingesetzt, sein Einsatzspektrum wurde jetzt um den Spinner erweitert. Wasser, dass mit 97 Grad Celsius nahe dem Siedepunkt ist, wird mit einer sogenannten Lanze

auf befallenen Stellen aufgebracht. Währenddessen wird dem Wasser organischer Schaum zugeführt.

Der „Organic Foam“ setzt sich aus Mais- und Kartoffelstärke sowie Palmkernöl und Kokosnussaft zusammen. Er verlangsamt das Abkühlen des heißen Wassers, wodurch die Hitze länger wirken und die Raupen abtöten kann.

Der EPS-Killer ist in mehreren Größen erhältlich. Die Kleinste wiegt etwa 150 Kilogramm, verfügt über eine Heizleistung von 60 Kilowatt und benötigt neben einen 230-Volt-Stromanschluss auch einen Wasseranschluss. (cg)

Volvo  
Hi  
Ra

Ismani  
wendu  
on Eq  
ning,  
Load  
eine R  
seit 20  
wickel  
steuer  
Touch  
Volvo  
Die  
der M  
um si  
ten zu  
Achse  
den -  
übers  
Radla  
druck  
eben  
Eb  
welch  
Syste  
den  
sonde  
falls  
Radla  
lekon  
vo C  
Baust  
passe  
heits  
sein:  
Sicht

# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen
2. Gezielte mechanische Bekämpfung
3. Thermische Behandlung
4. **Biologische Bekämpfung: Nematoden**
  - Gegen Jungraupen (L1–L3)
  - Ausbringungstechnik
  - Abends/nachts, kein Regen (3 h)
  - Im Labor bis 98 % WG
  - In NL ca. 70 % WG im Freiland

## Förderung natürlicher Gegenspieler

Krankheitserreger (Viren, Bakterien, Pilze)

**Insekten** (Florfliegen, Raubwanzen, Käfer [Puppenräuber], Schwebfliegen, Raupenfliegen, Waldameisen, Erz-, Schlupf- und Brackwespen)

**Vögel** (Kuckuck, Kohlmeise, andere Arten gelegentlich)

**Fledermäuse**





# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen
2. Gezielte mechanische Bekämpfung
3. Thermische Behandlung
4. Biologische Bekämpfung: Nematoden
5. Anwendung chemischer Präparate

- Gegen Jungraupen (L1–L2/L3)
- **Nach § 17 PflSchG**
  - Turex, Dipel ES, XenTari
  - Vertimec Pro (10 ml/Stamm streichen)
- **Nach Biozidrecht**
  - Foray ES
  - Neem Protect

Pflanzenschutz-  
Sachkundenachweis  
erforderlich

Pflanzenschutz-  
Sachkundenachweis  
ausreichend

# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen
  2. Gezielte mechanische Bekämpfung
  3. Thermische Behandlung
  4. Biologische Bekämpfung: Nematoden
  5. Anwendung chemischer Präparate
- applikationstechnische Herausforderung!

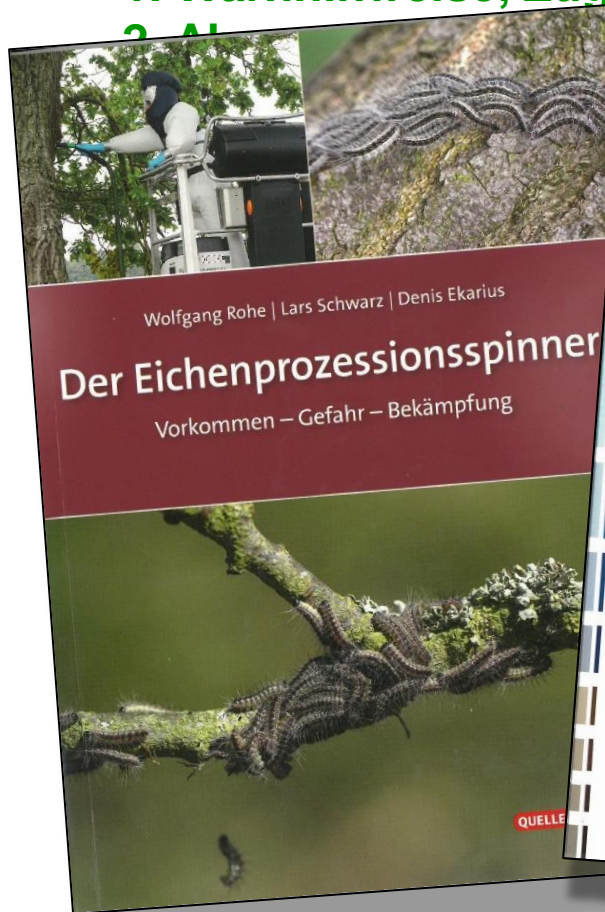




# Eichenprozessionsspinner

## Maßnahmen im öffentlichen Grün

### 1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen



erig

# Eichenprozessionsspinner

Maßnahmen im öffentlichen Grün

1. Warnhinweise, Zugangsbeschränkungen
2. Absaugen der Nester **zeitaufwändig und kostenintensiv**
3. Anwendung von Nematoden oder Insektiziden zur Jungraupe  
**kurzes Zeitfenster und applikationstechnisch schwierig**

Weitere Information (grüne Felder klicken):

[Merkblatt des Pflanzenschutzamts](#)

[Faltblatt des Julius Kühn-Instituts](#)

[Flyer des Nds. Ministerium für Soziales ...](#)

[Poster „Achten Sie auf den EPS“](#)

[Handreichung für die kommunale Praxis](#)



# Eichenprozessionsspinner

# Keine Eichenprozessionsspinner

Schwammspinner (*Lymantria dispar*)



♀





# Keine Eichenprozessionsspinner

Ringelspinner (*Malacosoma neustria*)



♀



# Keine Eichenprozessionsspinner

Mondvogel (*Phalera bucephala*)





# Keine Eichenprozessionsspinner

Schlehen-Bürstenspinner (*Orgyia antiqua*)





# Keine Eichenprozessionsspinner

Gespinstmotten (verschiedene *Yponomeuta*-Arten je nach Wirt)





**Danke für Ihre Aufmerksamkeit**  
**und bleiben Sie gesund!**



Eichenprozessionsspinner  
Allergiegefahr

