

Wachs?



Was ist reines Bienenwachs?

- Zusammensetzung von Bienenwachs:
 - Ca. 67 % Gemisch aus unterschiedlichen Estern
 - Ca. 14 % Kohlenwasserstoff
 - Ca. 12 % freie Fettsäuren
 - Ca. 1 % Alkohole
 - Ca. 6 % sonstige Stoffe (z. B. Aromastoffe)

Wachs? Bienenwachs? Oder was ist Wachs?

- Definition?
 - Lebensmittelzusatzstoff: E901
 - Europäisches Arzneibuch (Ph.Eu.) „CERA FLAVA“
 - Gütesiegel für Bienenwachskerzen: RAL-GZ 041
- Für wen ist Bienenwachs interessant?
 - Kosmetik
 - Pharmazie
 - Kerzenhersteller
 - Lebensmittelindustrie
 - Mittelwandhersteller

Richtlinien für Mittelwandherstellung

- **Es gibt keine Richtlinien, Normen oder andere verbindliche Werte, dem ein Bienenwachs für Mittelwandherstellung entsprechen muss!**

Welche Analysen sind geeignet?

- **Gesamt-Kohlenwasserstoff:** gibt den Anteil (%) an KWs in der Probe sehr genau an
- **Gas-Chromatogramm:** Im GC werden alle Bestandteile (auch Verfälschungen) dargestellt. Hier lässt sich klar erkennen, ob Paraffin, Stearin, Ester, Fett oder anderes zugesetzt wurden. Es lassen sich sogar Aussagen zur Herkunft des Bienenwachses machen.

Erkenntnisse und Ergebnisse

- Großteil der analysierten Bienenwachse war mit Paraffin versetzt
- Waben aus reinem Paraffin waren äußerst selten
- Stearin war nur in einigen Waben vorhanden
- Triglyceride (Fette) und Ester sind nur selten beigemischt
- Zusätzlich enorm hohe Belastung von PSM, die in Deutschland nicht eingesetzt werden

Empfehlung

- Billiges Bienenwachs immer mit Vorsicht genießen! Bienenwachs ist teuer.
- Lassen Sie sich vom Hersteller ein Zertifikat vorlegen.
- Eigener Wachskreislauf
- Beim Umarbeiten bleibt immer Restwachs übrig.


Petition

- Infos: <http://www.bee-gann.de>
- Petition: <http://www.openpetition.de/!bienenwachs>

Propolis

- Darf für den Verkauf nicht selbst hergestellt werden!
 - Arzneimittelverordnung
- Keine Gesundheitsbezogene Werbung!
- Besser: für den Verkauf zukaufen – Haftung!

Schein für freiverkäufliche Arzneimittel

 IHK Würzburg-Schweinfurt
Mainfranken

PRÜFUNGSZEUGNIS


über die Sachkenntnis im Einzelhandel mit freiverkäuflichen
Arzneimitteln nach § 50 des Arzneimittelgesetzes


Frau Annette Seehaus-Arnold
geb. am 20.07.1966 in Schmalwasser

hat die Prüfung der Sachkenntnis im Einzelhandel mit
freiverkäuflichen Arzneimitteln

am 20.05.2011 bestanden.

INDUSTRIE- UND HANDELSKAMMER WÜRZBURG-SCHWEINFURT

 Bereich Recht | Fair Play

Würzburg, 24. Mai 2011 
Astrid Biener

Betriebswirtschaft

- Kosten für Honig?
 - Welche Kosten fallen an?
 - Beuten
 - Rähmchen
 - Mittelwände
 - Varroa-Mittel
 - Schleuder, Entdecklungsgeschirr, etc.
 - Refraktometer
 - Sonnen- / Dampfwachsschmelzer
 - FAHRTKOSTEN!
 - Und vieles mehr

Erzeugungskosten für 1 kg Honig

Arbeitsblatt

932

	Anschaffungs-Preis	AfA	Kosten Imkerei	Kosten je Volk	Kosten je Volk 303 9 Völker	Kosten je Volk 306 19 Völker
Wert der Völker 125 Euro	1000			8		
Geräte						
Schleuder 4W Handbetrieb	450	5%	22,50	2,81		
Ertdecklungsgeschirr	105	20%	21,00	2,63		
Abfüllkanne 25kg	92	5%	4,60	0,58		
Einrichtungen						
8 Beuten (5 Zargen) á 105 Euro	840	10%	84,00	10,50		
8 Bienenfluchten	79,2	10%	7,92	0,99		
8 Absperrgitter á 6 Euro	28	10%	2,80	0,35		
480 Rähmchen gedrahlet á 0,81 Euro	388,8	10%	38,88	4,86		
2 Beutenlager	20	10%	2,00	0,25		
4 Beuten für Ableger (1 Zarge) á 37 Euro	148	10%	14,80	1,85		
Abschreibungskosten ges.:	1504		198,50	24,81	27,95	51,19
Aufwand veränderlich						
5 Weiselzellen á 4 Euro			20	2,50		
28 kg/Volk incl. Ableger, Apinvert			206,4	25,80		
Wachsumarbeitung 12 kg á 4,50 Euro			54,00	6,75		
Kilometerpauschale 36 Fahrten á 4 km x 0,22			31,68	3,96		
Honiggläser m. DIB-Etiketten 10 kg / Volk und 50% Rücklauf			18,00	2,25		
Summe veränderlicher Aufwand			330,08	41,26	40	38
Unterhalt der Geräte, laufende Anschaffung Kleingeräte			100,00	12,50		
Abschreibung Geräte und Einrichtungen			198,50	24,81		
Telefonate, Bürobedarf u.a.			10,00	1,25		
Fortbildung + Zeitung			58,00	7,25		
Beiträge und Versicherung			44,70	5,59		
sonstiger Aufwand Pauschal			10,00	1,25		
Summe fixer Aufwand			421,20	52,65	84	132
Zinssatz für eingesetztes Kapital (1,6%)	2504	2%	40,06	5,01	5,08	18,31
Gesamtkosten für 8 Völker je Jahr ca.			791,34	98,92	129,08	188,31
Arbeitszeit je Volk				12	12	-
Ertrag je Volk bei 8 €/kg				80,00		
Ertrag je Volk reale Beispielsbetriebe:				211	506	

Rechenbeispiele für Erzeugungskosten bei obigem Beispielsbetrieb
(ca. 791 € Gesamtkosten bei 8 Völkern = 98,92 €/Volk)

	10	20	30	40	kg Honig/ Volk
Zusatzkosten für Mehr-Gläser+Etiketten:	0,00	4,50	6,75	9,00	
Mindest-Erzeugungskosten je kg Honig bei minimalster Ausstattung und Aufwand*					
ohne Lohnansatz	9,89	5,17	3,52	2,70	
Lohnansatz von 2,5 Euro je Stunde	12,89	6,67	4,52	3,45	
Lohnansatz von 5 Euro je Stunde	15,89	8,17	5,52	4,20	
Lohnansatz von 7,5 Euro je Stunde	18,89	9,67	6,52	4,95	

* realistisch sind 30 - 50 % höherer Aufwand, daher sind entsprechend höhere Erzeugungsaufwendungen anzusetzen!