

# PROVAP 18-20

(Professioneller Oxalsäure Verdampfer)

## BEDIENUNGSANLEITUNG



Imkerei Ausrüster.ch



# Was Sie brauchen

- Oxalsäurekristalle
- Professionelle Oxalsäure Verdampfer – PROVAP 18-20
- Maske genehmigt für Oxalsäure Dämpfe (zB 3M OV / N95), Säurebeständige Handschuhe und Augenschutz
- Tücher oder Schaumstoff, um Eingänge zu blockieren

# Sicherheitshinweise

- Tragen Sie immer Maske, Augenschutz und Handschuhe.
- Vermeiden Sie Hautkontakt mit Säure und atmen Sie die Dämpfe nicht ein - sie können Ihre Gesundheit schädigen.
- Weitere Informationen zum Sicherheitsdatenblatt für Oxalsäure
- **PROVAP darf nicht in feuchten Umgebungen und im Regen verwendet werden!**
- **Der Verdampfer enthält keinen Batterieunterspannungsschutz!!! Daher ist es notwendig,**

den Verdampfer mit Bedacht zu verwenden, um den Akku nicht vollständig zu entladen und damit zu beschädigen!

- Eine Beschädigung des Akkus kann zu Schäden oder Verletzungen führen, für die wir nicht verantwortlich sind, und der Benutzer übernimmt alle Risiken, die mit der Verwendung des Verdampfers verbunden sind.
- Sollte sich das Gerät neu starten, sofort Batterie abklemmen!!! Dies wird durch eine niedrige Batteriespannung oder einen Überhitzungsschutz in der Batterie verursacht.
- **Lagern Sie das Gerät immer ohne Akku!**
- Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise des Herstellers Ihres Akkus!
- Kinder und Jugendliche dürfen dieses Gerät nicht bedienen!

# Betriebsverfahren

- PROVAP wird am besten von der Rückseite des Bienenstocks aus verwendet, wo ein kleines Loch in die Rückseite des Bodens gebohrt wird. Dieses Loch wird zum Einsetzen des Verdampferrohrs benötigt. Die Verwendung eines Lochs im hinteren Teil des Bienenstocks ist an dieser Stelle am einfachsten, da dadurch der Ärger mit fliegenden Bienen entfällt. Die Reibung zwischen dem Rohr und dem Bohrloch hält den Verdampfer auch während des Verdampfens an Ort und Stelle, sodass Sie eine weitere Dosis vorbereiten können.
  - Sie können PROVAP auch von der Vorderseite des Bienenstocks aus verwenden, wo Sie PROVAP in das Auge im oberen Aufsatz einführen und die Säure verdampfen.
1. Schließen Sie den Verdampfer entsprechend der gekauften Version an die Batterie an. Das Erreichen der Betriebstemperatur dauert ca. 2 Minuten. Wenn der rote Wert auf dem Display eine Temperatur von 230 °C anzeigt, ist PROVAP einsatzbereit.



2. Führen Sie den PROVAP in die Öffnung des Bienenstocks ein. Geben Sie einen Edelstahl-Kolbendosierer mit der entsprechenden Säuremenge in die weiße Teflonkappe (in die Aussparung). Verwenden Sie 1 Gramm Säure pro Verlängerung 39x24cm.

Drehen Sie den Verdampfer um 180 ° auf den Kopf, so dass der offene Einlass der Verdampferkammer zum Boden zeigt.

3. Drücken Sie den Kolben herunter, um die Säure in die Verdampfungskammer zu geben.

**Achtung! Die Verdampfungskammer ist sehr heiß !!!**

4. Die Säure fällt in die Verdampfungskammer und beginnt zu verdampfen. Dadurch sinkt die Temperatur auf ungefähr 205 ° C bis 215 ° C. Die Temperatur steigt wieder sehr schnell an. Wenn es wieder 220 °C erreicht, ist die Verdunstung abgeschlossen und Sie können zum nächsten Bienenstock übergehen. Dieser ganze Zyklus dauert ungefähr 20 Sekunden!
5. Nach dem Verdampfen müssen alle Öffnungen des Bienenstocks etwa 10 Minuten lang verschlossen werden. Es ist nicht ungewöhnlich, dass die Kammertemperatur während der Behandlung über 230 ° C bis 250 ° C steigt. Dies ist normal und liegt innerhalb der Toleranzen des Geräts.

# Anwendungsbedingungen

- Führen Sie die Behandlung in ruhender Luft bei Umgebungstemperaturen über 5 ° C durch.
- Für einen besseren Kontakt der Fliegenbienen mit dem Stoff abends auftragen.
- Es kann nur im brutfreiem Zustand oder Schwärmen angewendet werden.
- Die Anwendung funktioniert nicht unter dem verdeckelter Brut.
- Wiederholen Sie den gesamten Vorgang nach 4 Tagen mindestens viermal (4x4 Blockbehandlung).
- Wiederholen Sie diesen Vorgang drei Wochen lang, da Säuredämpfe die Milben in verdeckelten Zellen nicht erreicht.
- Zählen Sie am Tag nach der Behandlung die Anzahl der Milben im Bienenstock. Milben fallen nach der Anwendung noch 2-3 Wochen.
- Die Frühlingsheilung kann erst nach dem ersten Bienenflug erfolgen.
- Eine andere Anwendung wird im Zeitraum von Mai bis Juni empfohlen.
- Die Nachbehandlung im Herbst kann nur in der Zeit ohne Bienenbrut in den Monaten November bis Dezember durchgeführt werden.

- Die Behandlung sollte mit der Verdampfung von Ameisensäure unter Verwendung von Geräten kombiniert werden, die für diesen Zweck ausgelegt sind.

Hinweis: Bei niedrigeren Umgebungstemperaturen, beispielsweise im Herbst, sind die Dämpfe besser sichtbar.

## Wenn Sie fertig sind

- **Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie den Akku entfernen.**
- Reinigen Sie das Verdampfungsauslassrohr nach der Behandlung von Säureresten. Die Reinigung wird empfohlen, wenn der Verdampfer kalt ist. Mit einem dünnen Stahldraht reinigen und Säurereste abschütteln. Dies verhindert, dass der Schlauch mit Säure verstopft wird.



# Änderung Verdampfungstemperatur

Der korrekte Wert der Verdampferkammertemperatur dieses Verdampfers wird auf 220 °C bis 230 °C eingestellt. Sie können es jedoch wie folgt ändern:

1. Schalten Sie den Verdampfer ein. Die obere Zeile des Displays (rote Zahlen) zeigt die aktuelle Temperatur der Verdampferkammer. Die untere Zeile des Displays (grüne Zahlen) zeigt die voreingestellte Temperatur der Verdampfungskammer.



2. Um die Temperatureinstellung zu ändern, drücken Sie links die Einstelltaste "SET" und dann die oberen und unteren Pfeile, um den Wert auf die gewünschte Temperatur einzustellen.
3. Drücken Sie erneut die Taste "SET". Dies speichert die neue Temperatureinstellung.

# Technische Parameter

- AUSSENMASSE (LxHxB): 35x8x13 cm
- GEWICHT: 1300 g
- TEMPERATURBEREICH: 0°C bis 250°C
- LEISTUNG: 250 W
- STROMVERSORGUNG: Akku
- MATERIAL: Verdampfungskammer - Cu a Al  
Griff - Isolator - Plast

## Packungsinhalt

- 1x PROVAP - Professionelle Oxalsäure Verdampfer
- 1x verstellbarer Oxalsäurespender (1- 4 g) (1 Stück)
- 1x Online Bedienungsanleitung (Link)

