

# 03

## HEGE UND NATURKENNTNIS

---

Jagdausbildung BEJV  
Formation de chasse FCB

---



### 3.1 Hege 3.1.3 Wildschadenverhütung

Lernziel: 3.1.3.1  
Wildschadenverhütung

# 3.1 Hege



## 3.1.3.

### Wildschadenverhütung

- Ursachen von Wildschäden
- Verhütung von Verbiss-, Fege-, Schäl- und Schlagschäden
- Schäden an landw. Kulturen verursacht durch
- Rabenvögel, Schwarzwild und Dachsch
- Schäden an Nutz- und Heimtieren
- Gefährdete Kulturen (Zeitpunkt der Gefährdung)
- Schutz von Forst- und landw. Kulturen
- Schäden am Wild / Gefahrstellen für Wildtiere



# 3.1 Hege

## 3.1.3.1

### Lernziel

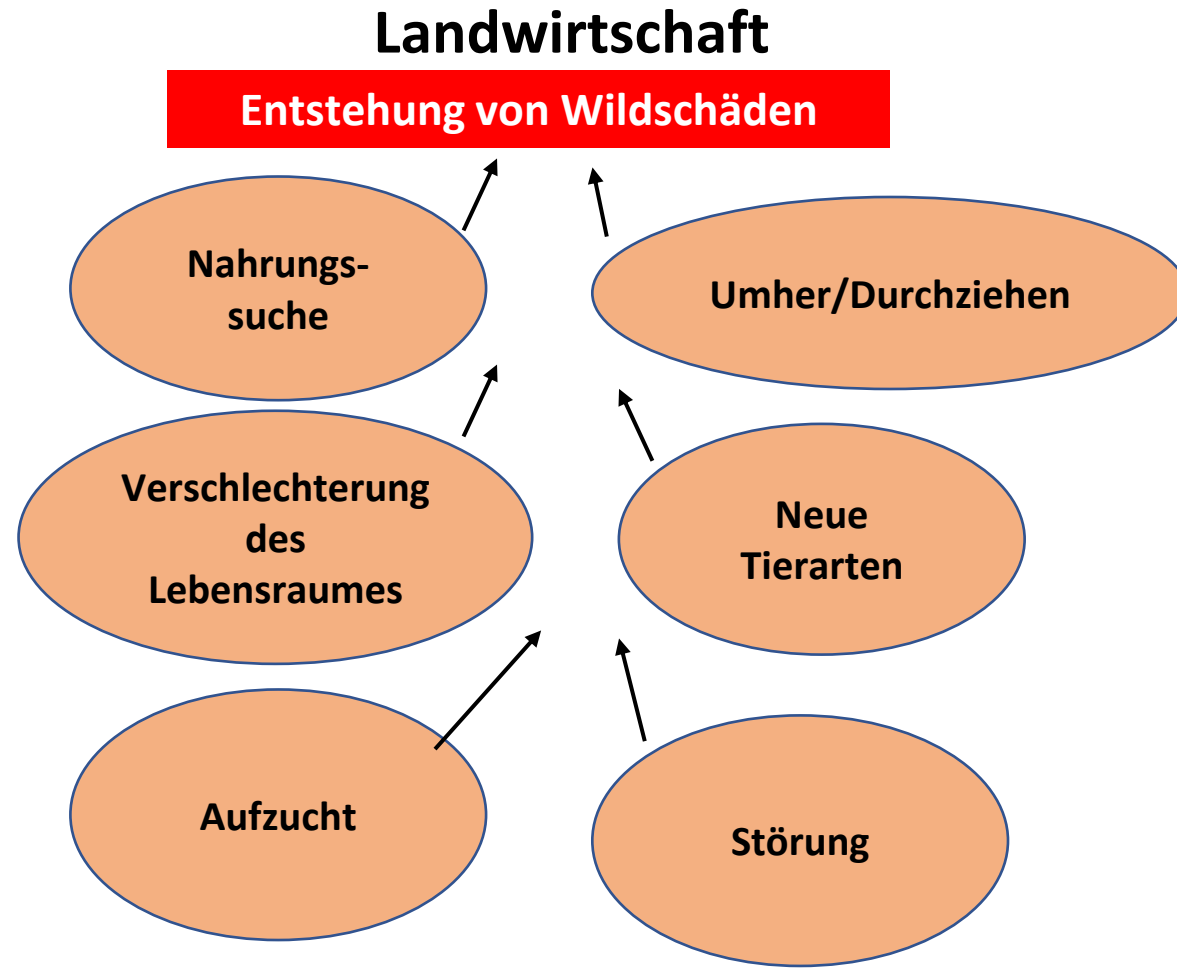
Die möglichen Ursachen der Schäden, sowie die Einsatzmöglichkeiten der verschiedenen Hilfsmittel benennen und im Detail erklären können

### Quelle:

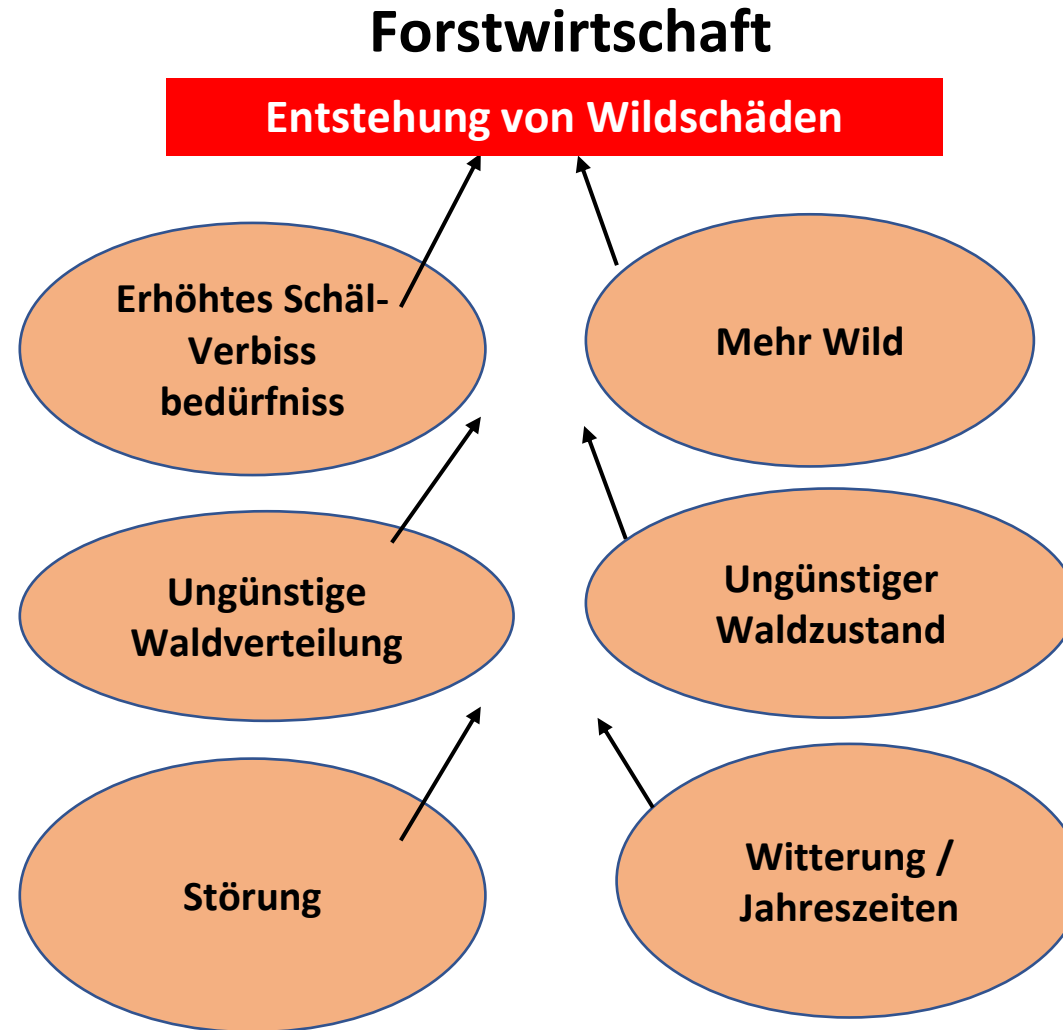
JidS

Heintges

# Warum gibt es Wildschäden ?



# Warum gibt es Wildschäden ?



<https://www.youtube.com/watch?v=2XmASQPsy58>

# Warum werden Spuren vom Wild als Schäden angesehen?

„Wenn man von Schaden spricht hat jemand einen Nutzen“

## Landwirtschaft



- Ertragsverlust
- Qualitätsverlust
- Mehraufwand
- Tierwohl
- Krankheiten
- Konkurrenz

# Warum werden Spuren vom Wild als Schäden angesehen?

„Wenn man von Schaden spricht hat jemand einen Nutzen“

## Forstwirtschaft



- Qualitätsverlust / Nutzholz
- Blößen können verunkrauten
- Verlust der Schutzwirkung
- Verlust der Biodiversität/ wenn eine Baumart verschwindet
- Mehrkosten / Mehraufwand

# Wildschaden in der Landwirtschaft

## Mais, Kartoffel, Weizen, Hafer, Wiesen

vor allem durch Wildschweine, Dachs, Biber

- Umbrechen von Wies- / Weideland, Sportplätzen o.ä. (Suche nach Insekten)
- Frass von Mais / Getreide in der Milch- / Teigreife
- Frass von Acker- / Gemüsekulturen (z.B. Salat, Lauch etc.)
- Frass der Trauben in Rebbergen
- Schäden in keimenden Kulturen (z.B. Rabenvögel in Mais)





Wildschweine Fanel



Biber

# Wildschaden in der Landwirtschaft

## Schäden an Nutztieren

- Reisen von Hausgeflügel durch Marder, Fuchs, Iltis, Hermelin Habicht
- Fischzuchten durch Kormoran, Graureiher
- Reisen von Schafe und Rinder durch Luchs, Wolf und Bär
- Marderschäden



# Verhütungsmaßnahmen

- Indirekte (Wilddichte anpassen, Äsungsangebot verbessern, Lebensraumverbesserung, Hecken etc.)
- Direkte (akustische, optische, chemische, biologische oder mechanische Abwehrmittel) z.B. Blinkleuchten, Säcke, Zäune, Attrappen, etc.
- Fruchtfolge und Bodenbearbeitung anpassen
- Pflanzabstand zum Wald anpassen
- Schussschneisen
- Ablenkfütterung
- Behirtung/Bewachung/  
Herdenschutzmassnahmen von Nutztieren



# Verhütungsmaßnahmen bei Nutztieren



**Schutzhunde bewachen die Herde**  
**I cani da protezione sorvegliano il gregge**  
**Les chiens de protection gardent le troupeau**  
**Guardian dogs watch the herd**

herdenschutzschweiz.ch • bul.ch • agridea.ch

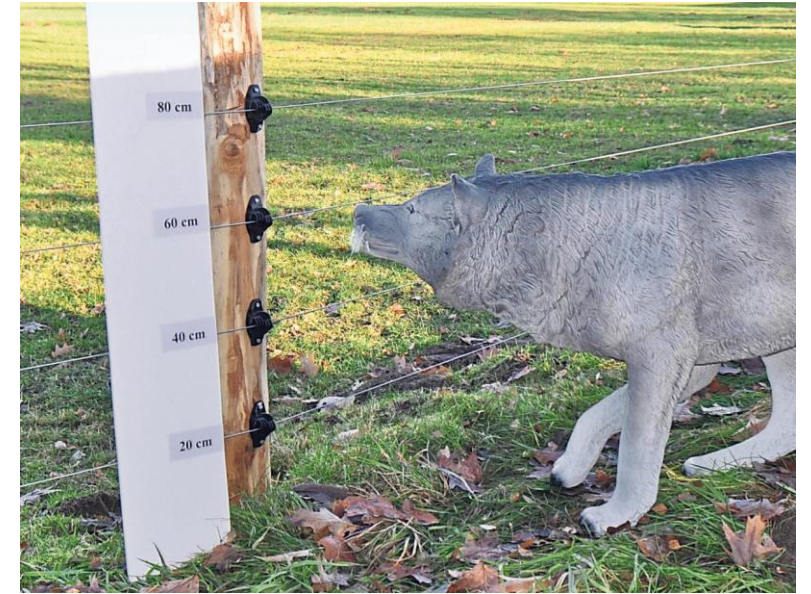
Nachtpferch Turtmantal

# Schadenverhütung

In der Regel werden Schäden vom Kanton vergütet aber nur wenn Abwehrmassnahmen geleistet wurden

- Akustische Mittel →
- Optische Mittel →
- Chemische Mittel →
- Biologische Mittel →
- Mechanische Mittel →

Knallpetarden  
Scheuchen, Leuchten  
Schutzmittel  
Menschenhaare, Hundehaare  
Wildzäune, Netze, Elektrozäune



# Schadentypen im Wald



Verbiss



Fegeschäden

# Schadentypen



Schälschäden



Schlagschäden

# Wildschaden in der Forstwirtschaft

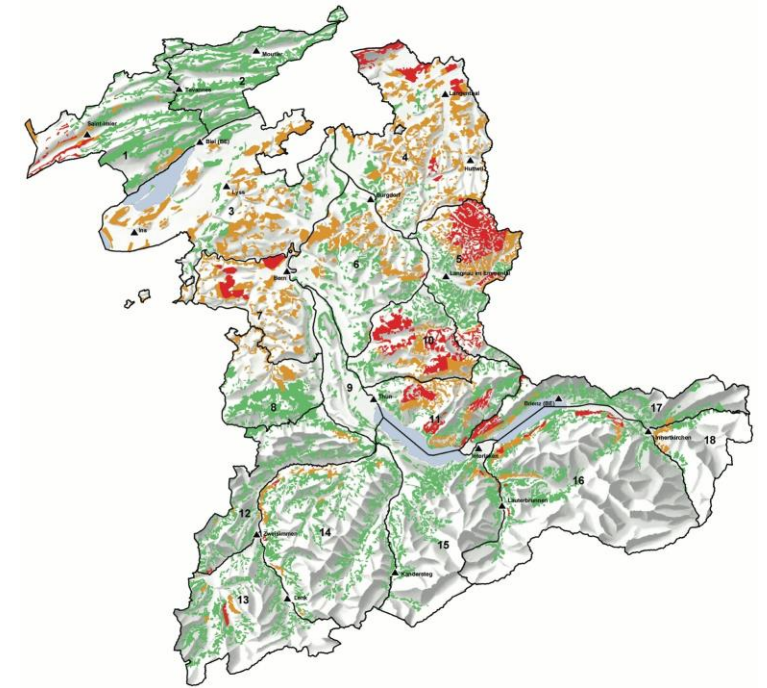
Beschädigung von Forstpflanzen

Wann liegt ein Wildschaden vor:

Wenn die waldbaulichen Ziele beeinträchtigt oder gar verunmöglicht werden (standortgerechte Baumarten können nicht mehr ohne Schutzmassnahmen aufwachsen).

Dadurch können die Waldfunktionen (Schutz-, Nutz-, Erholung- und Naturschutzfunktion) nicht mehr erfüllt werden.

Der Wildschaden wird im Kanton Bern alle 2 Jahre durch den Forstdienst gutachtlich erhoben (Wildschadengutachten). Das Ergebnis fliesst in die Jagdplanung ein.



**Wildschadengutachten**

-  **tragbar**
-  **kritisch**
-  **untragbar**

# Auswirkungen für den Wald

- Zuwachsverlust
- Wertverlust
- Stabilitätsverlust
- Diversitätsverlust
- Verlust an Nachhaltigkeit
- Verlust an Waldwirkungen
- Verlust von Betriebsarten (Plenterwald, Wytweiden)



<https://www.youtube.com/watch?v=F0nzi5foiw4>

# Schutzmassnahmen von Forstpflanzen gegen Verbiss- und Fegeschäden

- Mechanischer Schutz
  - Einzelschutz
  - Flächenschutz
- Chemischer Schutz
- Biologischer Schutz

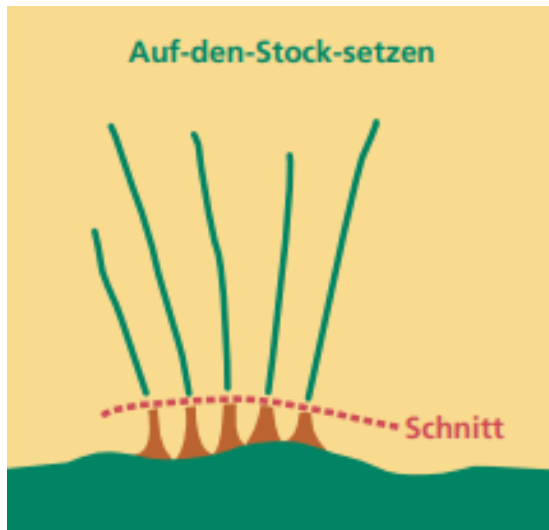


Hegelehmittel  
S.24-28

# Biologischer Schutz / Einfache Mittel aus der Natur

Fegemöglichkeit mittels Fegestöcke / Aserstock

- Durch Absägen, (auf Stock setzen) von Holundersträuchern, Hasel, Erle oder Vogelbeere wachsen neue Triebe
- Durch Pflanzung von Weichlaubhölzern erhält das Wild weitere Fegemöglichkeiten



- Dickungspflege
- Belassen der untersten Astquirlen (Fegeschutz)
- Belassen von Weichlaubhölzern
- Keine Schlagpflege (liegenlassen von Astmaterial)



- Dürre Baumgiebel/Raugiebel
- Mit einem Baumgiebel wird die zu schützende Pflanze eingezäunt, so dass das Tier nicht an die Pflanze herankommt



- Ablenkfütterung (Herbst/Winter)
- Fällen von Weisstannen in abgelegenen Gebieten (Reisigäsung)
- Abkratzen von Schnee auf Brombeersträuchern
- Anlegen von Wildäckern
- Pflanzung von schnellwachsenden Bäumen und Sträucher



Mechanischer Schutz	•Einzelschutz			•Flächenschutz
•Schutzmittel	•Drahtkorb	•Tupex (Plastikrohre)	•Kunstkrone, Chuder	•Zaun
•Schutzwirkung	•Verbiss & Fegen •	•Verbiss & Fegen •	•Verbiss (nur für einen Winter)	•Verbiss & Fegen
•Vorteile	•Schneller & wirksamer Schutz •Dauerhaft •Kein Lebensraumverlust	•Schneller & wirksamer Schutz •Dauerhaft •Kein Lebensraumverlust	•Schneller & wirksamer Schutz •Kein Lebensraumverlust •Chuder verrottet	•Schneller & wirksamer Schutz auf grosser Fläche •dauerhaft
•Nachteile	•Viel Material für eine Pflanze •Hohe Kosten pro Pflanze •Ausmähen	•Viel Material für eine Pflanze •Hohe Kosten pro Pflanze •Optisch auffällig	•Kann falsch angebracht werden •Nur 1 Winter haltbar •Zu aufwändig	•Lebensraumverlust •teuer •Kontrolle nötig •Wildfalle

# Flächenzaun



# Einzelerschutz Tubex aus Kunststoff



# Einzelerschutz Freiwuchs aus Kunststoff



# Polynet Schälenschutz



© Fa. Grube KG, Hützel Heintoes Lebewandlersystem GmbH

# Knospenschutz mit Hanf (Chuder)



# Knospenschoner aus Kunststoff



Chemischer Schutz	Verbisschutz	Fege- und Schälenschutz
•Schutzmittel	•Lentacol, Fantom-E	•Wöbra
•Schutzwirkung	•Verbiss (für einen Winter)	•Fegen (für mehrere Jahre)
•Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Schneller &amp; wirksamer Schutz</li> <li>•Kein Lebensraumverlust</li> <li>•Schnell angebracht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Schneller &amp; wirksamer Schutz</li> <li>•Kein Lebensraumverlust</li> <li>•Schnell angebracht</li> </ul>
•Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Nur ein Jahr (Winter) haltbar</li> <li>•Waldfremdes Material</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nur eine beschränkte Wirkungsdauer</li> <li>• Waldfremdes Material</li> <li>• Bei falscher Anwendung kann die Pflanze geschädigt werden oder es entsteht nur eine geringe Schutzwirkung</li> </ul>

# Knospenschutz chemisch Streichverfahren

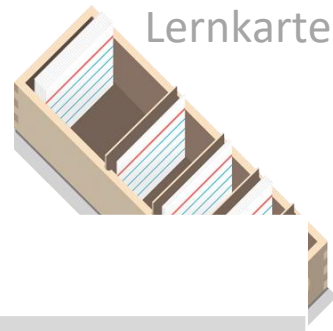


# Knospenschutz chemisch Spritzverfahren



# Fegeschutz chemisch Streichverfahren



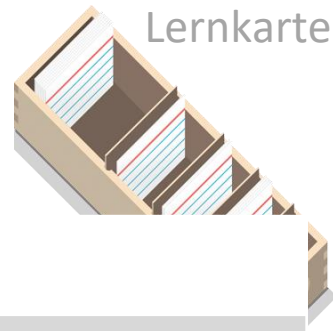


## Lernkarte 1

Frage

Weshalb entstehen Wildschäden in der Landwirtschaft?

Antwort



## Lernkarte 1

### Frage

Weshalb entstehen Wildschäden in der Landwirtschaft?

### Antwort

- Nahrungssuche
- Neue Tierarten
- Störungen
- Aufzucht
- Verschlechterung des Lebensraumes

## Lernkarte 2

Frage

Was sind die häufigsten Wildschäden in der Landwirtschaft

Antwort

## Lernkarte 2

### Frage

Was sind die häufigsten Wildschäden in der Landwirtschaft

### Antwort

- Umbrechen von Wies- / Weideland, Sportplätzen o.ä. (Suche nach Insekten)
- Frass von Mais / Getreide in der Milch- / Teigreife
- Frass von Acker- / Gemüsekulturen (z.B. Salat, Lauch etc.)
- Frass der Trauben in Rebbergen
- Schlagen / Reissen von Nutz- / Haustieren (z.B. Freiland-Hühner)
- Schäden in keimenden Kulturen (z.B. Rabenvögel in Mais)

Frage

Wie kann man Wildschäden in der Landwirtschaft abwehren?

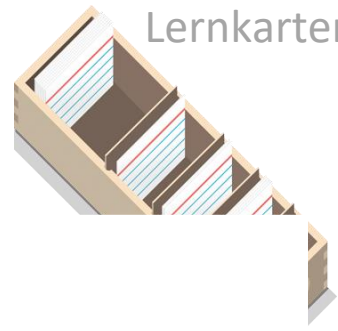
Antwort

## Frage

Wie kann man Wildschäden in der Landwirtschaft abwehren?

## Antwort

- Indirekte (Wilddichte anpassen, Äsungsangebot verbessern, Lebensraumverbesserung, Hecken etc.)
- Direkte (akustische, optische, chemische, biologische oder mechanische Abwehrmittel) z.B. Blinkleuchten, Säcke, Zäune, Attrappen, etc.
- Fruchtfolge und Bodenbearbeitung anpassen
- Pflanzabstand zum Wald anpassen
- Schussschneisen
- Ablenkfütterung
- Behirtung/Bewachung von Nutztieren

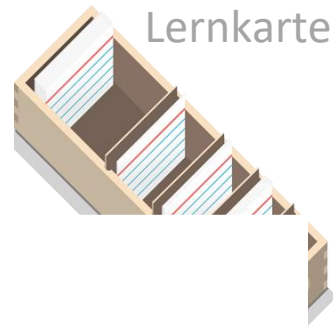


## Lernkarte 4

Frage

Weshalb entstehen Wildschäden im Wald

Antwort



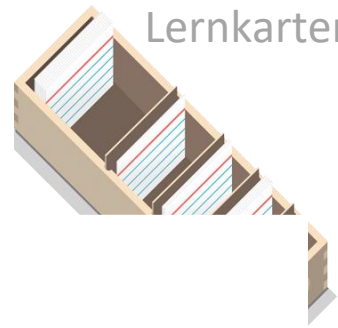
## Lernkarte 4

### Frage

Weshalb entstehen Wildschäden im Wald

### Antwort

- Erhöhtes Schäl- Verbissbedürfniss
- Nahrungssuche
- Mehr Wild
- Witterung Jahreszeit
- Störung

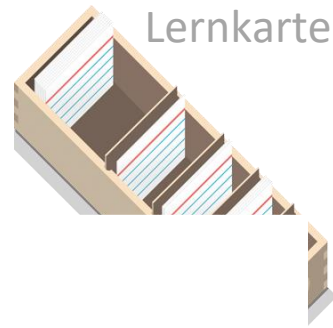


## Lernkarte 5

Frage

Was sind die häufigsten Wildschäden in der Forstwirtschaft verursacht durch Schalenwild

Antwort



## Lernkarte 5

### Frage

Was sind die häufigsten Wildschäden in der Forstwirtschaft verursacht durch Schalenwild

### Antwort

- Verbisschäden
- Fegeschaden
- Schältschaden
- Schlagschäden

## Lernkarte 6

Frage

Wer macht das Wildschadengutachten und was bedeuten die Farben?

Antwort

## Lernkarte 6

### Frage

Wer macht das Wildschadengutachten und was bedeuten die Farben?

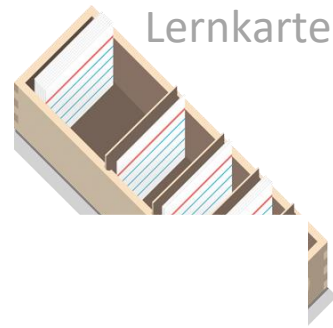
### Antwort

Alle zwei Jahre erstellt der Forstdienst ein Gutachten über die gesamte Waldfläche

Grün = Tragbare Schäden durch Schalenwild

Orange = Kritisch, Verjüngungsziel kann nur teilweise erreicht werden

Rot = Schadenssituation Untragbar. Verjüngungsziel kann nicht erreicht werden

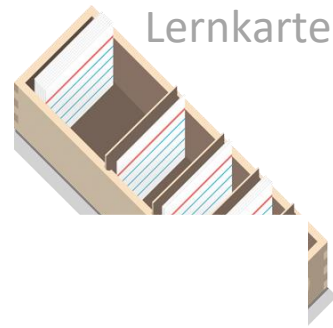


## Lernkarte 7

Frage

Welche Auswirkungen haben die Wildschäden für unseren Wald?

• Antwort



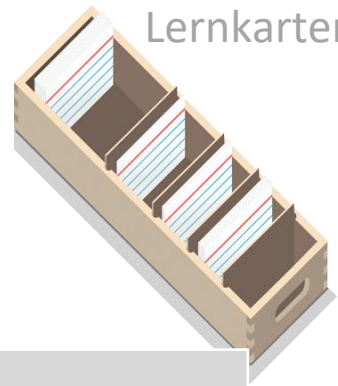
## Lernkarte 7

### Frage

Welche Auswirkungen haben die Wildschäden für unseren Wald?

### • Antwort

- Zuwachsverlust
- Wertverlust
- Stabilitätsverlust
- Diversitätsverlust
- Verlust an Nachhaltigkeit
- Verlust an Waldwirkungen
- Verlust von Betriebsarten (Plenterwald, Wytweiden)

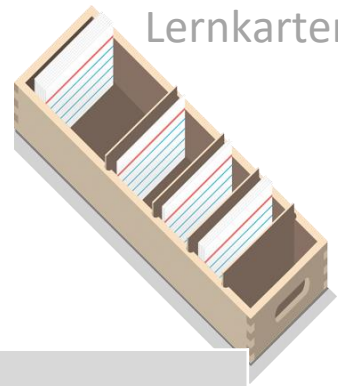


## Lernkarte 8

Frage

Welches sind die drei Hauptkategorien im Wald zur Schadensabwehr ?

• Antwort



## Lernkarte 8

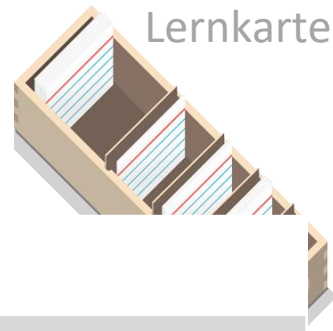
### Frage

Welches sind die drei Hauptkategorien im Wald zur Schadensabwehr ?

### • Antwort

Mechanischer Flächen oder Einzelschutz

- Chemischer Einzelschutz
- Biologischer Einzelschutz

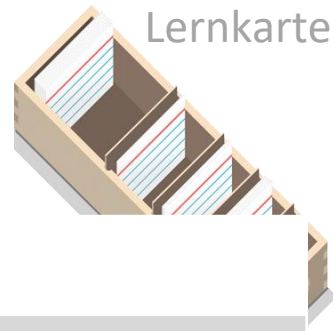


## Lernkarte 9

Frage

Wie können Wildschäden an Nutztieren abgewehrt werden?

Antwort



## Lernkarte 9

### Frage

Wie können Wildschäden an Nutztieren abgewehrt werden?

### Antwort

Akustische Mittel = Knallpetarden

Optische Mittel = Scheuchen, Leuchten

Chemische Mittel = Schutzmittel

Biologische Mittel = Menschenhaare, Hundehaare, Herdenschutzhunde

Mechanische Mittel = Wildzäune, Netze, Elektrozäune