

# Wachsschmelzen! Ein Weg zum sauberen Wachs.

## Ein Weg zum sauberen Wachs

Wenn bei mir eine Mittelwand in das Bienenvolk kommt, markiere ich diese je nach Qualität mit 1-4 Strichen auf dem Rähmchenoberträger. Dazu verwende ich den Königinnen-Zeichenstift in der jeweiligen Jahresfarbe.

IIII Striche: Mittelwand aus A-Wachs: aus Entdeckelungswachs und frischem Naturbau – z.B. vom Drohnenrahmen

III Striche: Mittelwand aus B-Wachs: aus eingeschmolzenen Waben mit 4 Strichen und dunklem Naturbau

II Striche: Mittelwand aus C-Wachs: aus eingeschmolzenen Waben mit 3 Strichen

I Strich: Mittelwand aus D-Wachs: aus eingeschmolzenen Waben mit 2 Strichen oder gekaufte Mittelwände. - Diese Mittelwände werden nach dem Gebrauch eingeschmolzen und für Kerzen verwendet. Bitte beim Umarbeiten vom Wachs aufpassen, dass jede Charge extra verarbeitet wird!

Quelle: bienen&natur 2/2020 von Adelheid Maria Klein

### Kennzeichnung der Mittelwände

- Blau 2020 und 2025
- Weiß 2021 und 2026
- Gelb 2022 und 2027
- Rot 2023 und 2028
- Grün 2024 und 2029

- 4 Striche A-Qualität
- 3 Striche B-Qualität
- 2 Striche C-Qualität
- 1 Strich D- Qualität

A- Qualität ( Entdeckelungswachs, Drohnenrahmen und frischer Naturbau



# Wachsschmelzen ! Waben Verarbeitung vom Imker.

Hier ist leider die Wachsmotte schneller. Sie benötigt bebrütete Waben oder Blütenpollen im Wabenwerk.

Wachsmotten Eier mit Gespinst



Die Wachsmotten Larven sie haben sich gut entwickelt, vom Wachs ist nicht mehr viel übrig.



80/60

09/08/2015

# Wachsschmelzen ! Welche Wachsschmelzer gibt es?

**Achtung!** Die Teile mit welchem das Wachs in Berührung kommt, müssen aus Edelmetallen sein! Wenn es mit Eisen in Berührung kommt wird das Wachs Grau!!!!



Sonnen Wachsschmelzer für den Kleinimker, funktioniert gut bei Sonnenschein.

Dampfwachs Schleuder, ein Gerät für Profis.



Dampfwachs Schmelzer kleine Ausführung für die Hobby Imkerei



# Wachsschmelzen! Der Sonnenwachsschmelzer.

Der Sonnen Wachsschmelzer funktioniert sehr gut von April bis Oktober und ist optimal zum schmelzen des anfallenden Wachs und Wabenwerk.



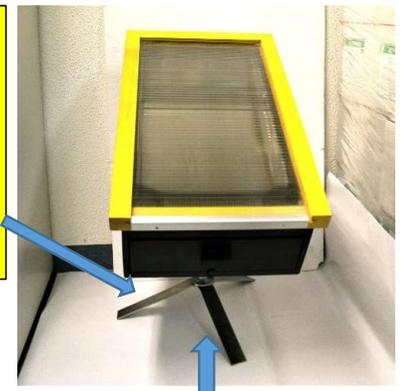
Altwaben



Drohnenwaben



Wachs Schmelzer mit Stativ, hier kann man das Gerät immer in Richtung Sonne ausrichten.



Quelle:  
<https://imkershop.biovermarktung.at/ernte/sonnenwachsschmelzer-smalto-ii.html>

# Wachsschmelzen! Der kleine Dampf Wachsschmelzer.

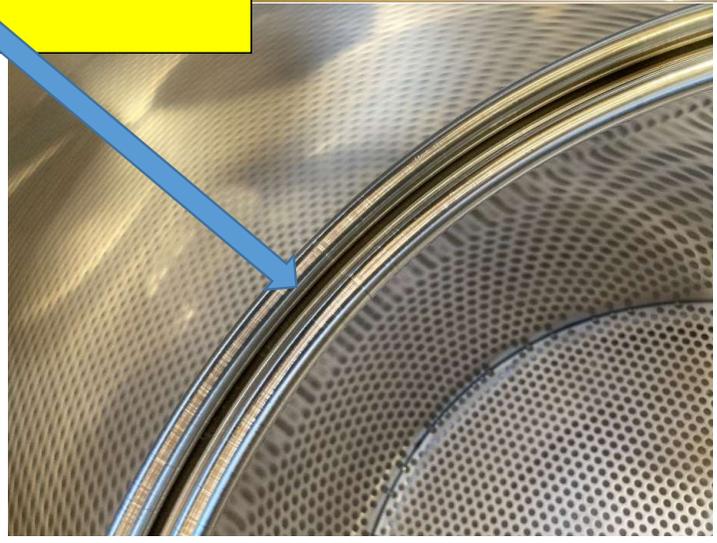
Kleine Dampfwachsschmelzer gibt es in verschiedenen Ausführungen, ob rund oder eckig spielt keine Rolle. Sie eignen sich für kleine bis mittlere Imkereien bis max. 50 Bienenvölker.



Beim Kauf bitte aufpassen das der Auslauf Bodeneben ist und die Schweißnähte sehr glatt sind, dass ist beim Reinigen ein großer Vorteil.



Bitte auch beachten, dass zwischen Gitterkorb und Außen Kessel der abstand sehr klein ist, damit kein Trester seitlich auf den Boden fällt.



# Wachsschmelzen! Eine kleine Anleitung wie der kl. Dampfwachsschmelzer im Imkerraum verwendet wird.



- Gerätschaften zu Dampfwachsschmelzer, alles befindet sich im Schmelzer.**
1. Wabenschmelzer mit gelochtem Boden
  2. Dampfgenerator, dieser soll nie trocken laufen. Beim Nachfüllen bitte Gerät vorher ausstecken.
  3. Edelstahlkübel
  4. Plastikfolie zum Unterlegen unter dem Schmelzer
  5. Maurer Kelle zum putzen der Rähmchen sie dieht auch als Tresterschaufel.
  6. Bürste, Handschuhe Säurefest und Ätznatron



Die Rähmchen werden in den Korb gelegt und der Dampfmeister mit ca. 3 Liter destilliertem Wasser bis zur Markierung befüllt. Dieser wird nun an das Stromnetz angeschlossen, wodurch der Trockendampf durch das Rohr zu dampfen beginnt.

Durch den gelochten (perforierten) Boden des Wabenschmelzers, der in Richtung Wachsauflaufrohr geneigt ist, kann das reine Wachs problemlos über das Auslaufrohr in den Außenbehälter abfließen und Abfälle oder Rückstände bleiben im Wabenkorb zurück.

- Bitte mitnehmen:**
1. Kübel für Wachs
  2. Strumpfhose sie wird über den Kübel gespannt.
  3. Müllsack oder Kübel für Trester
  4. Küchenrolle

Der Dampfmeister, der Trockendampf erzeugt, sorgt dabei für die richtige Temperatur beim Wachsschmelzen. Zusätzlich werden dadurch die Rähmchen gereinigt und desinfiziert und auch Wachsdeckel können im Wachsschmelzer geschmolzen werden.

Je nach Größe passen ca. 15 Rähmchen in den gelochten (perforierten) Warenkorb des Wachsschmelzers. Von den Zander Jumbo Rähmchen passen ca. 10 Stk. aufgestellt in den Gitterkorb.

Für einen Schmelzvorgang benötigen Sie ca. 30 Minuten und die Wassermenge im Dampfmeister genügt für den Betrieb von ca. 50 Minuten.

# Wachsschmelzen! Eine kleine Anleitung wie der kl. Dampfwachsschmelzer im Imkerraum verwendet wird. Die Reinigung



1. Trester vom Lochblech und Schmelzer entfernen.  
 2. Mit dem Hochdruckreiniger mit Heißwasser alle Teile Reinigen. Das sollte im freien geschehen, dazu aufpassen dass Gebäude und anderes nicht beschmutzt wird .

3. Restliches Wachs mit dem Dampfschlauch verflüssigen und mit Küchenrolle entfernen. Mit dem Dampfschlauch kann man auch gut das Wachs auf der Strumpfhose verflüssigen.

4. Wachs Schmelzer und Lochblech mit Ätznatron einreiben. (Dafür Säurefeste Handschuhe verwenden!) Noch einmal mit dem Hochdruckreiniger mit heißem Wasser alles abspülen.

5. Alle Teile abtrocknen und wieder zurück in den Schmelzer geben. Unkostenbeitrag € 1,50 pro Schmelzvorgang, bitte in die Liste eintragen.

# Wachsschmelzen! Die Dampfwachsschleuder ein Gerät ab 50zig Bienenvölker

8

**1)**Wasser in den Dampfgenerator füllen. Bitte nur kalkfreies verwenden! Dieser hat eine Leistung von 6KW



**2)** Einschalten Grüner Knopf, Lampe leuchtet Weiss, Achtung bei Roter Lampe kein Wasser im Behälter.



**3)**Sicherung anheben und dann Deckel öffnen.



**4)**Schmelzkorb richtig Einsetzen, Korb ist Rechteckig



**5)** Waben in den Korb füllen, Beim Einheitsmaß haben 16 Stück Platz.



- **6)** Bei leeren Waben 7 Minuten Bedampfen und 2 Minuten Schleudern.
- Bei Futterwaben 20 Minuten bedampfen und wieder 2 Minuten schleudern. Motorsteuerung: Grüner Knopf ein, Roter Knopf aus, ca.3/4 Leistung beim Schleudern. Motor ausschalten und auslaufen lassen!



# Wachsschmelzen! Die Dampfwachsschleuder ein Gerät ab 50zig Bienenvölker

**7)** Wenn die Waben geschleudert sind, Korb entnehmen und neuen, mit Waben gefüllten Korb wieder richtig einsetzen. Deckel zu und wieder bedampfen.  
 In der Zwischenzeit die ausgeschleuderten Waben entnehmen und mit Kelle putzen. Trester kommt in den Sack in der Mülltonne. Waben bei Bedarf in den Geschirrspüler über Kreuz stapeln.



- **8)** Rähmchen waschen im Geschirrspüler:
- 20 Gramm Ätznatron in die Spülmittellade geben (ca. zu 2/3 Befüllen.) Spülmaschine auf höchste Temperatur stellen. Mindestens 65°C
- Nach dem Spülen 2Eß Löffel Zitronensäure zum Neutralisieren in den Kanal geben.
- Das Sieb vom Geschirrspüler bitte nach jedem Spülgang reinigen.



- **9)** Kleinteile: Ätznatron, Zitronensäure zum Neutralisieren der Lauge, Handschuhe, Stockmeisel und Maurerkelle



**10) Reinigung:** Alle Körbe sauber ausputzen. Dann im heißen Zustand Wachsschleuder ohne Korb mit dem Hochdruckreinigen auswaschen dabei Kübel unterstellen. Die Schleuderkörbe ebenfalls mit dem Hochdruckreiniger waschen.

# Wachsschmelzen! Reinigen des Wachses.

1) Die Wachsklötze sind nach dem erstmaligen Schmelzen nur bedingt sauber. Ich gebe sie in einem zweiten Durchgang noch mal in den Schmelzer.



2) Bei Bedarf, das Wachs mit einer Strupfhose filtern.



3) Das heiße Wachs kommt in einen gut isolierten Behälter damit es sehr langsam abkühlt und sich der Schmutz unten absetzt, dafür verwende ich eine alte Gefriertruhe.

4) Nach dem Abkühlen der Wachsklötze wird der Schmutz von der Unterseite mit einem Hochdruckreiniger entfernt.



5) Saubere Wachsklötze zur weiteren Verarbeitung



# Das Bienenwachs wird zu Mittelwänden verarbeitet

## Beschreibung der Einzelteile:

Mittelwandgießanlage der Fa. **BK ProTech GmbH** aus Graz im doppelten Langstrothmaß 420x404mm mit Wasserkühlung, mit dieser Anlage lassen bis zu 100 MW pro Stunde gießen. Wir nahmen diese Größe um alle Maße im Verein abzudecken. Diese werden einfach mit den jeweiligen Schneideschablone zugeschnitten das Restwachs kommt dabei wieder in den Wachstopf. Einkochtopf Weck 29 Liter 2000 W Heizleistung mit einem Auslasshahn, zum einhängen dafür ein Wachstopf mit Abdeckring. Die Kleinteile sind ein Pinsel zum einstreichen der Metallschaniere und der Metallbereich wo das überschüssige Wachs in die Auffangwanne läuft. Das Trennmittel ist Molke oder Honigwasser. Die Prägefläche ist aus Kautschuk und kommt ohne Trennmittel aus! Ein feines Sieb um eventuelle Verunreinigungen aus dem Wachs zu entfernen. Schöpflöffel aus Edelstahl mit einem Fassungsvermögen von 0,33Liter. Spachtel zum abschaben des überlaufenden Wachses. Pizzaroller zum Zuschneiden der Mittelwände. Uhr mit Zeiger sie ist sehr hilfreich den die Gießanlage soll für 60-85 sec. Geschlossen sein



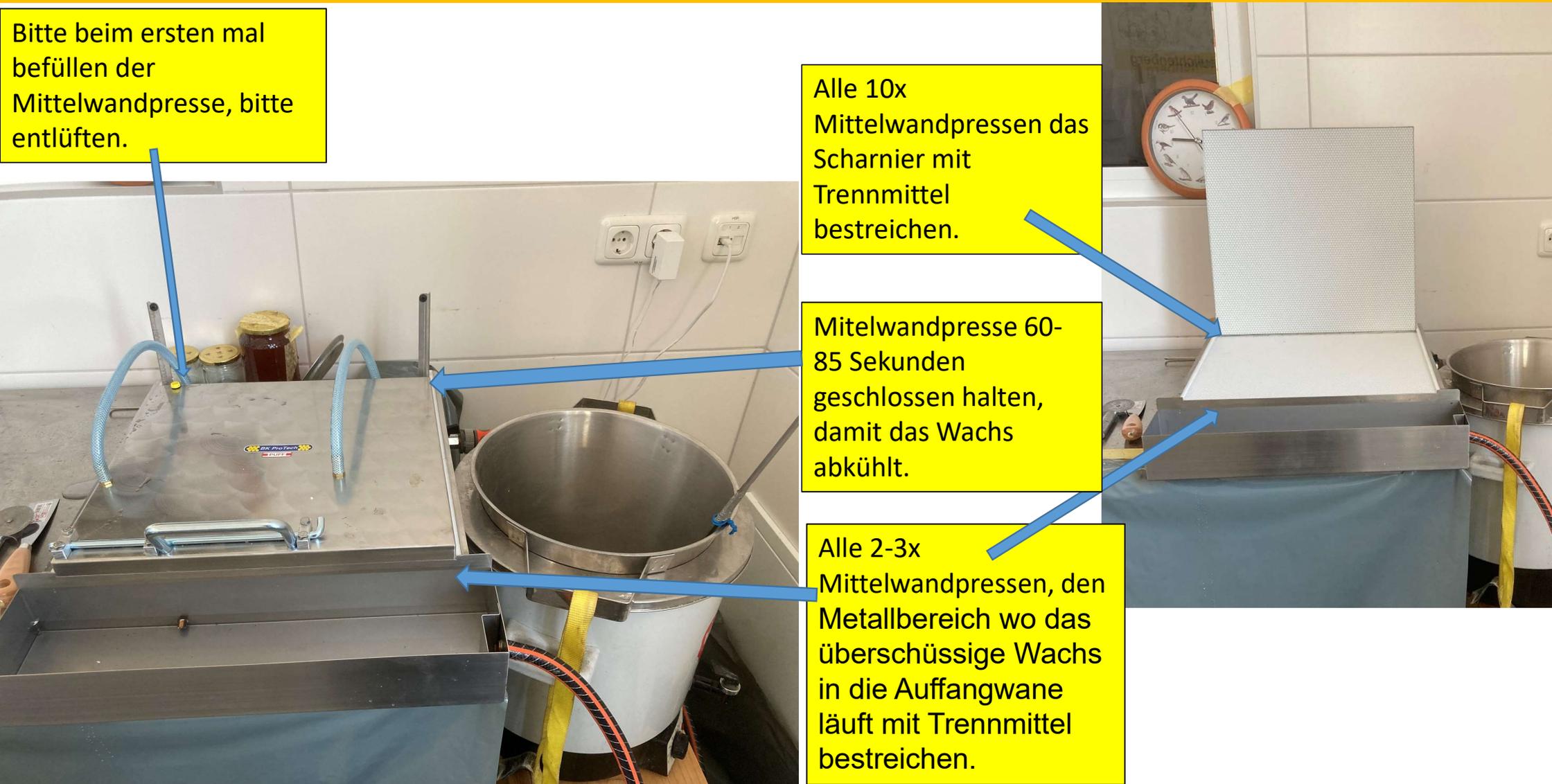
# Das Bienenwachs wird zu Mittelwänden verarbeitet.

Bitte beim ersten mal befüllen der Mittelwandpresse, bitte entlüften.

Alle 10x Mittelwandpressen das Scharnier mit Trennmittel bestreichen.

Mittelwandpresse 60-85 Sekunden geschlossen halten, damit das Wachs abkühlt.

Alle 2-3x Mittelwandpressen, den Metallbereich wo das überschüssige Wachs in die Auffangwanne läuft mit Trennmittel bestreichen.



## Das Bienenwachs wird zu Mittelwänden verarbeitet im Imkerraum.

Punschkocher mit Wasser füllen, Thermostat auf 80°C stellen  
Wachsblöcke hineingeben, bis alles geschmolzen ist Dauer ca.2 Stunden  
Kaltes Wasser für die Kühlung der Mittelwandgießanlage aufdrehen.  
Mittelwand gießen dabei die Vordere und Seitenteile mit Natur Molke oder Honigwasser als Trennmittel bestreichen. Gießanlage soll nach dem Wachs Guss für 60-85 sec. geschlossen sein.

Ende des Gießen: Wachsreste in den Topf geben eventuell mit Heißluft Föhn noch schmelzen. Das restliche flüssige Wachs in einem kleinen Behälter leeren und den Wachstopf mit der Küchenrolle auswischen oder Topf im Geschirrspüler reinigen.  
Mittelwandgießanlage vorne und seitlich mit der Spachtel reinigen **Wasser für die Kühlung abdrehen** und Punschkocher ausstecken

Am nächsten Tag kaltes Restwachs aus dem Topf entnehmen oder gleich nach dem Pressen entleeren und den Topf mit Heißluftföhn und Küchenrolle reinigen.

**Unkosten: €1,50- pro Kg Mittelwände** beim selber Wachsgießen für Strom, Wasser und Räumlichkeiten, bitte in das Abrechnungsblatt eintragen.

