



Herzlich willkommen!

Pilze auf Stammholz

Zur Person

- Christoph Aeschlimann
- Meisterlandwirt
Pilzland GmbH



Pilzland GmbH Thörigen

- Wir stellen uns vor



Was ist „Pilz“





Pilz geeignet auf Stammholz

Geeignete Pilzarten:

- Sommerseitling
- Austernseitling
- Zitronenseitling
- Südl. Schüppling (Pioppino)
- Nameko
- Stockschwämmchen
- Shiitake

Anbau:

einfach

einfach

einfach

mittel

mittel

mittel bis schwer

mittel bis schwer

Pilz/Holz - Übersicht

Pilzarten:

- Seitlinge
- Stockschw.
- Pioppino
- Nameko
- Shiitake

Holzarten:

*Buche, Pappel, Ahorn, Weide,
Birke, Erle, Esche*

Birke, Buche, Pappel, Weide

Pappel, Eiche, Erle, Buche

Buche, Birke, Eiche, Pappel

Eiche, Birke, Buche

Holz beschaffen (ohne Shiitake)

- Winterschlag
- Nicht ausgetrocknet; keine Schwundrisse
- 10 – 25 – 40 cm Durchmesser
35 – 50 – 100 cm lang
- Mit möglichst intakter Rinde

→ *Pilzland GmbH*

→ *Eigener Wald*

→ *Privatwaldbesitzer*

→ *Burgergemeinden, ...*



Holzqualität

- Das für den Pilzanbau verwendete Holz sollte möglichst frisch geschlagen*, zumindest aber nicht älter als 2 Monate.

-> älteres Holz hat oft schon andere Pilzarten besiedelt.

* Frisch geschlagenes Holz hat noch aktive Abwehrstoffe!
Daher wird empfohlen das Holz erst 2-3 Wochen nach dem Fällen zu beimpfen. Lagern Sie es im Freien.

Es ist sehr wichtig, dass die Hölzer zum Zeitpunkt des Impfens feucht sind. Auch die Rinde soll intakt sein.

Generell können Stämme das ganze Jahr hindurch geimpft werden, sie müssen nur insbesondere in den ersten 6 Wochen vor stärkeren Frösten geschützt werden.

Holzqualität

- Holz vom Schimmel befallen.
- Fehler:
Das geschlagene Holz wurde in einem zu feuchten Keller gelagert.
Schneiden Sie in diesem Fall je Seite 2-3 cm vom Holz weg bevor Sie es beimpfen.



Anzahl Dübel

- Wir empfehlen 1 bis 1,5 Dübel pro kg Holz.
- Versuche haben gezeigt, etwas mehr Impfdübel desto kürzer die Durchwachsphase.

Beispiele:

- Holzrugel ca. 10 kg schwer, wir nehmen rund 15 Dübel (1,50/kg)
- Holzrugel ca. 15kg, wir verwenden rund 20 Dübel (1,33)
- Holzrugel 30 kg, wir empfehlen rund 30 Dübel (1,00)

Beimpftes Holz lagern

- Schattig (regelmässig warm, ca. 20°C)
- Gedeckt / Feucht (Plastik mit Wasser)
→ Shiitake ohne Plastik
- Shiitake Dübellöcher mit Käsewachs versiegeln.

Lagerzeit:

- 3 – 5 Monate (Seitlinge, Nameko)
- 5 - 8 Monate dunkel Lagern (Pioppino)
- 1 – 2 Jahre (Stockschwämmchen, Shiitake)

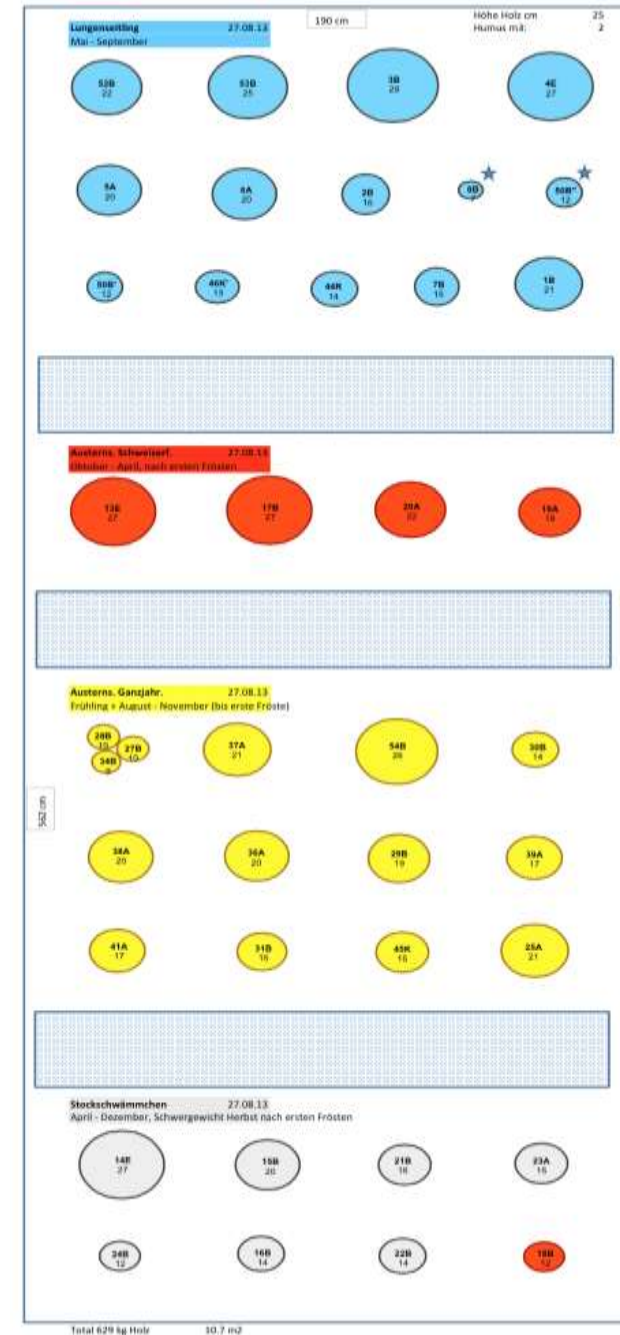


Holz auspflanzen

- Standort (schattig), halbschattig
(1x im Tag Sonne unterstützt)
- Staunässe vermeiden
- Vertikal eingraben
- 2/3 im Boden, +/- 20-30 cm
- Unter Stämmchen:
Bio-Stroh und/oder trockener
Hennenkot
- Bedecken mit Moos, Schnitzel, Erde

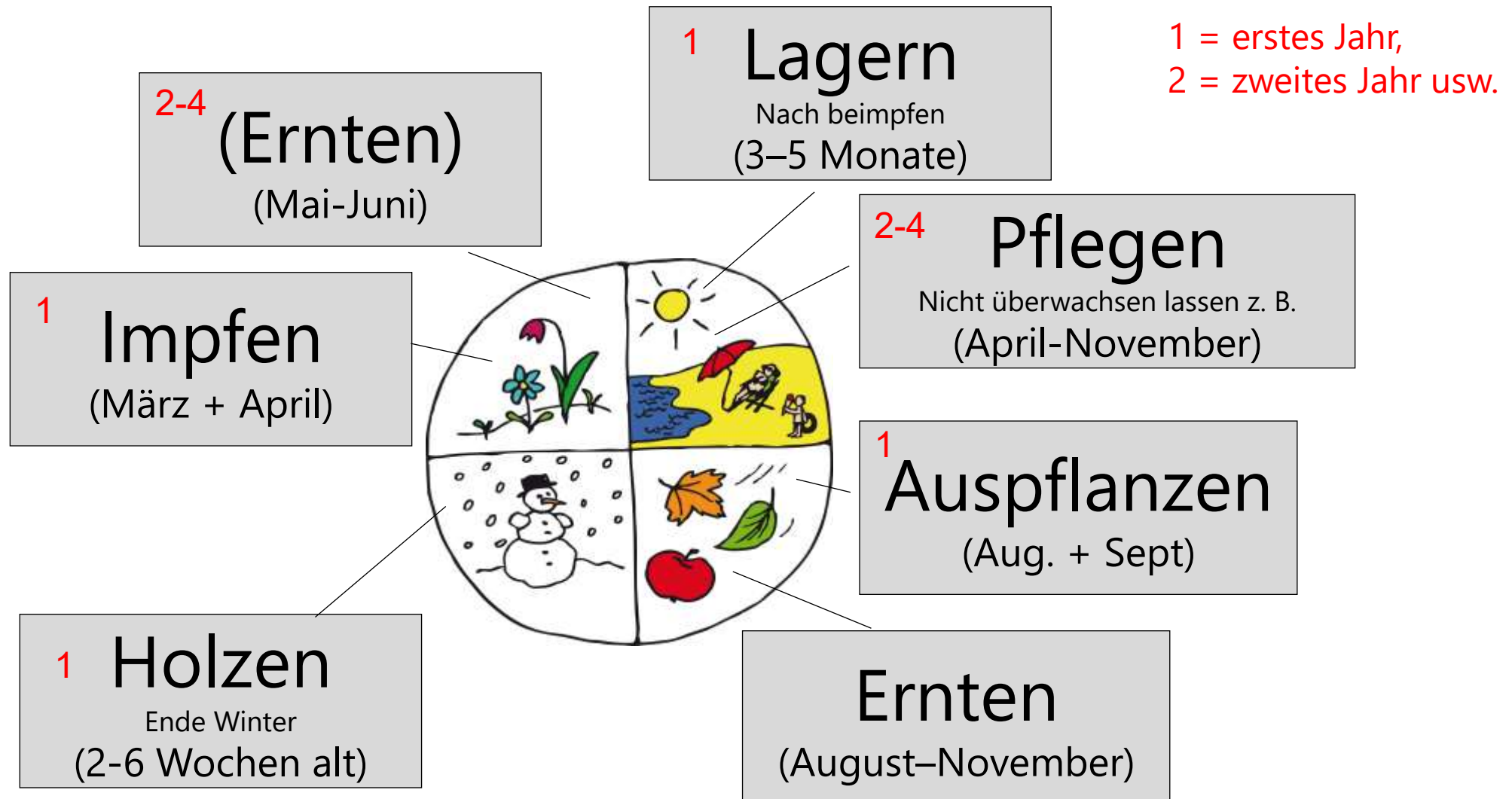


Welches Pilzholz ist wo?



Schritte

bei Seitlingen, Namekos, Pioppinos, Stockschwämmchen



Holz beschaffen für Shiitake

- Ende Winterschlag
- Nicht ausgetrocknet, Rinde intakt
- 8 – 15 – 20 cm Durchmesser
70 – 120 – 200 cm lang



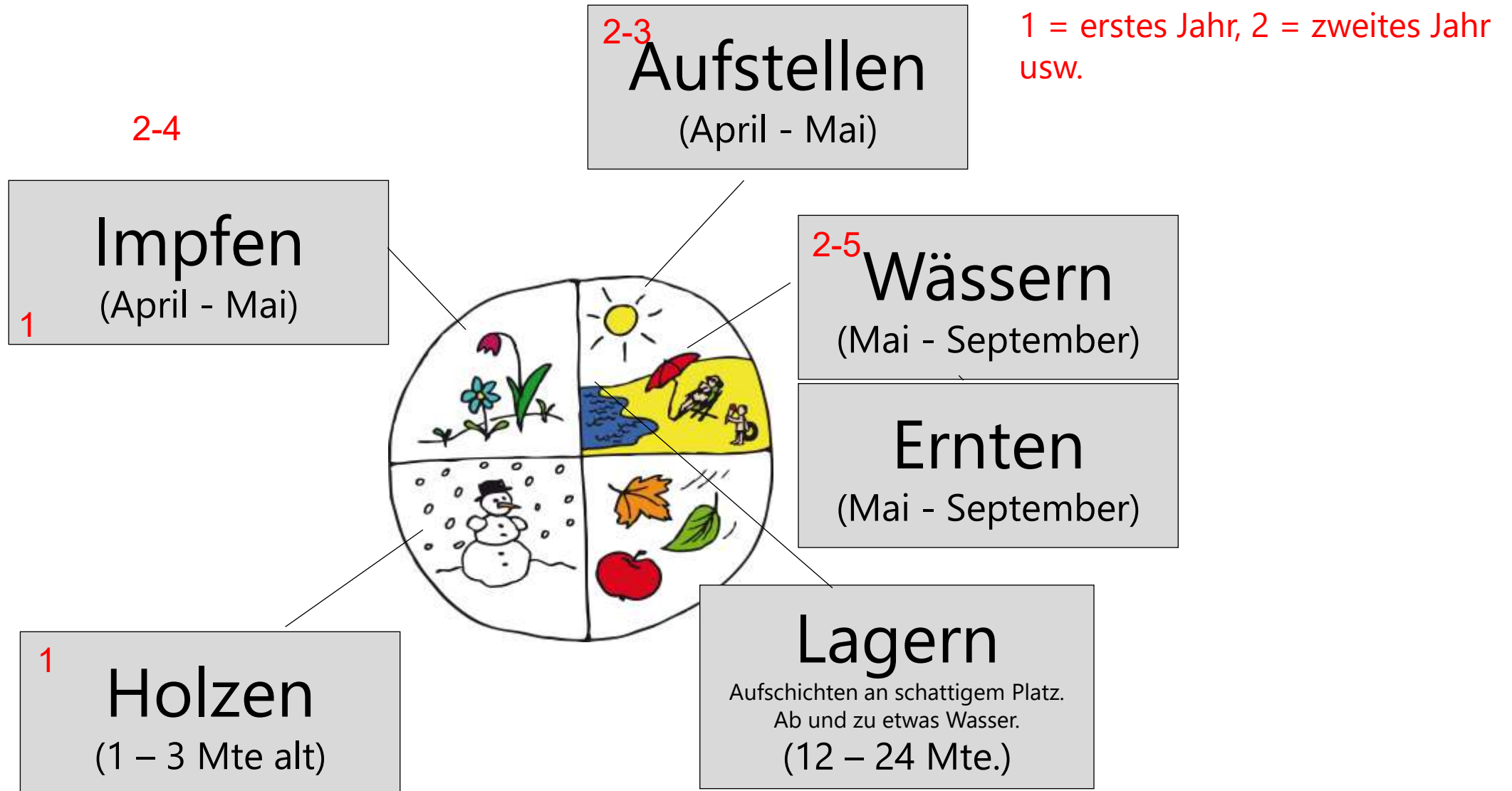
Ideal für Shiitake: Eichenholz

Viel Splint, wenig Kern

Der Kern hat weniger Wassergehalt als der Splint des Holzes



Schritte bei Shiitake



Shiitake aufstellen

Prozess Fruktierung: „Wässern, erschüttern, aufstellen, Feucht halten, ernten“



Aufgestellte Shiitake-Stämmchen

Kulturen pflegen



Pilze ernten



Viel Ertrag ...



2.190 kg Ertrag brutto
1.650 kg Ertrag netto (essbar)

Aber...

...den richtigen Zeitpunkt für die Ernte erwischen.



Die Pilze haben schon Sporen verloren.
Das weisse Sporen-Pulver deutet darauf hin, dass der Pilz zu alt ist und verfault.
Diese Pilze sollten nicht mehr verwendet werden.

Ränder sind dunkel und der Fruchtkörper verfärbt sich dunkel nach innen

Schöne Pilze



Wirtschaftlichkeit Pilzholz

- Austernseitling 3'000 kg Pilzholz
- Zitronenseitling 2'000 kg Pilzholz
- Stockschwämmchen 2'000 kg Pilzholz
- Shiitake 3'000 kg Pilzholz

Total 10'000 kg Holz

Holz:

300 Laufmeter x 1.- =	300.-/3	100.-
-----------------------	---------	-------

Impfmaterial

Dübel 10x200/ Gerätschaften	2400.-/3	800.-
-----------------------------	----------	-------

Lagerung Pilzholz

Pauschal	300.-/3	100.-
----------	---------	-------

Anlage Material

Schatierung, Beete, Bewässerung, Pauschal	1200.-/3	400.-
--	----------	-------

Platz

5 Aaren	30.-	30.-
---------	------	------

Raum

Verarbeitungs, Lagerraum	1200.-	1200.-
--------------------------	--------	--------

Allgemeines

Vers, Werbung	500.-	500.-
---------------	-------	-------

Total Fixe Kosten pro Jahr

3'130.-

Durchschnittliche Ernte 8-9% des Holzgewichtes /Jahr

davon Ernte und Lagerverluste ca. 2%

Nettoertrag 6% pro Jahr im Ø

Hinweis: Kann höher sein!

Ertrag 10000x6% = 600Kg x 22.-

13'200.-

Arbeitsaufwand

- | | |
|--|---------------|
| - Beschaffung Pilzholz | 30 h/3 = 10 h |
| - Holz beimpfen | 75 h/3 = 25 h |
| - Pilzanlage erstellen | 75 h/3 = 25 h |
| - Pflege und Betrieb der Anlage | 50 h |
| - Ernten und rüsten | 200 h |
| - Verarbeiten (trocknen) | 40 h |
| - Verpacken, verkaufen inkl. Transport | 120 h |
| - Diverses (Kundenpflege, Information beschaffen, ...) | 20 h |
| - Anlage entfernen | 30h/3 = 10 h |

Total

500 h/Jahr

Schnecken

- v. a. Nacktschnecken,
kleine und grosse

Bekämpfung:

- Ablesen (Nachts mit Lampe)
- Fallen (Bier-)
- Schneckenkorn (nur Eisen-III-Phosphat)
→ z. B. *Ferramol*
- Nematoden gegen kleine Schnecken
<https://www.biogarten.ch> → z. B. *Bioslug*



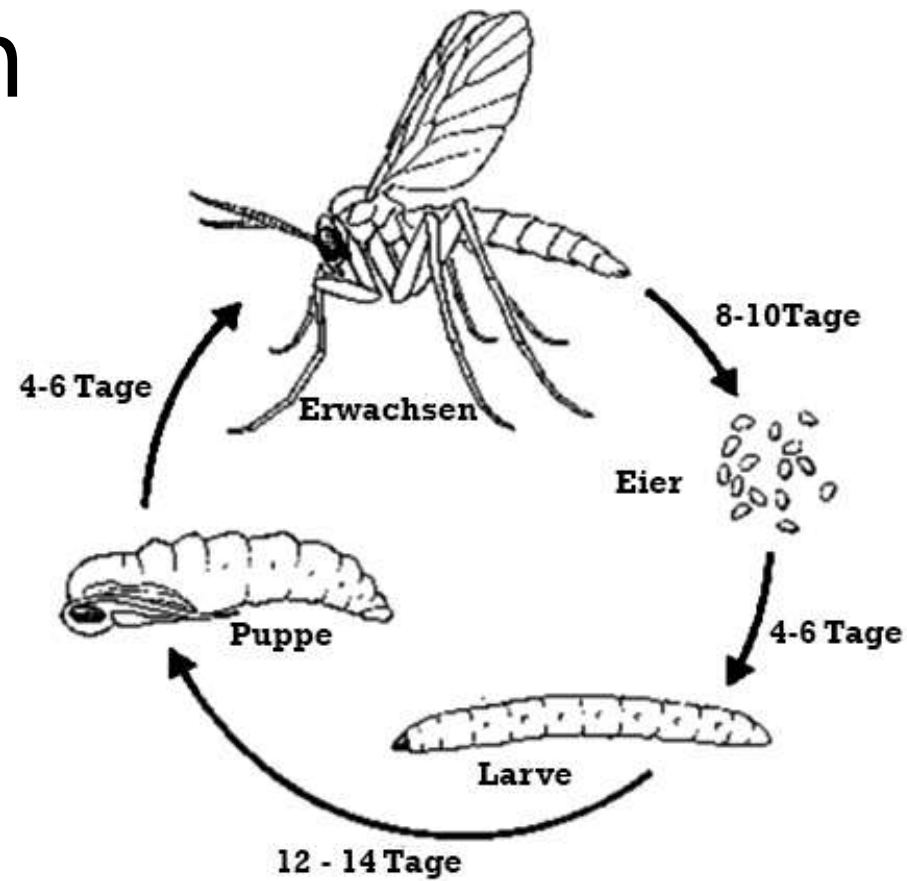
Asseln



Gras als Unterwuchs an Stelle von Holz- oder Rindenschnitzel
Nematoden gegen Asseln
→ auf Bestellung bei <https://www.biocontrol.ch>



Pilzmücken



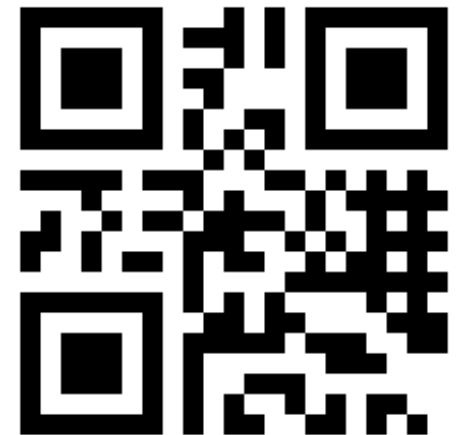
- Keine Pilze vergammeln lassen
- Pilze restlos abernten

Viel Erfolg und Freude!

Fragen und Materialbestellungen:

Pilzland GmbH
3367 Thörigen

info@pilzland.ch



Rechtliches

Das Kopieren und die Weitergabe der Dokumente in irgend einer Form, ist ohne Zustimmung der Pilzland GmbH nicht gestattet!

© Pilzland GmbH, Thörigen

