# Honig – ein Feuerwerk der Sinne Genunssbotschafter/innen 15.03.2025 FB Ing. Andreas Platzer Bildungsstätte für Bienenkunde Kaltern / Altenburg Fachschule Laimburg

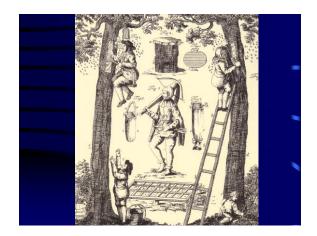
#### Honig: Definition

"Der Honig ist die süße Substanz, welche die Honigbienen aus dem Blütennektar und/oder von den Ausscheidungen von auf Pflanzen lebenden Insekten sammeln, verändern, mit bestimmten spezifischen Stoffen vermengen und in den Waben des Bienenstockes aufbewahren."

FAO

















# Gemische aus Blüten- und Honigtauhonigen • Stellen meist den Schwerpunkt der heimischen Produktion dar. • Entsprechen dem allgemeinen Geschmacksbild dheimischen Bevölkerung



# Art der Gewinnung von Honigen • Wabenhonig • Honig mit Wabenteilen

# Art der Gewinnung von Honigen • Wabenhonig • Honig mit Wabenteilen • Tropfhonig



### Art der Gewinnung von Honigen

- Wabenhonig
- Honig mit Wabenteilen
- Tropfhonig
- Schleuderhonig
- Presshonig



#### Qualitative Einteilung

Speisehonige





#### Qualitative Einteilung

- Speisehonige
- Back- oder Industriehonig







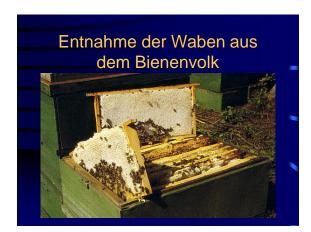






### Gewinnung und Behandlung des Honigs durch den Imker

- Entnahme der Waben aus dem Bienenvolk
- Entdeckeln und Schleudern
- Klären , Rühren und Abfüllen
- Honiglagerung
- Auftauen des Honigs













#### Abschöpfen

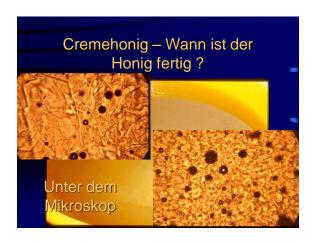
#### Vor der Abfüllung: KLÄREN

Wir klären den Honig vor dem Abfüllen um:

- Unausgewogene Kristallisation zu unterbinden
- Um Trübungen (Schatten) auszuschließen
- Homogene Masse zu erhalten







# Abfüllen des Honigs In saubere Gebinde Sauberkeit ist oberstes Gebot Füllmenge beachten!



#### Honiglagerung beim Kunden

- dunkel
- trocken
- geschmacks- und geruchsfrei
- · gut verschlossen
- höchstens 10°C
- Ideal in ist die Lagerung in der Gefriertruhe



#### Auftauen des Honigs

- max. Temperatur 40°C
- Schäden ergeben sich aus dem Verhältnis:

#### Temperatur x Zeit = HMF

#### Inhaltsstoffe des Honigs

- Zucker
- Wasser
- Stickstoffverbindungen
- Aminosäuren
- Mineralstoffe
- Aromastoffe
- Vitamine



#### Zucker im Honig

- Traubenzucker (Glucose) Fruchtzucker (Fructose)
- · Direkter Energielieferant, da keine Spaltung
- Verschiedenste Mehrfachzucker
   ( Maltose, Ribose, Mannose Melezitose)



#### Wasser im Honig

- Zwischen 14 und 20% gesetzlich erlaubt.
- Qualitätshonig max. 17,5%
- Gärgefahr!!!!!!!

#### Stickstoffverbindungen

- Enzyme = Biokatalysatoren
- Invertase, Diastase, Glucoseoxidase
- Lagerung bei Zimmertemperatur = Wirkungsverlust von 25%

#### Mineralstoffe

- Kalium, Natrium, Magnesium, Kalzium
- Blütenhonige haben weniger Mineralstoffe
- Waldhonige sind generell Mineralstoffreicher

1	4

#### Aromastoffe

- Machen des Honig überhaupt zu dem was er für uns Menschen ist.
- Charakterisiert jeden Honig mit unterschiedlichem Geschmack
- Wirkt bereits in Spurenelementen

#### Vitamine

- Gehalt ist in Blütenhonigen höher als in Waldhonigen
- Hauptsächlich:
  - Vitamin A
  - Carotin
  - Vitamin B1; B2
  - Nikotinamid
  - Vitamin C

### Grundzüge der Honiguntersuchung & - beurteilung Wir unterscheiden: 1. Mikroskopische Honiguntersuchung 2. Chemisch – physikalische



Untersuchung
3. Sensorische Untersuchung



### Chemisch – Physikalische Untersuchungen • Wassergehalt • Leitfähigkeitsmessung • HMF-Wert • Diastaseaktivität • Invertaseaktivität • Scheinbarer Saccharosegehalt

Menge an SedimentenRückstandskontrolle auf Antibiotikum

### Elektrischen Leitfähigkeit • Unter 600µS entspricht Blütenhonig

- Zwischen 600 800 μS entspricht Blüten – Waldhonig
- Ab 800 µS entspricht es Waldhonig

#### Sensorische Honiganalyse

- Laienverkostung (Verbraucher) sehr ungenau da der Hintergrund zum Produkt fehlt
- Produktionsgruppenprüfung (interessierte Imker) es fehlt die Schulung
- Sensoriker garantiert Professionalität

#### Warum eine Verkostung?

- Nach diesen Kriterien werden Produkte gekauft / nicht gekauft.
- · Für den Kunden nachvollziehbar.
- Sensorik = Wissenschaftsdisziplin





#### Prüfablaufschema

- Messgeräte
- Mensch
- Chemisch-pysikalische
  Phänomene
- 1. Stimmung (Reiz)
- Phänomene 2. Detektoren
- 2. Sinneszellen
- Verstärker
- 3. Nervensystem
- o. voiotaino
- 4. Empfinden
- 4. Rohdaten
- 5. Hirn (Erfahrung)



