

Keine Angst vor Wespen und Hornissen

Gefährliche Biester oder sanfte Nützlinge?



©tierelive

Vortrag von Markus Strölin (Untere Naturschutzbehörde) und Tine Klink (Umweltstation Augsburg)



Was sind eure Gedanken zu Wespen und Hornissen?

Ich sitze gemütlich im Garten und auf einmal kommt eine Wespe und sticht mich einfach so!

7 Hornissenstiche töten ein Pferd

Da ist ein Wespennest, das muss sofort weg!

Die sind alle voll aggro!

Wespen sind schlimme Schädlinge und können einen Dachstuhl wegfressen.

Die fressen immer unser Grillzeug weg.

Wespe, Hummel oder Biene – die sind alle gefährlich!



Vielfalt der heimischen Wespen

Kennzeichen Wespen

- Vier durchscheinende Flügel
- Weibchen haben Stachel zur Jagd und Verteidigung
- Wespentaille
- Über 700 Arten in Deutschland

- In Aussehen, Größe und Lebensweise unterschiedlich
 - Solitäre Wespen: Grab-, Lehm-, Mauer-, Töpfer-, Knoten-, Sand-, Schlupf-, Brack-, Erz-, Weg-, Gold-, Ameisenwespen
- Viele Arten sehr selten, leben z.T. parasitär

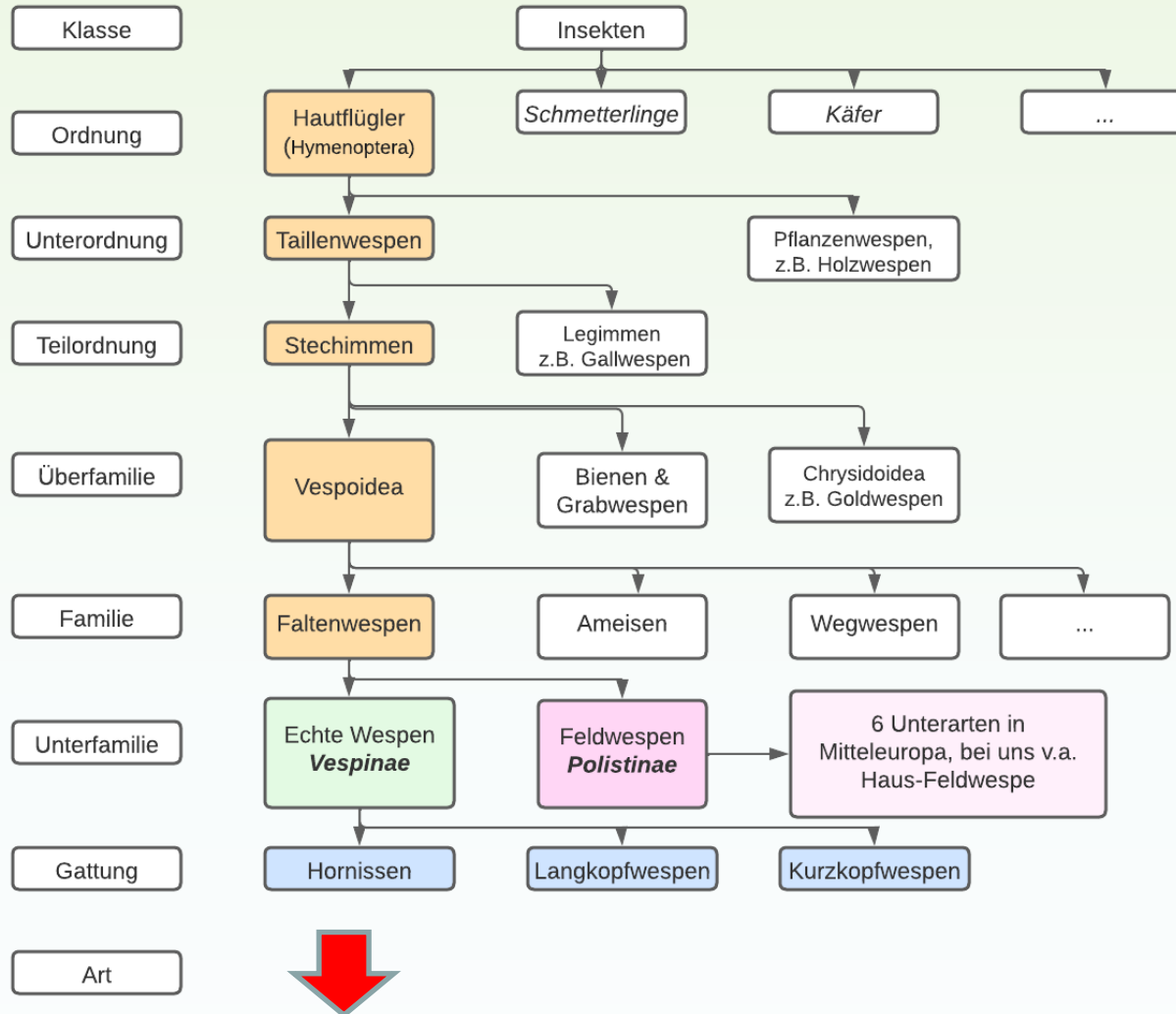
- Gelb-Schwarze Zeichnung bei Sozialen Faltenwespen (aber nicht nur da)

Unterscheidung zu Bienen

- Tierisches Eiweiß für Brut



Solitärwespen – Soziale Faltenwespen





Übersicht Soziale Faltenwespen (Staatenbildend mit Königin)

[Wespenarten.jpg \(1400x1400\) \(aktion-wespenschutz.de\)](#)

3 Gattungen mit ihren Unterarten

(ohne Kuckuckswespen)

Hornissen (Vespa)

**Langkopfwespen
(Dolichovespula)**

**Kurzkopfwespen
(Vespula)**



Lebensweise von Wespen

- Staat mit Königin
- Befruchtete Königin erwacht im Frühjahr aus Winterruhe
- Sucht geeigneten Nistplatz
- beginnt mit Nestbau und legt Eier (Arbeiterinnen)
- Larven werden erst von Königin, später von Arbeiterinnen mit tierischer, proteinreicher Nahrung versorgt
- nachdem ca. 10 Arbeiterinnen geschlüpft sind, verlässt Königin das Nest nicht mehr
- Arbeiterinnen versorgen Brut und vergrößern das Nest
- Nach einigen Wochen legt Königin unbefruchtete Eier -> Männchen
- Geburt neue Königinnen im Spätsommer
- Hochzeitsflug mit Begattung
- Begattete Königin sucht sich ein Winterquartier



Trockene Zahlen – Größe Einzeltier + Volk

	Königin	Arbeiterin	Männchen	Volkgröße
Hornissen	25-38	18-24	21-28	100-700
Mittlere Wespe	18-22	15-19	15-19	100-400
Sächsische Wespe	15-18	11-14	13-15	100-400
Waldwespe	15-19	13-15	14-16	100-300
Norwegische Wespe	15-18	11-14	13-15	150-300
Deutsche Wespe	17-20	12-16	13-17	1000-10.000
Gewöhnliche Wespe	16-19	11-14	13-17	1000-9000
Rote Wespe	16-19	10-14	13-16	100-350
Feldwespe	13-18	12-15	12-16	10-50

Größe in mm



Aktivitätszeitraum und Nistort

Heimische soziale Faltenwespen bilden sogenannte Sommerstaaten

	April	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Nest
Hornisse	+++++								O
Deutsche Wespe	+++++								Ux
Gewöhnliche Wespe	+++++								Ux
Mittlere Wespe	+++++								O
Rote Wespe	+++++								U
Sächsische Wespe	+++++								Ox
Norwegische Wespe	+++++								U
Waldwespe	+++++								O,U
Feldwespe	+++++								Ox

Nestmerkmale: O = Oberirdisch
U = Unterirdisch
Ox/Ux = kommt regelmäßig im Siedlungsraum vor



Was fressen Wespen (außer Zwetschgendatschi und Bratwurst)?

- Erwachsene Wespen sind überwiegend Vegetarier: ernähren sich von Nektar oder Baumsäften
- Nachwuchs braucht tierisches Eiweiß: Kleininsekten, Fleisch...
- Wespenvolk fängt am Tag bis über 3000 Mücken, Fliegen, Spinnen, Blattläuse und andere Kleininsekten
- Hornissen fangen für Larven, Königin, Nestarbeiterinnen und Drohnen eiweißhaltige Nahrung: Falter, Libellen, Wespen, Spinnen, Bremsen, Mücken, Fliegen...
- Flugtiere: Nektar, Baumsäfte
- Vergleich: Ein Hornissenvolk vertilgt so viele Insekten wie 6 Meisenfamilien (1/2 kg/Tag)



Wer frisst Wespen und Hornissen?

- Spinnen
- Wespenbussard
- Dachse
- Waschbären
- Spechte
- Libellen
- Gottesanbeterin
- Hornissen-> Wespen



Unterscheidungsmerkmale verschiedener Wespen

Grundsätzlich gilt:

- Anhand eines Nestes ist es leichter, die Wespe zu identifizieren

Hornissen: aufgrund ihrer Größe auffällig

Feldwespen: lang herabhängende Beine im Flug

Schwierig wird es bei der Unterscheidung zwischen Kurz- und Langkopfwespen

- Für genaue Bestimmung ist ein gutes Foto der Gesichtspartie nötig (oder totes Tier)



Stechende Wespen und Hornissen

Wer sticht?

- Alle weiblichen Faltenwespen können stechen (so wie Bienen und Hummeln)
- die meisten Stiche kommen von den zwei „Störenfrieden“
 - Deutsche Wespe
 - Gewöhnliche Wespe

Warum stechen Wespen und Hornissen?

- um ihre Beute zu betäuben
- um ihr Nest zu schützen
- um sich zu schützen, z.B. wenn sie in einen Menschenmund, zwischen Kleidungsstücke oder Haare geraten

Wann stechen sie Menschen?

- Wenn sie sich bedroht fühlen



Stechende Wespen und Hornissen

Wie kann eine Bedrohung aussehen?

- Nest wird erschüttert, angegriffen
- Wedeln/Schlagen mit den Armen
- Starker Geruch wie Parfüm
- Kohlendioxid: Atem

Und sonst?

- Wie bei allen Stechimmen fördert Gewitterwetter die Stechfreudigkeit
- Neugierige Wespen: Wenn sie sich Menschen nähern, dann zur Erkundung, nicht zum Angriff.
- Flucht vor Angriff
- Durch Größe, Zeichnung und lauten Fluggeräusche haben die Menschen Angst



Stiche vermeiden

- Ruhe bewahren!
- Schnelle und hektische Bewegungen und „wegwischen“ vermeiden
- Getränke im Freien abdecken
- Kindern nach dem Verzehr von Süßen im Freien Mund und Backen abwischen
- Auf Obstwiesen und unbekanntem Gelände nicht barfuß laufen
- Kein Deo + Parfum benutzen, das stark riecht
- Ablenkfütterung: dauerhafte Fütterung mit Trauben
- Keine Fallen mit süßem Inhalt oder UV-Fallen aufstellen (locken noch mehr Wespen und andere Insekten an)

In Nestnähe:

- 4 Meter Abstand halten
- Erschütterungen (z.B. Rasenmähen, Ballspielen) vermeiden
- Ggf. Kontakt zur UNB aufnehmen



Was tun nach einem Wespen- oder Hornissenstich?

Stachel steckt in Haut?

- Dann war es eine Biene, kein Wespe
- Stachel durch einfaches Wegwischen entfernen, ohne Pinzette oder Zugreifen, sonst gelangt noch mehr Gift in den Körper

Sofortmaßnahmen

- erst heiß, dann kühl
- Bite Away-Stift nutzen

- Einstichstelle kühlen (kein Eis direkt auf Haut)
- Hausmittel auftragen:
 - Schnittfläche einer Zwiebel auflegen
 - Spitzwegerich zerkauen und auftragen
 - Umschlag mit Essig
- Bei Kindern für Ablenkung sorgen

Stich in Mundhöhle, Rachen, Auge

- sofort zum Arzt, Eis lutschen (gilt auch für Haustiere)



7 Hornissenstiche töten ein Pferd, 4 einen Erwachsenen, 2 ein Kind?

- Bienenstich ist 4–15 mal giftiger als ein Wespen- oder Hornissenstich
- 80 kg schwerer Mensch müsste von 8000 Hornissen gleichzeitig gestochen werden, um an reiner Giftwirkung zu sterben
- Hornissenstich schmerzt erst mehr wegen Größe des Stachels
- W&H geben aber nur Teil ihres Giftes ab, kein Widerhaken am Stachel
- Andere Zusammensetzung
 - Hornissengift beinhaltet Acetylcholin, das für ein brennendes Schmerzgefühl sorgt.



Gefahr durch Wespen- und Hornissenstiche

Wann können Stiche trotzdem gefährlich sein?

- wenn Stich an ungünstiger Stelle erfolgt und die nachfolgende Schwellung die Atemwege verschließt
- für Allergiker
 - Allergiker wissen in aller Regel, dass sie allergisch sind und haben dementsprechende Medikamente bei sich
 - Im Kindergarten/Schule etc. sollten die Eltern die Lehrkräfte/Leitung mittels ärztlichem Attest informieren

Rötung und Schwellung gehören zur normalen Reaktion auf einen Insektenstich und sind nicht gleichbedeutend mit Allergie!

- Ca. 3 % der Bevölkerung leidet unter einer Wespen- oder Bienenstichallergie
- Symptome: Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Schwindelgefühl, Schweißausbruch, Starke, andauernde Schmerzen, Rötungen/Schwellungen abseits des Einstichs, Krämpfe, Atembeschleunigung, Bewusstlosigkeit
 - **Sofort Notarzt (112) anrufen und 1. Hilfe leisten**



Wespennester

Wespennester

- Abgeraspelte Holzfasern von toten Ästen, Gartenmöbeln, Zaunlatten etc. werden mit Speichel zu papierartiger Masser zersetzt
- Wärmedämmung im Nest durch luftgefüllte, abgeschlossene Hohlräume

Nest lässt meist auf Art rückschließen

- Feldwespe: typisch offener Wabenbau, wird oft jahrelang genutzt und daran weitergebaut
- Mittlere Wespe: oberirdisch typischer Kaminbau
- Farbe der Hülle: grau, beige-braun
- Optik der Hülle: glatte Oberfläche, muschelartige Lufttaschen, Streifen
- Anzahl und Richtung Einfluglöcher



In aller Regel werden Nester nicht wieder bewohnt, aber gern in der Nähe neues Nest
Entgegen dem Volksmund hilft ein altes Nest aber nicht gegen den Bau eines neuen Nests



Ungünstig sitzende Nester / entstehende Schäden

Problem mit Hornissennestern in Innenräumen/unter dem Dach/im Rollladenkasten

- Insektenfäkalien und Überreste von Mahlzeiten
- Fäkalienbrei bei kleinen und großen Nestern
- Nest wird bemerkt: größer werdender brauner Fleck + Geruchsbelästigung (eher Gestank)

Soforthilfe: Wanne mit Katzenstreu unterstellen und regelmäßig wechseln

Was NICHT passiert

- Hornissen und Wespen fressen keinen Dachstuhl weg
- Dämmmaterial kann zwar abgetragen werden, wird aber nicht gefressen



Ungünstig sitzende Nester / entstehende Schäden

Wespen und Hornissen im Rollladenkasten

- Rollläden nicht mehr nutzen (Erschütterung)
- Fliegengitter anbringen
- Nichts in Flugbahn stellen, keine süßen Getränke, Kuchen, Fleisch in der Nähe verzehren
- Zustopfen/Zukleben nach Einzug zwecklos
- Im Herbst nach Absterben Kasten gründlich reinigen
- Lückenlos abdichten, z.B. mit Rollladenbürste

Auch für den Dachboden gilt: alles abdichten, keine Spalte offen lassen

Verhinderung Benagung Gartenmöbel

- Umweltfreundlich lackieren oder gründlich einölen
- i.d.R. wird moderndes Holz bevorzugt



Ich habe ein Nest entdeckt – was nun?

- Die meisten Nester, die man entdeckt, sind freihängend
- Werden oft erst bemerkt, wenn sie kurz vor dem Absterben sind, weil hier ihr Aktivitätszeitpunkt am höchsten ist
- Generell gilt
 - Ruhig verhalten
 - Kein Anpusten, Rauch, etc.
- Freihängende Nester
 - Erschütterung vermeiden
- Unterirdische Nester
 - Erschütterung vermeiden: kein Rasenmähen, Ballspielen



Ich habe ein Nest entdeckt – was nun?

Grundsätzlich gilt die Reihenfolge:

- Beratung
- Erhalt, ggf. mit Absicherung
- Umquartierung
- Umsiedlung
- Abtötung

Nest hängt ungünstig und ist nicht tolerierbar

z.B. Balkontür, Wohnraum, Bushaltestelle oder stark frequentierte Orte o.ä.

- Untere Naturschutzbehörde UNB



Gesetzeslage

Allgemeiner Schutz

§39 BNatschG



Faltenwespen

© Ralphs Fotos

Besonderer Schutz

§44 BNatschG



Hornissen

© claude05alleva



Wildbienen

© umsiedlungen



Hummeln

© Schwoaze

Kreiselwespen
Knopfhornwespen



Gesetzeslage

Allgemeiner Schutz §39 BNatschG

(1) *Es ist verboten,*

1. *wild lebende Tiere mutwillig zu beunruhigen oder **ohne vernünftigen Grund zu fangen, zu verletzen oder zu töten,***

3. **Lebensstätten** *wild lebender Tiere und Pflanzen **ohne vernünftigen Grund zu beeinträchtigen oder zu zerstören.***

Ein vernünftiger Grund liegt z.B. vor...

- ... **bei einer attestierten Allergie.**
- ... **wenn ein Schaden am Gebäude zu erwarten ist (z.B. im Rolllkasten).**

Besonderer Schutz §44 BNatschG

(1) *Es ist verboten,*

1. wild lebenden Tieren der **besonders geschützten Arten** nachzustellen, sie zu **fangen, zu verletzen oder zu töten**

oder ihre **Entwicklungsformen aus der Natur zu entnehmen**, zu beschädigen oder zu zerstören,

3. **Fortpflanzungs- oder Ruhestätten** der wild lebenden Tiere der **besonders geschützten Arten aus der Natur zu entnehmen**, zu **beschädigen** oder zu **zerstören**



Gesetzeslage

Allgemeiner Schutz

§39 BNatschG

Wenn vernünftiger Grund vorliegt:

→ Keine Genehmigung erforderlich

Besonderer Schutz

§44 BNatschG

Ausnahmegenehmigung

Hornissen: UNB

Bienen/ Hummeln: HNB

Immer Beratung ersuchen



Nützliche Links

<https://aktion-wespenschutz.de/>

www.hornissenschutz.de

Untere Naturschutzbehörde

Dr.-Ziegenspeck-Weg 10

86161 Augsburg

Tel: 0821/324-6042

unb.stadt@augsbuurg.de

Mo-Fr: 8.30-12:00 Uhr

Do: 13:00-16:30 Uhr



Vielen Dank!

- Sie möchte eine individuelle kostenlose Beratung durch die Insektenrangerin?
- t.klink@us-augsburg.de
- www.us-augsburg.de/unsere-projekte/insektenrangerin

- Online-Vortrag: Ein Garten für Schmetterlinge
 - Donnerstag, 16.02., 19-20.30 Uhr
- Online-Vortrag: Balkon und Garten insektenfreundlich gestalten
 - Dienstag, 07.03., 19-20.30 Uhr