



3. Imkern

3.1 Allgemeines ²

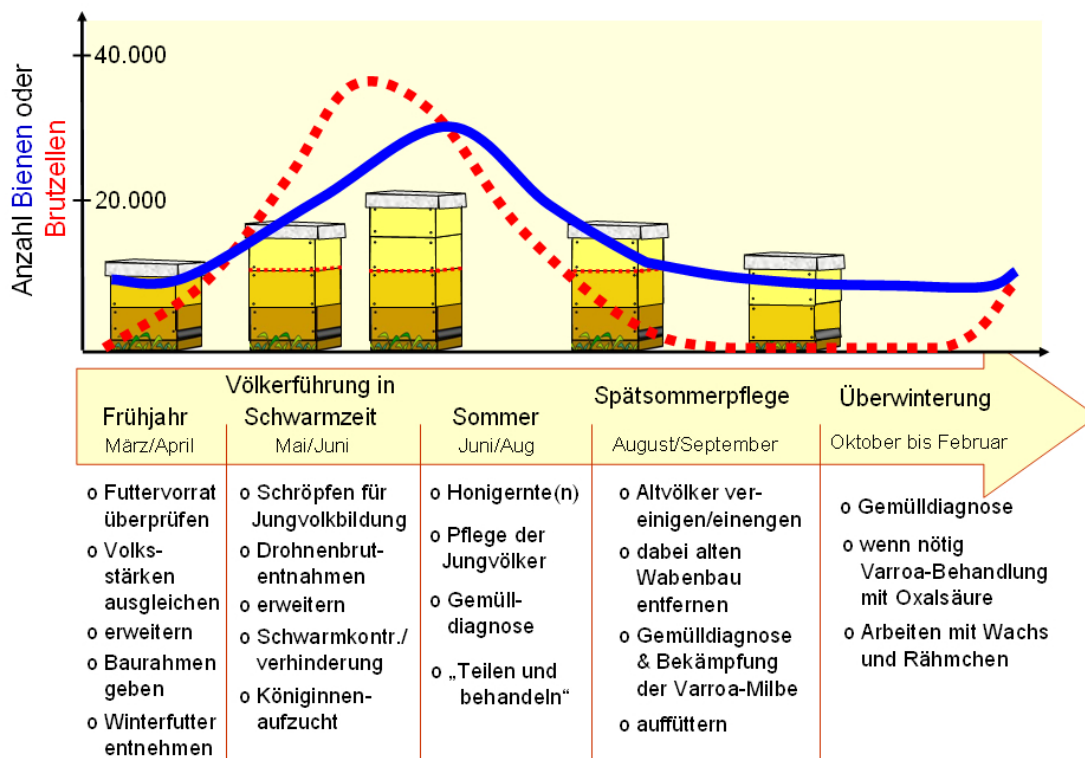
- **Geschichtlich** gesehen, gab es die älteste Bienenhaltung wahrscheinlich im Vorderen Orient. Die Geschichte der Imkerei ist stark verbunden mit der Geschichte der Menschen. Bereits im 4. Jahrtausend v. Ch. wurden Bienen in Ägypten zur Gewinnung ihrer Produkte (Wachs und Honig) gehalten. Honig war lange Zeit das einzig Süßungsmittel. Wachs war früher besonders für die Beleuchtung von Klöstern und Kirchen in Form von Bienenwachskerzen wichtig.
- **Imker** halten Bienenvölker in künstlichen Nisthöhlen = Bienenstöcke. Die Behausung wird Beute genannt. In ihnen werden Brutnester und Honigvorräte angelegt, die vor Witterungseinflüssen und vor Räubereien andere Tiere geschützt sind.
- Die Imker produzieren mit ihrer Tätigkeit Honig und Wachs. Sie erzeugen mit der Honigernte ein **Lebensmittel**, welches in Deutschland der Lebensmittelgesetzgebung untersteht.
- Der größte Anteil der Imker sind Hobby- und Freizeit-Imker, wenige sind Berufs-Imker. Ein Bienenvolk mit 40.- 45.000 Tieren kann in einem Jahr durchschnittlich 35 kg Honig pro Volk produzieren. ³

3.2 Jahreslauf beim Imkern ⁴





Völkerführung im Jahresablauf



Gemüll-diagnose = Beutenbodendiagnose

5

3.3 Beuten – Bienenwohnungen ⁶

- besteht aus mehreren eckigen Kisten = Zargen oder Magazin, die nach einem Baukasten-Prinzip übereinandergestapelt und bei Bedarf erweitert werden können
- im Brutraum hält sich die Königin auf ⇒ legt nur dort Eier ab
- der Gitterabstand des Absperr- oder Trenngitters ist so groß, dass nur die Arbeiterinnen hindurchkriechen können



Deckel
Honigraum
Trenngitter
Brutraum
Anflugbrett
Boden

- in die Beuten werden Rähmchen mit aus Bienenwachs geprägten Mittelwänden eingehängt





3.4 Standort ↘

- 3 Punkte sollten beachtet werden:
 - Bedürfnisse der Nachbarn
 - eigenen Bedürfnisse
 - Bedürfnisse der Bienen
- Flugloch möglichst nach Süd-Westen ausrichten und Start ins „freie“ Feld
- grundsätzlich darf man überall Bienenvölker aufstellen, wenn der Garten größer ist als 200m² und es sich nicht um eine reine Wohnsiedlung handelt
- ratsam 5m Abstand von der Grundstücksgrenze
- möglichst Hecke hinter den Bienenkästen, zur Vorgabe der Flug-Richtung und –Höhe

3.5 Werkzeuge ↘

Gegenstand....	Der Imker nutzt sie/ ihn, um....
Handbesen	... die Biene von den Waben zu fegen
Entdeckungsgabel	... das Deckelwachs zu entfernen
Stockmeißel	... die feststehenden Rähmchen zu lockern und sie herauszuheben
Smoker	... die Bienen mit Hilfe des Rauchs zu beruhigen
Honigschleuder	...die Rähmchen einzuhängen + den Honig aus den Wabenzellen herauszuschleudern
Siebe	... den geschleuderten Honig von Wachspartikeln zu befreien
Handschuhe	... sich vor Bienenstichen an den Händen zu schützen
Schleier	... sich vor Bienenstichen im Gesicht zu schützen
Weißer Kittel	... zu gewährleisten, dass saubere Bedingungen bei der Erzeugung des Honigs bestehen und zum Schutz der eigenen Kleidung

3.6 Bienen hungern im Sommer – Warum? ↘

- einseitige landwirtschaftliche Bewirtschaftung besonders zunehmend durch:
 - den Raps = sehr gute Trachtpflanze, blüht nur etwa 4 Wochen bis Anfang Juni ⇒ auf dieser Fläche wächst kein Futter mehr für die Bienen
 - den Mais = schlechte Trachtpflanze, viel Pollen, kein Nektar
 - die Erzeugung von Grassilage aus Grünlandaufwuchs anstatt Heu⇒ dazu Schnitt vor der Blüte notwendig
 - den Weißklee zwischen den Bäumen der Obstplantagen = wichtige Trachtpflanze im Sommer ⇒ abmähen in trockenen Sommern, damit das knappe Wasser für Bäume zur Fruchtentwicklung reicht
 - Flurbereinigung, Flächenversiegelung und Grünlandumbruch
- weniger Blüten und Blumen in Gärten in der Stadt und auf dem Land
- Versiegelung und Bebauung von Flächen

Quellen

- 1 <http://www.punktformstrich.at/portfolio-projekt/deutsche-wildtier-stiftung/>
- 2 <https://www2.hu-berlin.de/bienenkunde/index.php?id=119>
- 3 <http://www.zeit.de/karriere/beruf/2011-02/beruf-imker>
- 4 <http://werner-dierker.de/freizeit-imker/biene-mehr/>
- 5 https://www.google.de/search?q=Jahresverlauf+des+Imkerns&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKewjnm-f98JbYAhXJKIAKHekfAt8Q_AUICigB&biw=1384&bih=739#imgrc=8qCssK0Ko19RRM:
- 6 <http://www.ostersee-imberei.de/bienen-wissen/bienen-wohnungen>
- 7 „Die Honigbiene“ Stationenlernen für den Unterricht Deutscher Imkerbund