



## Leitfaden zur Imkerausbildung

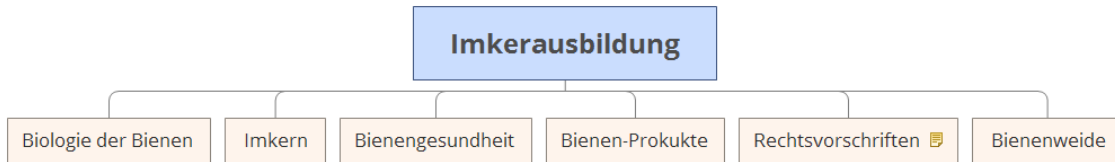
Imkerausbildung .....	1
1. Biologie der Bienen.....	4
1.1. Verständnis "des Bien" .....	4
1.2. Bienenwesen .....	5
1.2.1. Königin .....	5
1.2.2. Drohn .....	5
1.2.3. Arbeiterin .....	5
1.2.4. natürliche Vermehrung des Bien .....	5
1.3. Aufbau und Funktion im Bienenvolk.....	5
1.4. Arbeiterin .....	5
1.4.1. Anatomie.....	5
1.4.2. Funktion der Organe.....	5
1.4.3. Verhalten / Reinigungsflug, Berufe, etc.....	6
1.5. Leistung der Bienen.....	6
1.5.1. Sammelleistung.....	6
1.5.2. Bestäubung .....	6
1.5.3. Umweltindikatoren.....	6
1.5.4. Reaktionen auf die Umwelt .....	6
2. Imkern .....	7
2.1. Geschichte der Imkerei .....	7
2.2. Beutensysteme.....	7
2.3. Stellplatz .....	7
2.4. Investitionsplan .....	7
2.5. Betriebsweisen .....	8
2.5.1. Auswintern .....	8
2.5.2. Kontrolle.....	8
2.5.3. Volksstärke .....	8
2.5.4. Erweiterung.....	8
2.5.5. Drohnen schneiden.....	8
2.5.6. Ablegerbildung.....	9
2.5.7. Honigernte, .....	9
2.5.8. Varroa-Behandlungskonzept .....	9
2.5.9. Auffüttern .....	9
2.5.10. Oxal-Säure -Behandlung.....	9
3. Bienengesundheit .....	10
3.1. Standort beurteilen .....	10



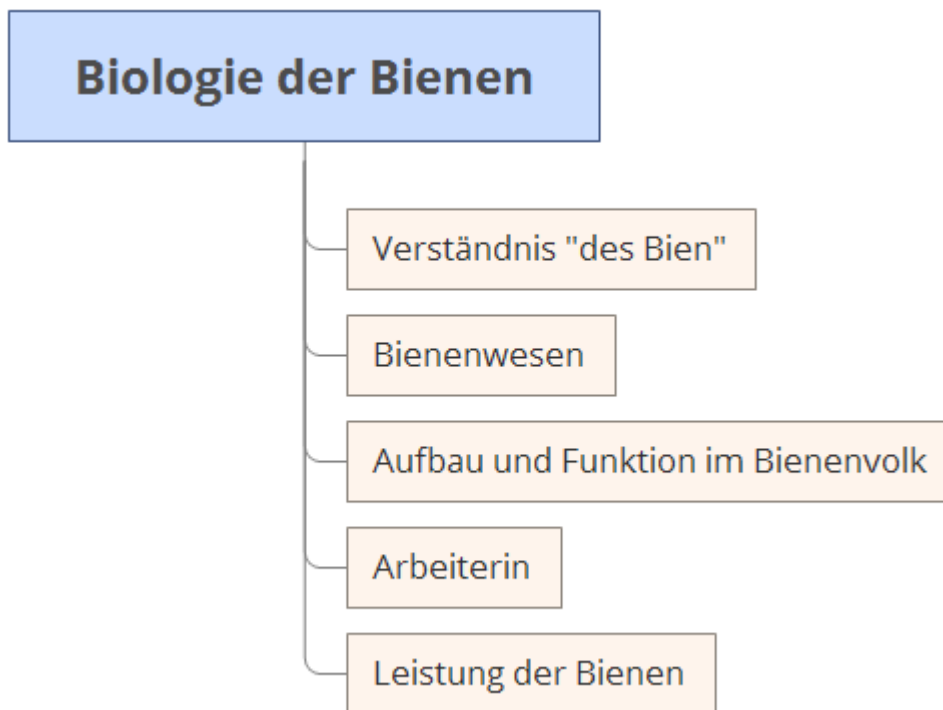
3.2.	Hygiene.....	10
3.3.	BSV - Aufgaben.....	10
3.4.	Bienenseuchenverordnung.....	11
3.5.	Behandlungsmittel.....	11
3.6.	Krankheiten.....	11
3.6.1.	Maikrankheit.....	11
3.6.2.	Nosema.....	11
3.6.3.	Viren.....	11
3.6.4.	Varroa.....	12
3.6.4.1.	Befallsdruck feststellen.....	12
3.6.4.2.	Behandlungskonzept.....	12
3.6.4.3.	Verfahren.....	12
3.7.	Bienen beobachten.....	12
3.8.	Gifte & Rückstände.....	12
3.9.	Pollenversorgung.....	12
4.	Bienen-Produkte.....	13
4.1.	Honig.....	14
4.1.1.	Voraussetzungen.....	15
4.1.2.	Umgebung.....	15
4.1.3.	Herkunft.....	15
4.1.4.	Inhaltsstoffe.....	15
4.1.5.	HMF - Gehalt.....	15
4.1.6.	Wassergehalt.....	15
4.1.7.	Messgeräte.....	15
4.1.8.	Met, etc.....	15
4.1.9.	Vermarktung.....	15
4.2.	Wachs.....	15
4.2.1.	Wachskreislauf.....	15
4.2.2.	Kerzen.....	15
4.2.3.	Politur, Cremes, etc.....	15
4.3.	Pollen.....	16
4.4.	Kitharz, Propolis.....	16
4.4.1.	Funktion für die Bienen.....	16
4.4.2.	Heilmittel.....	16
4.5.	Bienengift.....	16
5.	Rechtsvorschriften.....	17
5.1.	Privatrecht.....	18
5.2.	Unterpunkt 2.....	18
5.3.	Tierseuchenrecht.....	18



5.4.	Arzneimittelrecht .....	18
5.5.	Lebensmittelrecht .....	18
5.6.	Gewinnung von Honig .....	18
5.7.	Abfüllung von Honig .....	18
5.8.	Abfüllung von Honig .....	18
5.9.	weitere... ..	18
6.	Bienenweide .....	19
6.1.	Trachtstrasse .....	19
6.2.	Blümmischungen .....	19
6.3.	Pflege .....	19



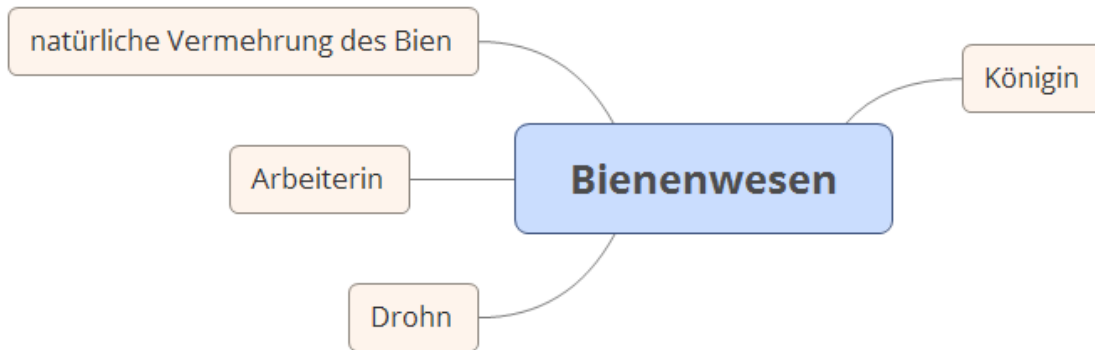
## 1. Biologie der Bienen



### 1.1. Verständnis "des Bien"



## 1.2. Bienenwesen



### 1.2.1. Königin

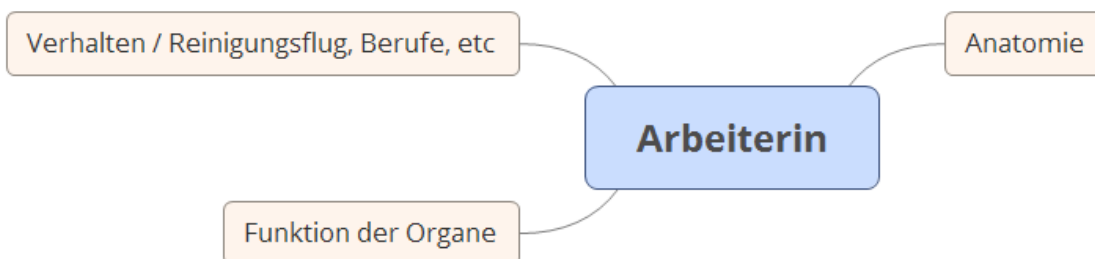
### 1.2.2. Drohn

### 1.2.3. Arbeiterin

### 1.2.4. natürliche Vermehrung des Bien

## 1.3. Aufbau und Funktion im Bienenvolk

### 1.4. Arbeiterin



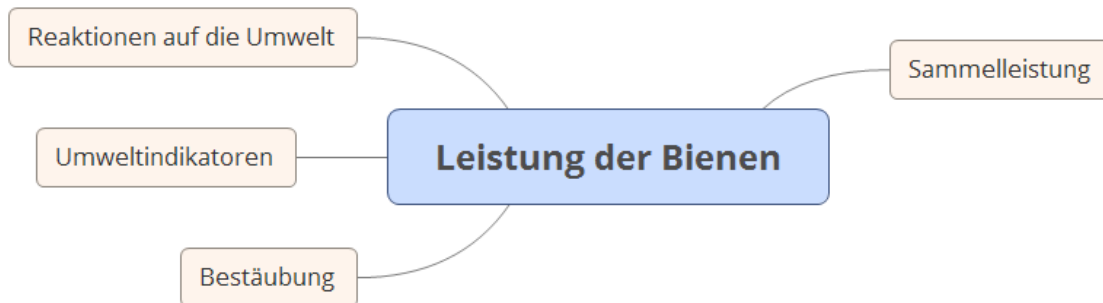
#### 1.4.1. Anatomie

#### 1.4.2. Funktion der Organe



**1.4.3. Verhalten / Reinigungsflug, Berufe, etc**

**1.5. Leistung der Bienen**



**1.5.1. Sammelleistung**

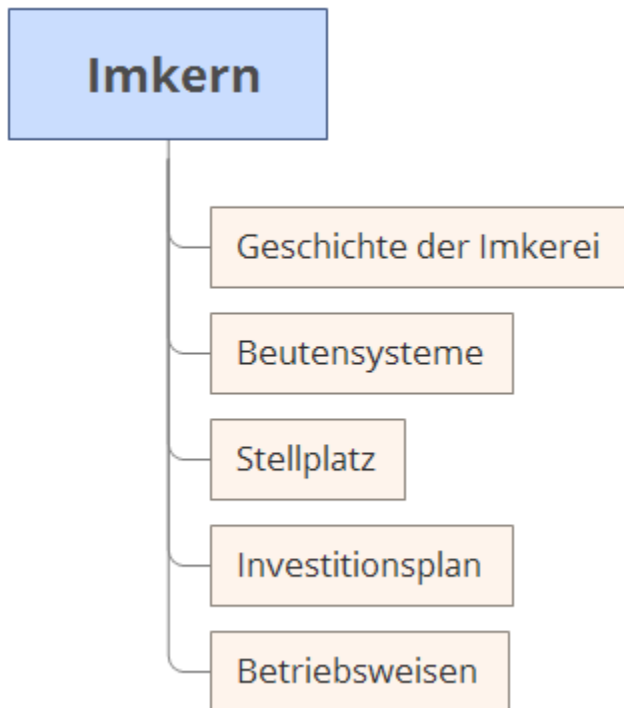
**1.5.2. Bestäubung**

**1.5.3. Umweltindikatoren**

**1.5.4. Reaktionen auf die Umwelt**



## 2. Imkern



### 2.1. Geschichte der Imkerei

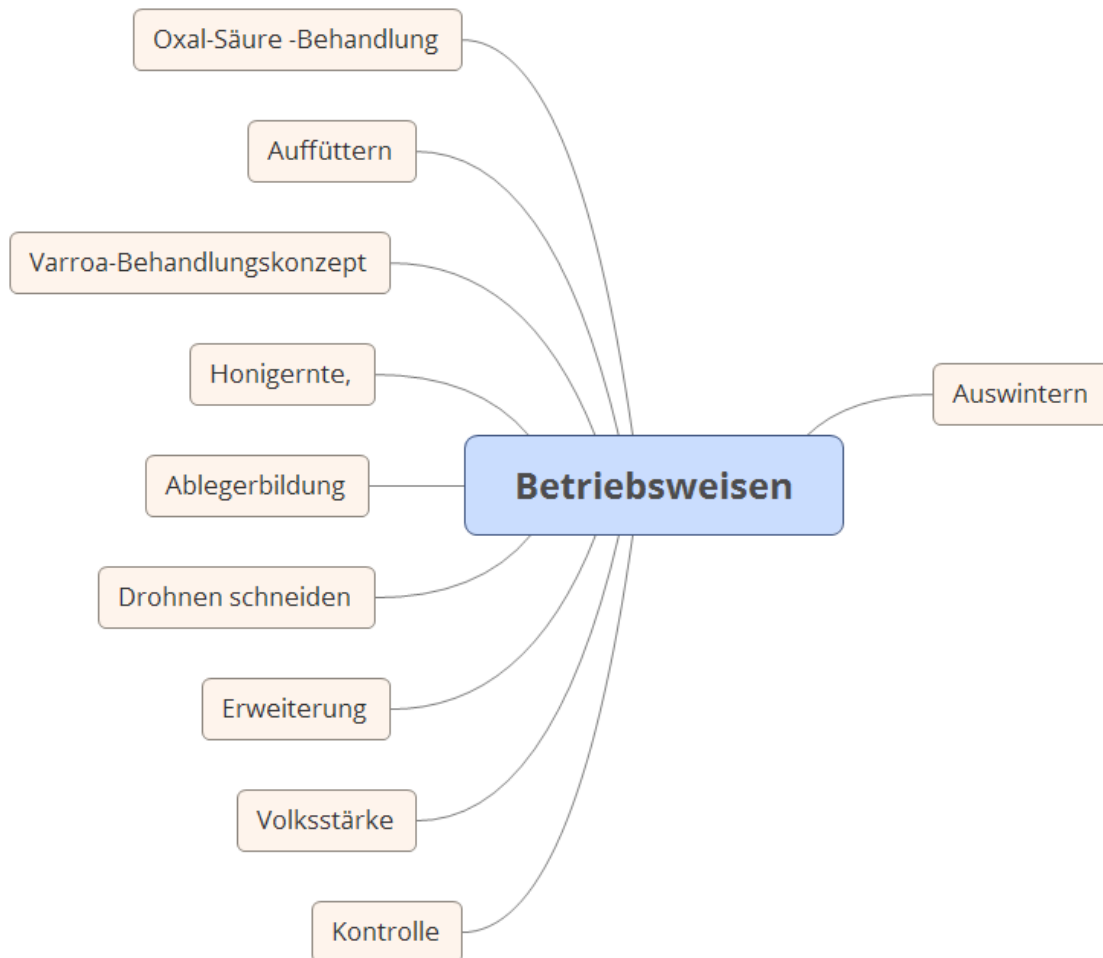
### 2.2. Beutensysteme

### 2.3. Stellplatz

### 2.4. Investitionsplan



## 2.5. Betriebsweisen



### 2.5.1. Auswintern

### 2.5.2. Kontrolle

### 2.5.3. Volksstärke

### 2.5.4. Erweiterung

### 2.5.5. Drohnen schneiden





**2.5.6. Ablegerbildung**

**2.5.7. Honigernte,**

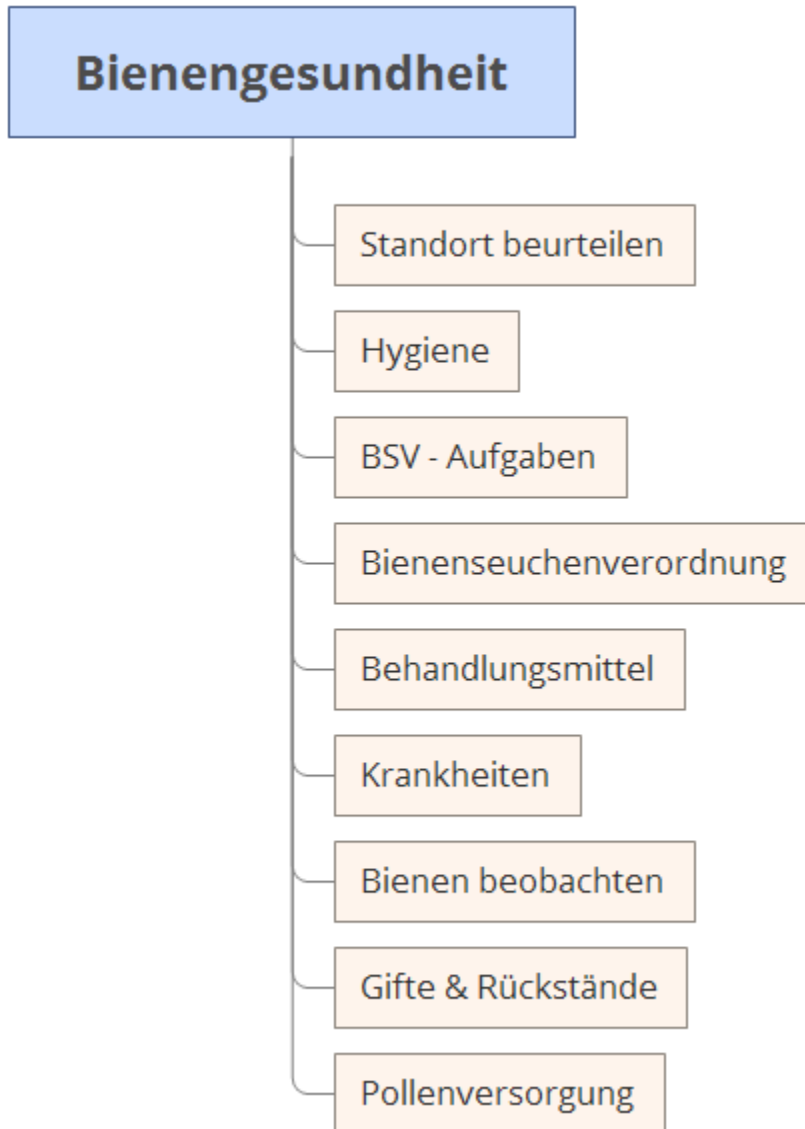
**2.5.8. Varroa-Behandlungskonzept**

**2.5.9. Auffüttern**

**2.5.10. Oxal-Säure –Behandlung**



### 3. Bienengesundheit



#### 3.1. Standort beurteilen

#### 3.2. Hygiene

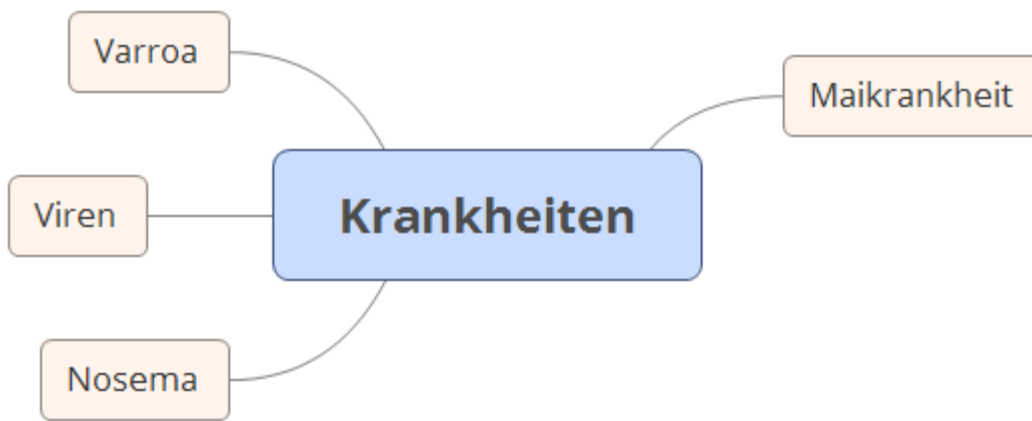
#### 3.3. BSV - Aufgaben



**3.4. Bienenseuchenverordnung**

**3.5. Behandlungsmittel**

**3.6. Krankheiten**



**3.6.1. Maikrankheit**

**3.6.2. Nosema**

**3.6.3. Viren**



### 3.6.4. Varroa



#### 3.6.4.1. Befallsdruck feststellen

#### 3.6.4.2. Behandlungskonzept

#### 3.6.4.3. Verfahren

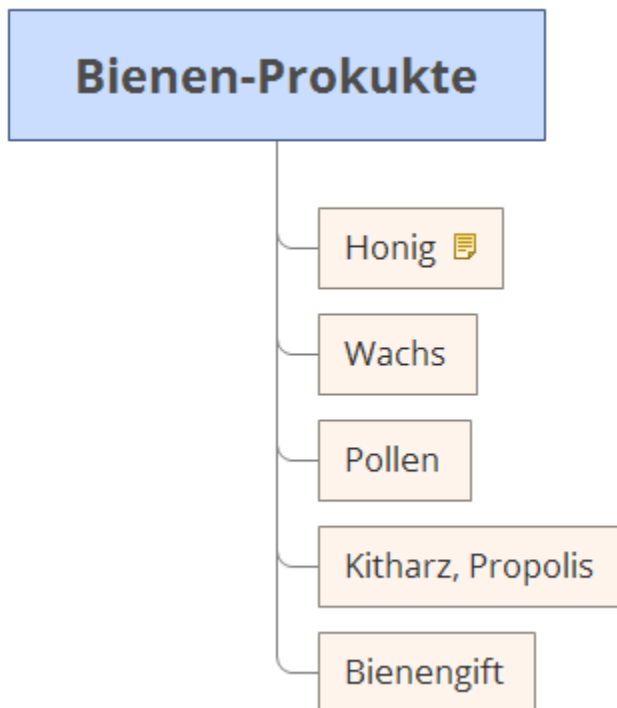
### 3.7. Bienen beobachten

### 3.8. Gifte & Rückstände

### 3.9. Pollenversorgung

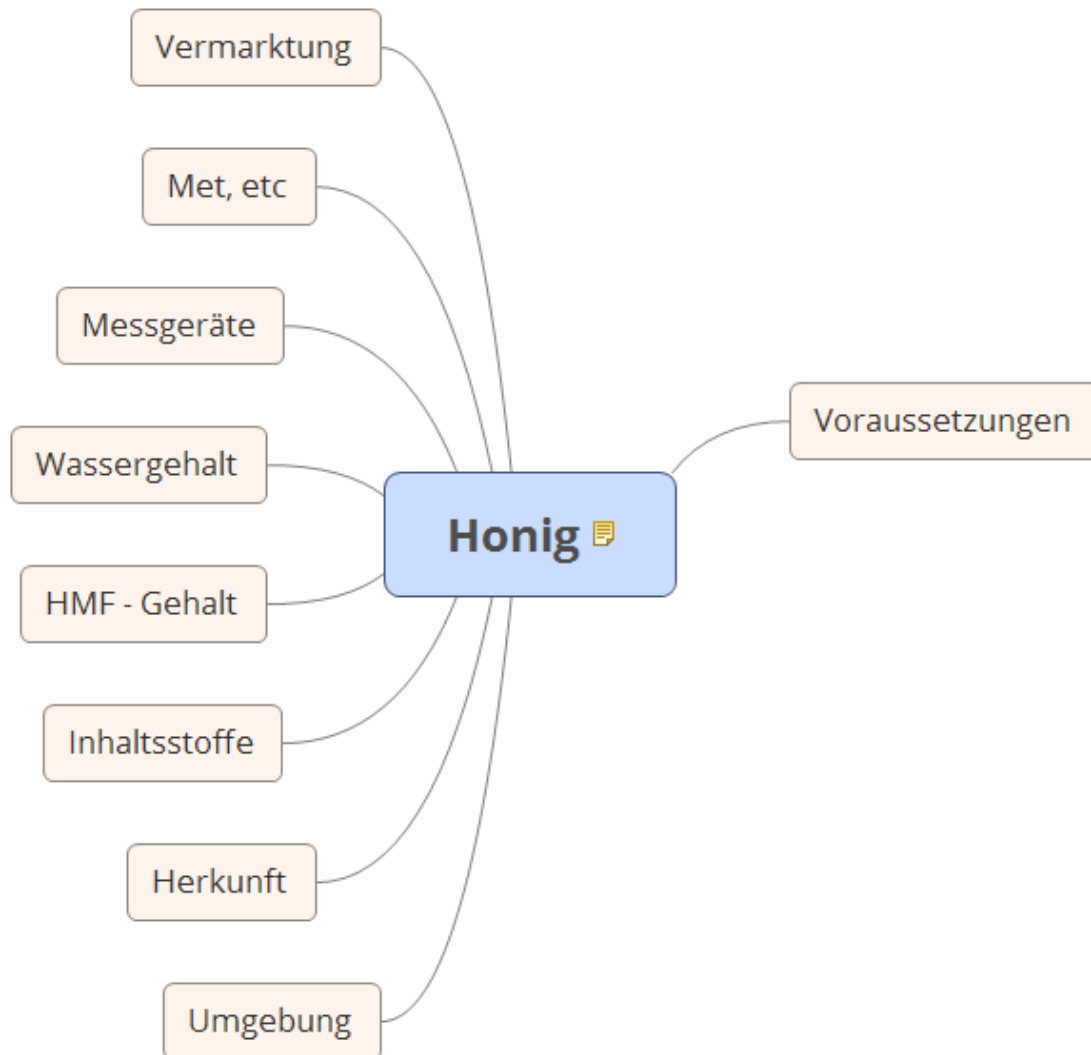


#### 4. Bienen-Produkte





#### 4.1. Honig



<https://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/tierproduktion/bienenkunde/pdf/qm-leitfaden-honig-imkerei.pdf>

<https://www.badische-imker.de/downloads/hygieneleitlinieimkerei080131.pdf>



**4.1.1. Voraussetzungen**

**4.1.2. Umgebung**

**4.1.3. Herkunft**

**4.1.4. Inhaltsstoffe**

**4.1.5. HMF - Gehalt**

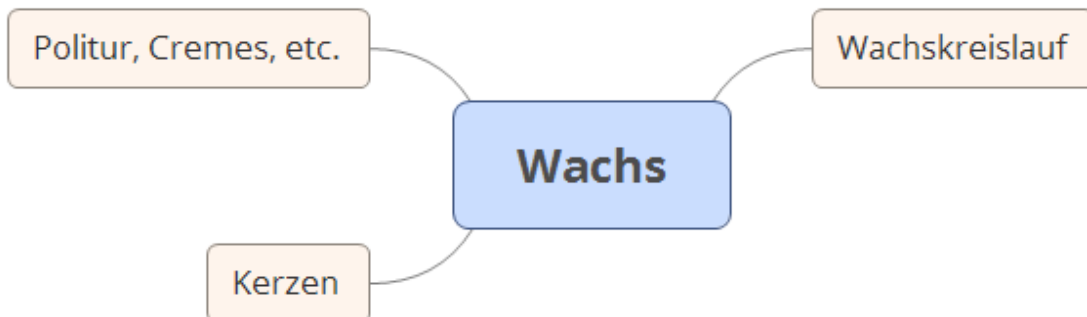
**4.1.6. Wassergehalt**

**4.1.7. Messgeräte**

**4.1.8. Met, etc**

**4.1.9. Vermarktung**

**4.2. Wachs**



**4.2.1. Wachskreislauf**

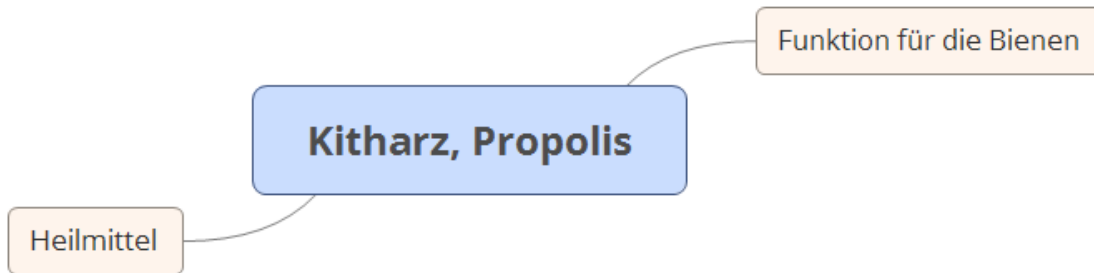
**4.2.2. Kerzen**

**4.2.3. Politur, Cremes, etc.**



#### 4.3. Pollen

#### 4.4. Kitharz, Propolis



##### 4.4.1. Funktion für die Bienen

##### 4.4.2. Heilmittel

#### 4.5. Bienengift





## 5. Rechtsvorschriften



[https://www.lwg.bayern.de/bienen/recht\\_wirtschaft/097698/index.php](https://www.lwg.bayern.de/bienen/recht_wirtschaft/097698/index.php)

<https://de.wikipedia.org/wiki/Bienenrecht>



**5.1. Privatrecht**

**5.2. ~~Unterpunkt 2~~**

**5.3. Tierseuchenrecht**

**5.4. Arzneimittelrecht**

**5.5. Lebensmittelrecht**

**5.6. Gewinnung von Honig**

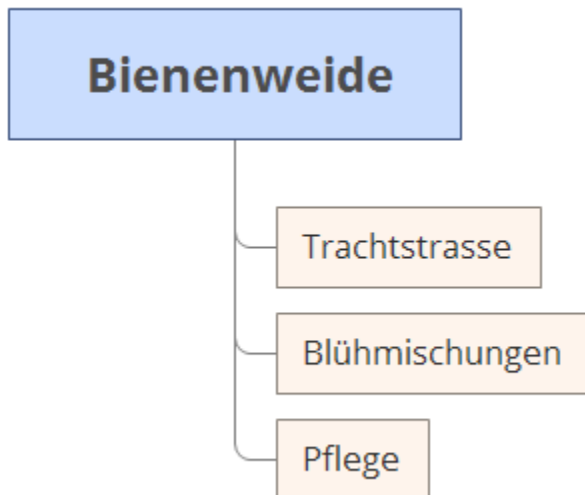
**5.7. Abfüllung von Honig**

**5.8. Abfüllung von Honig**

**5.9. weitere...**



## 6. Bienenweide



### 6.1. Trachtstrasse

### 6.2. Blühmischungen

### 6.3. Pflege